



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO				
Nº DA OS / OFB:	0S 06				
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO				
DATA:	16/09/2019				
VERSÃO:	R06				
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 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 №0013/2016
- ** 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 №0013/2016
- **** 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.

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO
Arq. Diego Schmidt. CAU/BR A38704-5	
ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO
A Company of the Comp	

Cálculo de BDI Página 1 de 54





UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA				
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO			
Nº DA OS / OFB:	os 06			
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO			
DATA:	16/09/2019			
VERSÃO:	R06			
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 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 №0013/2016
- **** 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.

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

Cálculo de BDI DIF Página 2 de 54





UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA				
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO			
Nº DA OS / OFB:	0S 06			
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO			
DATA:	16/09/2019			
VERSÃO:	R06			
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS			

ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição		TOTAL GERAL COM BDI	INCIDÊNCIA (%)		
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	37.260,31	7,81%		
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	46.801,62	9,81%		
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$	225.967,28	47,37%		
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$	229,80	0,05%		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$	109.684,16	22,99%		
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$	13.683,34	2,87%		
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	10.885,64	2,28%		
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$	32.508,83	6,81%		
Total:		R\$	477.020,96	100,00%		
Base preços - SINAPI -DF Janeiro/2019; ORSE: Dezembro/2018; IOPES: Setembro/2018; SETOP: Janeiro/2018; SEINFRA: 026; SIURB: Julho/2018; CPOS: Março/2019; SBC: Fevereiro/2019 - Desonerado;		R\$	477.020,96	100,00%		

ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO

Página 3 de 54 Orçamento resumido





UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO				
Nº DA OS / OFB:	0S 06				
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO				
DATA:	16/09/2019				
VERSÃO:	R06				
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA									
02.00.000			SERVIÇOS	PRELIMINARE			RDI	BDI DIF	
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	26,93%	20,93%	CustoTotal + BDI
02.01.000 02.01.100		CANTEIRO DE OBRAS CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 25.214,87	R\$ 6.791,56	R\$ 0,00	R\$ 32.006,43
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 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"	1,00	un	R\$ 2.930,16	R\$ 2.930,16	R\$ 789,23		R\$ 3.719,39
	SINAPI 97064	(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE	40,00	m	R\$ 14,35	R\$ 574,00	R\$ 154,60		R\$ 728,60
02.01.107.03	SINAPI 00010527	TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	120,00	m/mês	R\$ 12,00	R\$ 1.440,00	R\$ 387,86		R\$ 1.827,86
02.01.107.04	SINAPI 00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	3,00	mês	R\$ 505,00	R\$ 1.515,00	R\$ 408,06		R\$ 1.923,06
02.01.107.05	SINAPI 00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	3,00	mês	R\$ 631,25	R\$ 1.893,75	R\$ 510,08		R\$ 2.403,83
02.01.107.06	SINAPI 88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un	R\$ 582,09	R\$ 582,09	R\$ 156,78		R\$ 738,87
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE							
02.01.201	SINAPI 89402	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	m	R\$ 6,60	R\$ 231,00	R\$ 62,21		R\$ 293,21
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.	35,00	m	R\$ 39,16	R\$ 1.370,60	R\$ 369,17		R\$ 1.739,77
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401		Tapumes TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA							
02.01.401.01	SINAPI 74220/001	A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	177,85	m²	R\$ 47,62	R\$ 8.469,21	R\$ 2.281,17		R\$ 10.750,38
02.01.401.02	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	22,50	m²	R\$ 19,80	R\$ 445,50	R\$ 119,99		R\$ 565,49
02.01.404	SINAPI 74209/001	Placas PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	16.65	m²	R\$ 346.16	R\$ 5.763.56	R\$ 1.552.41		R\$ 7.315,97
	SII 47 1 7 42 03/00 1		10,03		1(\$ 540,10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
02.02.000 02.02.100		DEMOLIÇÃO DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL				R\$ 2.981,96	R\$ 803,13	R\$ 0,00	R\$ 3.785,09
02.02.110		Fundações e estruturas de concreto							
02.02.111	SINAPI 97628	Concreto simples Demolição de 8 cm em piso de concreto	1,08	m³	R\$ 185,53	R\$ 200,37	R\$ 53,96		R\$ 254,33
02.02.111.02	02.002.0001.S.CBR.DF	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	0,26	m³	R\$ 10,97	R\$ 2,85	R\$ 0,76		R\$ 3,61
02.02.150		Pisos							
02.02.150.01	02.002.0002.S.CBR.DF	Recorte de contrapiso com maquita	69,75	m	R\$ 9,74	R\$ 679,36	R\$ 182,98		R\$ 862,34
02.02.310		Remoção de equipamentos e acessórios							
02.02.310.01	02.002.0003.S.CBR.DF	Remoção de catracas incluindo interligações elétricas, bem como todos os insumos, materiais e serviços necessários à execução.	6,00	unid.	15,73	R\$ 94,38	R\$ 25,42		R\$ 119,80
02.02.330		Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de d	demolição						
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	7,62	m³	R\$ 17,91	R\$ 136,47	R\$ 36,75		R\$ 173,22
02.02.330.02	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	228,60	M3XKM	R\$ 1,56	R\$ 356,61	R\$ 96,05		R\$ 452,66
02.02.340	ONIADIOSAGA	Remoções gerias	00.40		DA 0.57	D0 445 77	D0 04 40		D0 440 05
02.02.340.01	SINAPI 85184 SINAPI 97639	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA	32,43 17,60	m² m²	R\$ 3,57 R\$ 13,41	R\$ 115,77 R\$ 236,01	R\$ 31,18 R\$ 63,56		R\$ 146,95 R\$ 299,57
02.02.340.03	02.002.0001.S.CBR.DF	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	10,00	unid.	R\$ 84,48	R\$ 844,80	R\$ 227,54		R\$ 1.072,34
02.02.340.03	02.002.0001.S.CBR.DF	REMOÇÃO DE PORTÃO DE FERRO INCLUINDO MONTANTES, DE FORMA	21,97	unia.	R\$ 10,27	R\$ 225,63	R\$ 60,77		R\$ 1.072,34 R\$ 286,40
02.02.340.04		MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO Remoção de barras de ferro guarda corpo junto as catracas incluindo todos os							
02.02.340.05	02.002.0003.S.CBR.DF	insumos, materiais e serviços necessários á execução.	11,20	m	R\$ 8,01	R\$ 89,71	R\$ 24,16		R\$ 113,87
02.04.000		TERRAPLENAGEM				R\$ 1.157,12	R\$ 311,67	R\$ 0,00	R\$ 1.468,79
02.04.200		Cortes ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM							
02.04.201	SINAPI 90099	RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG, MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	40,60	m³	R\$ 10,25	R\$ 416,15	R\$ 112,09		R\$ 528,24
02.04.300		Aterro Compactado							
		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
02.04.301	SINAPI 93361	(CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M² / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	60,63	m³	R\$ 11,09	R\$ 672,39	R\$ 181,11		R\$ 853,49
02.04.302	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	2,00	m³	R\$ 34,29	R\$ 68,58	R\$ 18,47		R\$ 87,05
03.00.000				S E ESTRUTUR					
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidado	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI
Codigo	Referencia	Descrição	Quant.	Onloade	Custo Unitario	Custo Iotal	26,93%	20,93%	Custo Fotal + BDI

Planilha orçamentária Página 4 de 54





	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO: CENTRO COMUNITÁRIO						
Nº DA OS / OFB:	0S 06					
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
DATA:	16/09/2019					
VERSÃO:	R06					
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS					

				PRAZO DE CON	CLUSÃO OBRA:	90 DIAS			
		PLANILHA ORO	ÇAMENTÁ	RIA ANALÍTICA					
03.01.000		FUNDAÇÕES				R\$ 5.935,02	R\$ 1.598,55	R\$ 0,00	R\$ 7.533,57
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 FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	14,62	m²	R\$ 97,93	R\$ 1.431,73	R\$ 385,63		R\$ 1.817,36
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.	3,30	kg	R\$ 11,86	R\$ 39,13	R\$ 10,53		R\$ 49,66
03.01.342.02	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM.	49,20	kg	R\$ 9,81	R\$ 482,65	R\$ 130,00		R\$ 612,65
03.01.342.03	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM	15,10	kg	R\$ 8,02	R\$ 121,10	R\$ 32,61		R\$ 153,71
03.01.342.04	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12.5 MM	12,00	kg	R\$ 7,12	R\$ 85,44	R\$ 23,01		R\$ 108,45
03.01.343		Concreto							
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE							
03.01.343.01	SINAPI 96616	COROAMENTO OU SAPATAS	4,74	m³	R\$ 442,44	R\$ 2.097,16	R\$ 564,86		R\$ 2.662,02
03.01.343.02	04.002.0001.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	2,50	m³	R\$ 343,74	R\$ 859,35	R\$ 231,46		R\$ 1.090,81
03.01.344		Escavação							
03.01.344.01	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	12,33	m³	R\$ 66,38	R\$ 818,46	R\$ 220,45		R\$ 1.038,91
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				R\$ 30.935,65	R\$ 8.332,40	R\$ 0,00	R\$ 39.268,05
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 MP, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	29,99	m²	R\$ 75,23	R\$ 2.256,14	R\$ 607,68		R\$ 2.863,82
03.02.110.02		Armadura							
03.02.110.02									
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.	100,10	kg	R\$ 7,95	R\$ 795,79	R\$ 214,34		R\$ 1.010,13

Planilha orçamentária Página 5 de 54





	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
Nº DA OS / OFB:	0S 06					
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
DATA:	16/09/2019					
VERSÃO:	R06					
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS					

				PRAZO DE CONC	LUSÃO OBRA:	90 DIAS		
		PLANILHA OR						
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.	39,10	kg	R\$ 11,93	R\$ 466,46	R\$ 125,64	R\$ 592,10
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 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,77	m³	R\$ 416,70	R\$ 737,55	R\$ 198,65	R\$ 936,20
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.	3,23	m²	R\$ 48,47	R\$ 156,55	R\$ 42,16	R\$ 198,71
03.02.121.02		Armadura						
03.02.121.02.01	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	13,10	kg	R\$ 9,81	R\$ 128,51	R\$ 34,61	R\$ 163,12
03.02.121.02.02	SINAPI 96543	50 DE 8 MM - MONTAGEM. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM.	6,10	kg	R\$ 11,86	R\$ 72,34	R\$ 19,48	R\$ 91,82
03.02.121.03		Concreto						
03.02.121.03.01	04.002.0003.S.CBR.DF		0,19	m³	R\$ 338,40	R\$ 64,29	R\$ 17,31	R\$ 81,60
03.02.121.04		Impermeabilização						
03.02.121.04.01	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	6,07	m²	R\$ 8,54	R\$ 51,83	R\$ 13,96	R\$ 65,79
03.02.122		Vigas de Superestrutura						
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	46,79	m²	R\$ 84,76	R\$ 3.965,92	R\$ 1.068,21	R\$ 5.034,13
03.02.122.02		Armadura						
03.02.122.02.01	SINAPI 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	91,00	kg	R\$ 10,30	R\$ 937,30	R\$ 252,46	R\$ 1.189,76
03.02.122.02.02	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.	9,90	kg	R\$ 9,80	R\$ 97,02	R\$ 26,13	R\$ 123,15
03.02.122.02.03	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.	40,90	kg	R\$ 7,95	R\$ 325,15	R\$ 87,57	R\$ 412,72
03.02.122.02.04	SINAPI 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	75,80	kg	R\$ 7,00	R\$ 530,60	R\$ 142,91	R\$ 673,51
03.02.122.02.05	SINAPI 92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	59,40	kg	R\$ 6,43	R\$ 381,94	R\$ 102,87	R\$ 484,81
03.02.122.02.06	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.	36,70	kg	R\$ 11,93	R\$ 437,83	R\$ 117,92	R\$ 555,75
03.02.122.03		Concreto						
03.02.122.03	04.002.0004.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	4,15	m³	R\$ 349,26	R\$ 1.449,42	R\$ 390,40	R\$ 1.839,82
03.02.130		Lajes						
03.02.131		Coberturas						
03.02.132		Formas						
03.02.132.01	SINAPI 92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 MP, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	14,26	m²	R\$ 103,45	R\$ 1.475,19	R\$ 397,34	R\$ 1.872,53
03.02.133		Armadura						
03.02.133.01	SINAPI 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	22,60	kg	R\$ 8,96	R\$ 202,49	R\$ 54,54	R\$ 257,03
03.02.133.02	SINAPI 00007154	UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, 0-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO,	178,40	kg	R\$ 7,35	R\$ 1.311,24	R\$ 353,18	R\$ 1.664,42
		ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						

Planilha orçamentária Página 6 de 54





UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
CENTRO COMUNITÁRIO					
OS 06					
CENTRO COMUNITÁRIO					
16/09/2019					
R06					
90 DIAS					

			E	I KAZO DE CON		30 DIAS		
		PLANILHA OR	ÇAMENTÁRI	A ANALÍTICA				
03.02.134		Concreto						
03.02.134.01	SINAPI 99235	SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA -	5,98	m³	R\$ 314,53	R\$ 1.880,88	R\$ 506,61	R\$ 2.387,49
03.02.180		Escadas						
03.02.181		Formas						
03.02.181.01	SINAPI 95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	60,88	m²	R\$ 138,70	R\$ 8.444,06	R\$ 2.274,40	R\$ 10.718,46
03.02.182		Armadura						
03.02.182.01	SINAPI 95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	163,40	kg	R\$ 12,72	R\$ 2.078,45	R\$ 559,83	R\$ 2.638,28
03.02.183		Concreto						
03.02.183.01	04.002.0005.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	7,15	m³	R\$ 349,26	R\$ 2.497,21	R\$ 672,62	R\$ 3.169,83
03.02.400		Diversos						
03.02.430		Juntas de Dilatação						
03.02.430.01	SINAPI 68328	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	0,925	m²	R\$ 14,50	R\$ 13,41	R\$ 3,61	R\$ 17,03
03.02.431		Ancoragem com adesivo epóxi						
03.02.431.01	SINAPI 00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	1,12	kg	R\$ 40,54	R\$ 45,40	R\$ 12,23	R\$ 57,63
03.02.431.02	SINAPI 92922	Aço CA 50 16,0mm	21,4	kg	R\$ 6,20	R\$ 132,68	R\$ 35,74	R\$ 168,42

04.00.000		ARQUIT	ETURA E EL	EMENTOS DE U	IRBANISMO				
Código	Referência	Descrição		Unidade	Custo Unitário		BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
04.01.000		ARQUITETURA				R\$ 173.049,43	R\$ 46.610,60	R\$ 0,00	R\$ 219.660,03
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 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	22,63	m²	R\$ 36,54	R\$ 826,90	R\$ 222,72		R\$ 1.049,62
04.04.400		Freedom to Viscos On the control							
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\$ 42,60	R\$ 85,20	R\$ 22,94		R\$ 108,14
04.01.126.02	SINAPI 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	3,60	m	R\$ 45,54	R\$ 163,94	R\$ 44,15		R\$ 208,09
04.01.126.03	SINAPI 93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	4,00	m	R\$ 44,26	R\$ 177,04	R\$ 47,68		R\$ 224,72
04.01.126.04	SINAPI 93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	7,60	m	R\$ 4,57	R\$ 34,73	R\$ 9,35		R\$ 44,08

Planilha orçamentária Página 7 de 54





	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
Nº DA OS / OFB:	0S 06					
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
DATA:	16/09/2019					
VERSÃO:	R06					
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS					

				PRAZO DE CON	CLUSAU OBRA:	90 DIAS		
		PLANILHA OR	ÇAMENTÁF	RIA ANALÍTICA				
04.01.200		Esquadrias						
04.01.201		Esquadrias de ferro						
04.01.201.01	12.004.0001.S.CBR.DF	PF1 - 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	1,00	un	R\$ 596,84	R\$ 596,84	R\$ 160,75	R\$ 757,59
04.01.201.02	12.004.0002.S.CBR.DF	PF2 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (206220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 1.997,88	R\$ 3.995,76	R\$ 1.076,25	R\$ 5.072,01
04.01.201.03	12.004.0003.S.CBR.DF	PF3 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (400:220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL	2,00	un	R\$ 3.879,40	R\$ 7.758,80	R\$ 2.089,82	R\$ 9.848,62
04.01.201.04	12.004.0004.S.CBR.DF	GF1 - GRADE DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (119X220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL	2,00	un	R\$ 1.154,11	R\$ 2.308,22	R\$ 621,71	R\$ 2.929,93
04.01.201.05	SINAPI 74136/003	PE1 - PORTÃO DE ENROLAR COM ESTRUTURA MONTANTES EM FERRO(955x270CM)	25,79	m²	R\$ 247,27	R\$ 6.375,85	R\$ 1.717,33	R\$ 8.093,18
04.01.201.06	SINAPI 73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	25,79	m²	R\$ 30,98	R\$ 798,81	R\$ 215,15	R\$ 1.013,96
04.01.210		Caixilho fixo de ferro em chapa macica						
04.01.210.01	SINAPI 85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	0,56	m²	R\$ 405,33	R\$ 226,98	R\$ 61,13	R\$ 288,11
04.01.210.02	SINAPI 95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	14,00	m²	R\$ 120,47	R\$ 1.686,58	R\$ 454,27	R\$ 2.140,85
04.01.500		Revestimentos						
04.01.510		Revestimentos de pisos						
04.01.511		Cimentados						
04.01.511.01	SINAPI 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	14,19	m²	R\$ 23,87	R\$ 338,71	R\$ 91,23	R\$ 429,94
04.01.511.02	PISO.000008	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	13,05	m²	R\$ 22,81	R\$ 297,67	R\$ 80,17	R\$ 377,84
04.01.529		Demais tipos						
04.01.529.01	22.005.0002.S.CBR.DF	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm)	8,63	m²	R\$ 76,34	R\$ 658,81	R\$ 177,45	R\$ 836,26
04.01.530		Revestimentos de paredes						
04.01.531		Chapisco						
04.01.531.01	SINAPI 87878	CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL	13,72	m²	R\$ 3,19	R\$ 43,76	R\$ 11,78	R\$ 55,54
04.01.531.02	SINAPI 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	16,48	m²	R\$ 6,18	R\$ 101,84	R\$ 27,43	R\$ 129,27
04.01.532		Emboço						
04.01.532.01	SINAPI 87529	PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.28. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	13,72	m²	R\$ 25,89	R\$ 355,21	R\$ 95,67	R\$ 450,88
04.01.532.02	SINAPI 87775	PAREDE EXTERNA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	16,48	m²	R\$ 40,11	R\$ 661,01	R\$ 178,04	R\$ 839,05
04.01.560		Pinturas						
04.01.566		com tinta a base de látex						
04.01.566.01	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	13,72	m²	R\$ 8,82	R\$ 121,01	R\$ 32,59	R\$ 153,60
04.01.569		com tinta acrílica						
04.01.569.01	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR CINZA	16,48	m²	R\$ 11,11	R\$ 183,09	R\$ 49,31	R\$ 232,40
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	15,79	m²	R\$ 31,72	R\$ 500,85	R\$ 134,90	R\$ 635,75

Planilha orçamentária Página 8 de 54





	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
Nº DA OS / OFB:	0S 06					
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
DATA:	16/09/2019					
VERSÃO:	R06					
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS					

				PRAZO DE CONC	LUSÃO OBRA:	90 DIAS			
			RÇAMENTÁF	RIA ANALÍTICA					
04.01.577		Selador APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES							
04.01.577.01	SINAPI 88415	EXTERNAS DE CASAS.	16,48	m²	R\$ 2,37	R\$ 39,05	R\$ 10,51		R\$ 49,56
04.01.577.02	SINAPI 88483	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS	13,72	m²	R\$ 2,84	R\$ 38,96	R\$ 10,49		R\$ 49,45
04.01.600		Impermeabilizações							
04.01.601		Multimembranas asfálticas							
04.01.601.01	SINAPI 98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM.	5,00	m²	R\$ 33,81	R\$ 169,05	R\$ 45,53		R\$ 214,58
04.01.601.02	10.002.0001.S.CBR.RJ	Impermeabilização de Superfície com Manta asfáltica 3mm	7,30	m²	R\$ 72,21	R\$ 527,13	R\$ 141,98		R\$ 669,11
04.01.601.03	SINAPI 98679	Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3 acabamento desempenado	7,30	m²	R\$ 23,94	R\$ 174,76	R\$ 47,07		R\$ 221,83
04.01.605		Emulsões Hidroasfálticas							
04.01.605.01	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	15,15	m²	R\$ 26,12	R\$ 395,71	R\$ 106,58		R\$ 502,29
		DENIAOS							
04.01.800		SERRALHERIA GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm							
04.01.803.01	33.001.0002.S.CBR.DF	COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm	27,86	m	R\$ 1.060,51	R\$ 29.545,81	R\$ 7.958,14		R\$ 37.503,95
04.01.803.02	33.001.0003.S.CBR.DF	GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO (=-1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM FECHAMENTO EM BARRAS VERTICAIS (=-1/2" EM AÇO INOX ESPAÇADAS A CADA 10CM COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO (=-1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm	79,20	m	R\$ 1.165,12	R\$ 92.277,50	R\$ 24.854,88		R\$ 117.132,39
04.01.803.03	33.001.0004.S.CBR.DF	GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2' EM AÇO INOX e=2mm COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2' EM AÇO INOX e=2mm DOS DOIS LADOS	13,12	m	R\$ 1.645,11	R\$ 21.583,84	R\$ 5.813,59		R\$ 27.397,44
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 4.644,07	R\$ 1.250,80	R\$ 0,00	R\$ 5.894,87
04.02.100		Aplicações e Equipamentos							
04.02.102	15.006.0001.S.CBR.DF	Placas e quadros PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC	11.00	unid	R\$ 31.77	R\$ 349.47	R\$ 94.12		R\$ 443.59
04.02.102.01	15.006.0002.S.CBR.DF	2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm) PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI	9.00	unid	R\$ 31,77	R\$ 285,93	R\$ 77,01		R\$ 362.94
04.02.102.03	15.006.0003.S.CBR.RJ	CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm) PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	1,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 31,77	R\$ 8,55		R\$ 40,32
04.02.102.04	15.006.0004.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - ACIMA DA PORTA) - PLACA EM	2,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 55,72	R\$ 15,00		R\$ 70,72
04.02.102.05	15.006.0005.S.CBR.DF	PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm) PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA	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	EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 15X30cm - VISIBILIDADE 10m) PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA -	4,00	unia	K\$ 27,00	K\$ 111,44	K\$ 30,01		K\$ 141,45
04.02.102.06	15.006.0006.S.CBR.DF	PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 15X30cm - VISIBILIDADE 10m)	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 - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 30X60cm - VISIBILIDADE 20m)	6,00	unid	R\$ 79,26	R\$ 475,56	R\$ 128,09		R\$ 603,65
04.02.102.08	15.006.0008.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 30X60cm - VISIBILIDADE 20m)	4,00	unid	R\$ 79,26	R\$ 317,04	R\$ 85,39		R\$ 402,43
04.02.102.09	15.006.0009.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTES) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	6,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 190,62	R\$ 51,34		R\$ 241,96
04.02.102.10	15.006.0010.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (Ponto De Acionamento Do Sistema De Alarme De Incêndio e de Bombas) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	3,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 95,31	R\$ 25,67		R\$ 120,98
04.02.102.11	15.006.0011.S.CBR.DF	Placa sinalização proibido estacionar, Uso exclusivo do corpo de bombeiros	1,00	unid	R\$ 140,13	R\$ 140,13	R\$ 37,74		R\$ 177,87
04.02.102.12	15.006.0012.S.CBR.DF	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DOS	26.40	m	R\$ 42.55	R\$ 1.123,32	R\$ 302,56		R\$ 1.425,88
		DEGRAUS PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	40.00	unid	R\$ 16.64				
04.02.102.13	15.006.0013.S.CBR.DF	(10X3CM, EM ALUMÍNIO)	,			R\$ 665,60	R\$ 179,27		R\$ 844,87
04.02.102.14	15.006.0014.S.CBR.DF	ANÉL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	24,00	unid	R\$ 28,78	R\$ 690,72	R\$ 186,04		R\$ 876,76
04.04.000 04.04.300		PAISAGISMO Vegetação				R\$ 324,88	R\$ 87,51	R\$ 0,00	R\$ 412,38
04.04.304 04.04.304.01	SINAPI 98504	Ervas e gramas Recomposição de Grama	43,03	m²	R\$ 7,55	R\$ 324,88	R\$ 87,51		R\$ 412,38
05.00.000		INSTAI	LAÇÕES HID	DRÁULICAS E SA	NITÁRIAS				
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26.93%	BDI DIF 20.93%	CustoTotal + BDI
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				R\$ 181,04	R\$ 48,76	R\$ 0,00	R\$ 229,80
05.04.300 05.04.301		Tubulações e Conexões de PVC Tubo							
05.04.301.01	SINAPI 89711	TÜBÖ PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	12,00	m	R\$ 13,48	R\$ 161,76	R\$ 43,57		R\$ 205,33
05.04.800 05.04.803	SINAPI 89709	Acessórios Ralo sifonado	2.00	unid	R\$ 9.64	R\$ 19.28	R\$ 5.19		R\$ 24.47
05.04.803 06.00.000	SIINAPI 89/U9	INSTA		UNID ETRICAS E ELET		r.p 19,28	K\$ 5,19		R\$ 24,47
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26.93%	BDI DIF 20.93%	CustoTotal + BDI
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Redes em Média e Baixa Tensão				R\$ 77.933,84	R\$ 19.847,96	R\$ 888,45	R\$ 98.670,25
06.01.300 06.01.304		Redes em Média e Baixa Tensão Eletrodutos							

Planilha orçamentária Página 9 de 54





	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
Nº DA OS / OFB:	OS 06					
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
DATA:	16/09/2019					
VERSÃO:	R06					
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS					

				PRAZO DE CONO	CLUÇÃO OPPA.	R06 90 DIAS			
					CLUSAU OBRA.	90 DIAS			
			ÇAMENTA	RIA ANALÍTICA					
06.01.304.01	SINAPI 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	m	R\$ 8,70	R\$ 278,40	R\$ 74,99		R\$ 353,39
06.01.304.02	SINAPI 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	307,00	m	R\$ 19,87	R\$ 6.100,09	R\$ 1.643,06		R\$ 7.743,15
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.	430,00	m	R\$ 17,43	R\$ 7.494,90	R\$ 2.018,75		R\$ 9.513,65
06.01.305		Cabos e fios(condutores)							
06.01.305.01	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	576,00	m	R\$ 2,77	R\$ 1.595,52	R\$ 429,75		R\$ 2.025,27
06.01.305.02	16.006.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	765,00	m	R\$ 5,17	R\$ 3.955,05	R\$ 1.065,29		R\$ 5.020,34
06.01.305.03	16.006.0002.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	175,00	m	R\$ 6,82	R\$ 1.193,50	R\$ 321,46		R\$ 1.514,96
06.01.306		Caixas de passagem							
06.01.306.01	SINAPI 95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	un	R\$ 24,50	R\$ 343,00	R\$ 92,38		R\$ 435,38
06.01.306.02	SINAPI 95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	104,00	un	R\$ 27,84	R\$ 2.895,36	R\$ 779,86		R\$ 3.675,22
06.01.306.03	16.003.0002.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm	4,00	un	R\$ 296,13	R\$ 1.184,52	R\$ 319,04		R\$ 1.503,56
06.01.306.04	16.003.0003.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 20x20x20cm	8,00	un	R\$ 150,87	R\$ 1.206,96	R\$ 325,09		R\$ 1.532,05
06.01.306.05	16.003.0004.S.CBR.DF	Caixa de passagem em ferro estampado esmaltada 50x100mm	4,00	un	R\$ 8,28	R\$ 33,12	R\$ 8,92		R\$ 42,04
06.01.308		Disjuntores							
06.01.308.01	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un	R\$ 10,29	R\$ 30,87	R\$ 8,31		R\$ 39,18
06.01.308.02	SINAPI 93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 65,96	R\$ 131,92	R\$ 35,53		R\$ 167,45
06.01.312		Demais materiais							
06.01.312.01	16.006.0003.S.CBR.DF	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 2,5mm ²	162,00	un	R\$ 1,39	R\$ 225,18	R\$ 60,65		R\$ 285,83
06.01.312.02	16.006.0004.S.CBR.DF	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 4,0mm ²	16,00	un	R\$ 1,56	R\$ 24,96	R\$ 6,72		R\$ 31,68
06.01.400		lluminação 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 albo brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da llumac ou equivalentes técnicos.	8,00	un	R\$ 111,42	R\$ 891,36	R\$ 240,08		R\$ 1.131,44
06.01.401.02	16.008.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de LUMINÁRIA emergência 30 leds de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 3h - Ref. TLE 05 Taschibra.	24,00	un	R\$ 45,62	R\$ 1.094,88	R\$ 294,90		R\$ 1.389,78
06.01.401.03	16.008.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) - Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.	12,00	un	R\$ 353,71	R\$ 4.244,52		R\$ 888,45	R\$ 5.132,97
06.01.401.04	16.008.0004.S.CBR.DF	Instalação de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) - Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.	12,00	un	R\$ 17,26	R\$ 207,12	R\$ 55,78		R\$ 262,90
20.01.101		T fr							
06.01.404 06.01.404.01	16.008.0005.S.CBR.DF	Tomadas Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	45,00	un	R\$ 27,46	R\$ 1.235,70	R\$ 332,83		R\$ 1.568,53
06.01.500		Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas	.0,00		1.4 2.,10	110 1.200,10	1.0002,00		7.0 1.000,00
06.01.501		Captor							
06.01.501.01	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	un	R\$ 73,74	R\$ 589,92	R\$ 158,89		R\$ 748,81
06.01.502		Conectores e terminais							

Planilha orçamentária Página 10 de 54





	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA						
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO						
Nº DA OS / OFB:	0S 06						
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO						
DATA:	16/09/2019						
VERSÃO:	R06						
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS						

				PRAZO DE CON	CLUSÃO OBRA:	90 DIAS		
		PLANILHA OR	ÇAMENTÁR	IA ANALÍTICA				
06.01.502.01	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.	1,00	un	R\$ 13,96	R\$ 13,96	R\$ 3,76	R\$ 17,72
06.01.502.02	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.	7,00	un	R\$ 12,08	R\$ 84,56	R\$ 22,77	R\$ 107,33
06.01.503		Isoladores						
06.01.503.01	SINAPI 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,00	un	R\$ 45,02	R\$ 1.980,88	R\$ 533,54	R\$ 2.514,42
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	220,00	m	R\$ 34,27	R\$ 7.539,40	R\$ 2.030,73	R\$ 9.570,13
06.01.504.02	SINAPI 96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	430,00	m	R\$ 25,83	R\$ 11.106,90	R\$ 2.991,63	R\$ 14.098,53
06.01.507		Mastro						
06.01.507.01	18.003.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2* com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 193,50	R\$ 193,50	R\$ 52,11	R\$ 245,61
06.01.507.02	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.	6,00	un	R\$ 201,14	R\$ 1.206,84	R\$ 325,06	R\$ 1.531,90
06.01.507.03	18.003.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação Postes Telescópicos Auto-suportados Galvanizados a Fogo 20m. Ref.: TEL-1020 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 2.524,47	R\$ 2.524,47	R\$ 679,96	R\$ 3.204,43
06.01.508		Caixa de Inspeção						
06.01.508.01	18.004.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, ENTERRADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 300x300x400mm	12,00	un	R\$ 235,79	R\$ 2.829,48	R\$ 762,11	R\$ 3.591,59
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	77,40	m³	R\$ 56,57	R\$ 4.378,51	R\$ 1.179,34	R\$ 5.557,85
06.01.510.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	77,40	m³	R\$ 34,29	R\$ 2.654,04	R\$ 714,86	R\$ 3.368,90
06.01.511		Medição						
06.01.511.01	18.004.0001.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
06.01.512 06.01.512.01	18.004.0001.S.CBR.DF	Quadro Fornecimento e Instalação (Quadro BEP) Equibox Compact Classe 2 Tetrapolar + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max lcc 5kA Ref.: TEL 917 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 783,43	R\$ 783,43	R\$ 211,01	R\$ 994,44
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, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.	1,00	cj	R\$ 314,68	R\$ 314,68	R\$ 84,75	R\$ 399,43
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\$ 61,15	R\$ 122,30	R\$ 32,94	R\$ 155,24
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\$ 229,02	R\$ 458,04	R\$ 123,37	R\$ 581,41
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\$ 99,09	R\$ 396,36	R\$ 106,75	R\$ 503,11
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\$ 76,02	R\$ 152,04	R\$ 40,95	R\$ 192,99
06.01.707	15.011.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Transformador 220V/24V AC, 150VA.	1,00	un	R\$ 134,72	R\$ 134,72	R\$ 36,28	R\$ 171,00
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\$ 100,38	R\$ 100,38	R\$ 27,03	R\$ 127,41
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\$ 149,73	R\$ 149,73	R\$ 40,32	R\$ 190,05
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\$ 294,11	R\$ 1.176,44	R\$ 316,87	R\$ 1.493,31
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	R\$ 21,80	R\$ 130,80	R\$ 35,23	R\$ 166,03
06.01.712	15.011.0012.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexao de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 263,19	R\$ 263,19	R\$ 70,89	R\$ 334,08
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\$ 1.488,64	R\$ 2.977,28	R\$ 801,92	R\$ 3.779,20
		-						

Planilha orçamentária Página 11 de 54





UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA						
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
Nº DA OS / OFB:	0S 06					
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
DATA:	16/09/2019					
VERSÃO:	R06					
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS					

	•			VERSAO: PRAZO DE CON	ICLUSÃO OBRA:	R06 90 DIAS			
		ΡΙ ΔΝΙΙ ΗΔ ΟΕ		IA ANALÍTICA					
06.03.000 06.03.100		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO Painéis de Supervisão	CANTENTAN	IA AIVALITICA		R\$ 8.905,59	R\$ 1.095,89	R\$ 1.012,43	R\$ 11.013,91
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um Iaço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente ténicos.	1,00	un	R\$ 4.836,84	R\$ 4.836,84		R\$ 1.012,43	R\$ 5.849,27
06.03.102	15.001.0001.S.CBR.DF	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um Iaço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente ténicos.	1,00	un	R\$ 19,35	R\$ 19,35	R\$ 5,21		R\$ 24,56
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.	5,00	un	R\$ 161,21	R\$ 806,05	R\$ 217,10		R\$ 1.023,15
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.	4,00	un	R\$ 228,16	R\$ 912,64	R\$ 245,81		R\$ 1.158,45
06.03.203	16.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 206,21	R\$ 206,21	R\$ 55,54		R\$ 261,75
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 poliester para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.	350,00	m	R\$ 6,07	R\$ 2.124,50	R\$ 572,23		R\$ 2.696,73
08.00.000		INSTALAÇÕE	S DE PREVE	NÇÃO E COM	BATE A INCÊNDIO		BDI	BDI DIF	
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	26,93%	20.93%	CustoTotal + BDI
08.01.000 08.01.200		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO Tubulações de Aço-Carbono e Conexões de Ferro Maleável				R\$ 11.081,69	R\$ 1.265,71	R\$ 1.335,94	R\$ 13.683,34
08.01.201		Tubo							
08.01.201.01	SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	m	R\$ 61,52	R\$ 922,80	R\$ 248,55		R\$ 1.171,35
08.01.201.02	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	7,00	m	R\$ 80,96	R\$ 566,72	R\$ 152,64		R\$ 719,36
08.01.202		Curva		un					
08.01.202.01 08.01.202.02	15.010.0001.S.CBR.DF 15.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3" Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4"	2,00 1,00	un un	R\$ 200,04 R\$ 43,10	R\$ 400,08 R\$ 43,10	R\$ 107,76 R\$ 11,60		R\$ 507,84 R\$ 54,70
08.01.204	15.010.0003.3.CBK.DF	Tê	1,00	un	K\$ 43,10	R\$ 45,10	R\$ 11,00		R\$ 54,70
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\$ 151,55	R\$ 151,55	R\$ 40,81		R\$ 192,36
08.01.207		Bucha de redução		un					
08.01.207.01 08.01.207.02	15.010.0004.S.CBR.DF 15.010.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 3" para 2 1/2" Fornecimento e instalação Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"	2,00 1,00	un un	R\$ 50,43 R\$ 38,75	R\$ 100,86 R\$ 38,75	R\$ 27,16 R\$ 10.43		R\$ 128,02 R\$ 49,18
08.01.207.03	15.010.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 2 1/2 para 1 1/2 Fornecimento e instalação Bucha redução 1 1/2" para 3/4"	1,00	un	R\$ 32,45	R\$ 32,45	R\$ 8,74		R\$ 41,19
08.01.500		Equipamentos e Acessórios							
08.01.517 08.01.517.01	SINAPI 83635	Extintor portátil EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	un	R\$ 196,71	R\$ 2.163,81	R\$ 582,82		R\$ 2.746,63
08.01.519		Bomba hidráulica com acionador							
08.01.519.01	PPCI.000007	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".	1,00	un	R\$ 6.382,37	R\$ 6.382,37		R\$ 1.335,94	R\$ 7.718,31
08.01.519.02	PPCI.000007	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".	1,00	un	R\$ 205,50	R\$ 205,50	R\$ 55,35		R\$ 260,85
08.01.526 08.01.526.01	15.003.0001.S.CBR.DF	Suporte Extintor Suporte para Extintor de parede	11.00	un	R\$ 6,70	R\$ 73,70	R\$ 19,85		R\$ 93.55
09.00.000	13.003.0001.3.CBK.DF			OMPLEMENTA		K\$ 73,70			N# 93,33
Código 09.02.000	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	8DI 26,93% R\$ 1.658.98	BDI DIF 20,93% R\$ 0,00	CustoTotal + BDI R\$ 7.818.21
09.02.001	32.003.0001.S.CBR.DF	LIMPEZA DE OBRAS LIMPEZA FINAL DA OBRA	2947,00	m²	R\$ 2,09	R\$ 6.159,23 R\$ 6.159,23	R\$ 1.658,98	K\$ 0,00	R\$ 7.818,21
09.04.000		COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")				R\$ 2.416,54	R\$ 650,89	R\$ 0,00	R\$ 3.067,43
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\$ 3.067,43
10.00.000 Código	Referência	SERVIC Descrição	OS AUXILIA	RES E ADMINI	STRATIVOS Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI
10.01.000	Referencia	PESSOAL	Quant.	Omaade	- Casto Unitario	R\$ 25.610,64	26,93% R\$ 6.898,19	20,93% R\$ 0,00	R\$ 32.508,83
10.01.100		Mão-de-Obra						- N\$ 0,00	
10.01.111	SINAPI 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	528,00	h	R\$ 21,34	R\$ 11.267,52	R\$ 3.034,89		R\$ 14.302,41
10.01.200 10.01.201	SINAPI 90777	Administração ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	198,00	h	R\$ 72,44	R\$ 14.343,12	R\$ 3.863,30		R\$ 18.206,42
			,,,,,		Total	R\$ 376.531,55	R\$ 97.252,59	R\$ 3.236,82	R\$ 477.020,96
								CUSTO GLOBAL	R\$ 376.531,55
							BDI+B	DI DIFERENCIADO	R\$ 100.489,41
						PRE	ÇO GLOBAL (CUSTO		R\$ 477.020,96
Base preços - SIN		E: Dezembro/2018; IOPES: Setembro/2018; SETOP: Janeiro/2018; SEINFRA: (Julho/2018; CP			nerado;	,	,
Arq. Diego Schmid						TSA			
CAU/BR A38704-5					1	7			

Planilha orçamentária Página 12 de 54



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO				
Nº DA OS / OFB:	OS 06				
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO				
DATA:	16/09/2019				
VERSÃO:	R06				
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS				

				PRAZO	D DE CONCLU	SAU UBRA:	90 DIAS						
					MAPA DE CO	TAÇÃO							
									COTAÇÕI	ES			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE		MÉDIA	EMPRESA 1	PREÇO		EMPRESA 2	PREÇO 2	EMPRESA 3	PR	REÇO 3
1	Disjuntor motor de 16A	MAT	UN	R\$	213,33	Walmart	R\$ 2	200,00	Santil	R\$ 296,0	1 Moino	R\$	144,00
2	Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF	MAT	UN	R\$	43,89	Moino	R\$	30,00	loja eletrica	R\$ 52,6	7 JH Shopping	R\$	49,00
3	Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF	MAT	UN	R\$	58,76	Moino		38,00	loja eletrica	R\$ 66,1	2 santil	R\$	72,18
4	Relé de Supervisão Trifásico	MAT	UN	R\$	115,19	Moino	R\$ 1	14,00	View Tech	R\$ 115,0	0 Americanas	R\$	116,57
5	Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT	UN	R\$	94,16	WALMONOF	1	17,49	NOVA LUZ	120,0	RIO LED		45,00
6	LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) - Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$	353,71	UPPER SEG	4	30,16	KABUM	344,5	LOJAS AMERICANAS		286,38
7	Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$	7,99	VIEWTECH		8,90	eletrorastro	9,7	8 americanas		5,29
8	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	4	61,77	R SISTEMAS	616,9	RUCKEN		3.175,00
9	Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC- 001 da Global Fire ou equivalente ténicos.	MAT.	UN	R\$	4.836,84	JVT EQUIPAMENTOS	5.9	67,64	EZALPHA MV	3.060,0	GLOBAL AMERICA		5.482,89
10	Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$	143,95	JVT EQUIPAMENTOS	1	71,59	EZALPHA MV	105,0	GLOBAL AMERICA		155,28
11	Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$	217,81	JVT EQUIPAMENTOS	2	264,07	EZALPHA MV	151,0	GLOBAL AMERICA		238,38
12	Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$	195,86	JVT EQUIPAMENTOS	1	98,08	EZALPHA MV	222,0	GLOBAL AMERICA		167,51
13	Fornecimento e Instalação Postes Telescópicos Auto-suportados Galvanizados a Fogo 20m. Ref.: TEL-1020 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN		2.472,67	RJN REPRESENTAÇÃO	2.4	72,58	BALEARIC REPRESENTACOES	2.472,7	-		-
14	Fornecimento e Instalação (Quadro BEP) Equibox Compact Classe 2 Tetrapolar + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN		721,80	RJN REPRESENTAÇÃO	7	7 20,61	BALEARIC REPRESENTACOES	722,9	-		-
	TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CAF	RIMBO			ASSINATURA DO COO	O COORDENADOR DA CBR				CARIMBO		
Arq. Diego S						P							

Mapa de Cotação Página 13 de 54





UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA						
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO					
Nº DA OS / OFB:	0S 06					
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO					
DATA:	16/09/2019					
VERSÃO:	R06					
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS					

	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)				
02.01.107	SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		<u> </u>							
02.01.107.01	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos									
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	16,00	19,12	305,92				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	16,00	14,30	228,80				
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	8,00	19,35	154,80				
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	8,00	15,19	121,52				
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	8,00	19,14	153,12				
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	8,00	15,11	120,88				
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.	СНР	4,00	132,16	528,64				
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	82,28	1.316,48				
					CUSTO (mão-de-obra):	1.085,04				
					CUSTO (material):	1.845,12				
					CUSTO UNITÁRIO:	2.930,16				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
02.02.111	Concreto simples							
02.02.111	Demolição de contrapiso	SER.CG	m²					
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	14,30	7,15		
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,20	19,12	3,82		
					CUSTO (mão-de-obra):	10,97		
CUSTO (material):								
OBS: composição do ORSE 4352 utilizado como base.					CUSTO UNITÁRIO:	10,97		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
02.02.150	PISOS							
02.02.150.01	Recorte de contrapiso com maquita	SER.CG	М					
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,40	14,30	5,72		
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,20	19,12	3,82		
SBC 5140	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	MAT	Н	0,80	0,25	0,20		
	CUSTO (mão-de-obra):							
	CUSTO (material):							
OBS: composição do SE	BC 060800 utilizado como base.				CUSTO UNITÁRIO:	9,74		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.310	Remoção de equipamentos e acessórios					
02.02.310.01	Remoção de catracas incluindo interligações elétricas, bem como todos os insumos, materiais e serviços necessários à execução.	SER.CG	UN			
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,330000000	19,12	6,30
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,660000000	14,30	9,43
	·		•		CUSTO (mão-de-obra):	15,73
					CUSTO (material):	0,00
OBS: composição do C	PRSE 9421 utilizado como base.				CUSTO UNITÁRIO:	15,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	Remoções gerias					
02.02.340.03	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	SER.CG	UN			
ORSE 3333	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580- h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	SER.CG	Н	1,000000000	55,88	55,88
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,000000000	14,30	28,60
					CUSTO (mão-de-obra):	28,60
					CUSTO (material):	55,88
OBS: composição do C	PRSE 4268 utilizado como base.				CUSTO UNITÁRIO:	84,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	Remoções gerias	1				
02.02.340.04	REMOÇÃO DE PORTÃO DE FERRO INCLUINDO MONTANTES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M²			
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,500000000	19,12	9,56
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,050000000	14,30	0,71
					CUSTO (mão-de-obra):	10,27
					CUSTO (material):	0,00
OBS: composição do 0	ORSE 4942 utilizado como base.				CUSTO UNITÁRIO:	10,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	Remoções gerias					
02.02.340.05	Remoção de barras de ferro guarda corpo junto as					
	catracas incluindo todos os insumos, materiais e	SER.CG	M			
	serviços necessários à execução.					
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,240000000	19,12	4,58
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,240000000	14,30	3,43
					CUSTO (mão-de-obra):	8,01
					CUSTO (material):	0,00
OBS: composição do 0	CPOS 04.09.060 utilizado como base.				CUSTO UNITÁRIO:	8,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.01.343	CONCRETO					
03.01.343.02	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,493000000	19,12	9,42
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,740000000	14,30	10,58
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	СНІ	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)	MAT	M³	1,150000000	281,36	323,56
			•		CUSTO (mão-de-obra):	20,00
					CUSTO (material):	323,74
OBS: composição do SI	NAPI 96558 utilizado como base.				CUSTO UNITÁRIO:	343,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.01.420	Estacas moldadas no local					
03.01.425	Escavadas (estacão)	SER.CG	m			
SINAPI 74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	m³	0,1571	1,64	0,25
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,1026	14,30	1,46
SINAPI 90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0304	226,6	6,88
SINAPI 90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,0246	89,03	2,19
SINAPI 95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SER.CG	h	0,055	100,25	5,51
SINAPI 97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	m³/km	0,0471	1,66	0,07
					CUSTO (mão-de-obra):	16,36
					CUSTO (material):	0,00
Obs: composição do SIN	NAPI 90885 utilizada como base				CUSTO UNITÁRIO:	16,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
03.01.400	Fundações Profundas						
03.01.430	Preparo de cabeças de estacas	SER.CG					
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,250000000	19,12	4,78	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,500000000	14,30	35,75	
					CUSTO (mão-de-obra):	40,53	
	CUSTO (material):						
OBS: composição do S	OBS: composição do SIURB 020148 utilizado como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.01.400	Fundações Profundas					
03.01.431	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,363000000	19,12	6,94
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,544000000	14,30	7,77
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SER.CG	СНР	0,08800000	1,29	0,11
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	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)	MAT	M³	1,150000000	281,36	323,56
					CUSTO (mão-de-obra):	14,71
					CUSTO (material):	323,69
OBS: composição do SII	NAPI 96557 utilizado como base.				CUSTO UNITÁRIO:	338,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.01.504	Concreto					
03.01.504.01	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,363000000	19,12	6,94
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,544000000	14,30	7,77
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SER.CG	CHP	0,08800000	1,29	0,11
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SER.CG	СНІ	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)	MAT	M³	1,150000000	281,36	323,56
					CUSTO (mão-de-obra):	14,71
					CUSTO (material):	323,69
OBS: composição do SI	NAPI 96557 utilizado como base.				CUSTO UNITÁRIO:	338,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR 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	Н	0,363000000	19,12	6,94	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,544000000	14,30	7,77	
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SER.CG	CHP	0,08800000	1,29	0,11	
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	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)	MAT	M³	1,150000000	281,36	323,56	
					CUSTO (mão-de-obra):	14,71	
					CUSTO (material):	323,69	
OBS: composição do SI	DBS: composição do SINAPI 96557 utilizado como base. CUSTO UNITÁRIO:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR 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	Н	0,112000000	19,01	2,12
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,670000000	19,12	12,81
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,744000000	14,30	10,63
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)	MAT	M³	1,150000000	281,36	323,56
					CUSTO (mão-de-obra):	25,56
					CUSTO (material):	323,70
Obs: composições do SI	NAPI 92723 utilizadas como base				CUSTO UNITÁRIO:	349,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.02.183	CONCRETO					
03.02.183.01	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG				
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,112000000	19,01	2,12
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,670000000	19,12	12,81
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,744000000	14,30	10,63
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)	MAT	M³	1,150000000	281,36	323,56
					CUSTO (mão-de-obra):	25,56
					CUSTO (material):	323,70
Obs: composições do S	INAPI 92723 utilizadas como base				CUSTO UNITÁRIO:	349,26

DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Esquadrias de ferro					
PF1 - 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	SER.CG				
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,600000000	19,01	30,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL	SER.CG SER.CG	M ³	1,80000000 0,006000000	14,30 406,41	25,74 2,43
PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SER.CG	M²	1,260000000	358,60	451,83
PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SER.CG	M²	2,790000000	·	86,43
					56,15
NAPI 73933/004 utilizadas como base				CUSTO (material):	540,69 596,84
DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Esquadrias de ferro					
PF2 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (206x220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM	SER.CG				
INSTALAÇÃO SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	6,798000000	19,01	129,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER CG	н	6 798000000	14 30	97,21
PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,	SER.CG	M²			1.455,31
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M³	0,276452000	95,39	26,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	M²	21,889560000		8,97
PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SER.CG	M²	9,064000000	30,98	280,80
				CUSTO (mão-de-obra):	226,43
IAPI 7/100/001 utilizadas como base					1.771,45 1.997,88
DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Esquadrias de ferro					
PF3 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (400x220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA FSMALTE NA COR AZUI	SER.CG				
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	13,200000000	19,01	250,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	13,200000000	14,30	188,76
PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SER.CG	M²			2.825,85
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SER.CG	M³	0,536800000	95,39	51,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	M²	42,504000000	0,41	17,42
PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SER.CG	M²	17,600000000	30,98	545,24
				CUSTO (mão-de-obra):	439,69
NAPI 74100/001 utilizadas como base				CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	3.439,71
	Esquadrias de ferro PF1 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMÃOS SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS IAPI 73933/004 utilizadas como base DESCRIÇÃO ESQUADRIA SEMALTE NA COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTAL ACÃO. SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS IAPI 74100/001 utilizadas como base DESCRIÇÃO ESQUADRIA SEMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS IAPI 74100/001 utilizadas como base DESCRIÇÃO ESQUADRIA SEMALTE NA COR AZUL SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PINTURA ESMALTE NA COR AZUL SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFIT	Esquadrias de ferro PF1 - 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 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (GIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS DESCRIÇÃO CLASS Esquadrias de ferro PF2 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (2005:220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS ESQUADRIA SEMALTE NO COR PLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS LAPI 74100/001 utilizadas como base DESCRIÇÃO ESQUADRIA SEMALTE NA COR AZUL SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR RETIRADON NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Esquadrias de ferro PP1 - 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 DEMÁGOS SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H ARGAMASSA TRAÇO 1.05.45 f. (IMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. PREPARO MANUAL. PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4°, COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS IAPI 73933/004 utilizadas como base DESCRIÇÃO LESQUAdrias de ferro PP2 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (206/2220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO E INSTALAÇÃO SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4° VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREI AGROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR REDONDO DE 18/4° VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREI AGROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR PRATIFE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 SER.CG MP GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA SER.CG MP GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA SER.CG MP REDONDO DE 3/4° VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO AREI AGROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTILAND COMPOSTO OP II-32 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO BESCRIÇÃO ESQUAdrias de ferro PP3 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (400×220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ACABAM	Esquadrias de ferro PF1 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO AGRATITE ESMALTE SOBRE SUPERRICE METALICA, DUAS DEMÁOS SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5.4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PERPARO MANUAL PERPARO MANUAL PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X. 1/4"; COM REQUADRO E GUARNICAO- COMPLETO - ACBAMENTO NATURAL PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS APPERADO MANUAL PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS APPERADO MANUAL PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS APPERADO MANUAL PINTURA CANTON COMPLEMENTARES SER.CG DESCRIÇÃO CLASS UNIDADE CORP. CLASS UNIDADE COEF. SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 6,798000000 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALION SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALION SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALION SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALION SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALION SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALION SERRALHEIRO COM ENCARDOS SERVENTES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALION SERRALHEIRO COM ENCARDOS SERVENTES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALION SERRALHEIRO SERRALHEIRO SERRALHEIRO SERRALHEIRO SERRALHEIRO SERRALE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 SER.CG MP 21.889560000 SERRORO SER	Esquadrias de ferro

SHAPH 00000697 AREA GROSS - POST O AZDAZONACIONACIONACIONACIONACIONACIONACIONACI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
MAIL 2014 OFT-GRADE DE FERRO PUNDODO COM BARRAS WESTLOAS (FUNZACION) COM PUNTURA ANTICOPRIGNINA & ANABAMENTO DE SER, CO	04.01.201	Esquadrias de ferro					
VENTRICAS (1193/22000) 000 APPLICAÇÃO DE PRITURA ANTORORORIS A EACHARAINTO EM PRITURA ANTORORORIS A EACHARAINTO EM PRITURA DE CONTRACTORORORIS A EACHARAINTO EM PRITURA DE CONTRACTORORORIS A EACHARAINT CONTRACTOR PRITURA DE CONTRACTORORIS PR		-					
PRIVILA ANTICORROGINA & ACABAMISHTO EM PRIVILA ANTICORROGINA & ACABAMISHTO EM PRIVILA ANTICORROGINA & ACABAMISHTO EM PRIVILA ANTICORROGINA & ACABAMIST SORT STATE	•	and the state of t					
SIRAP 8015 SERRALHEIRO COME ENCARCOS COMPLEMENTARES SER.CO H 3,97700000 19,01 74,			SER.CG				
SINAPI 88316		PINTURA ESMALTE NA COR AZUL					
SIMAPI 0000097	SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	3,927000000	19,01	74,65
SIRAPI 00000367	CINIA DI 00216	SERVENITE COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SEB CC	ш	2 02700000	14.20	EG 1E
IRETRADO NA JAZIDA, SENTRANSPORTE					· '		
SINAPI 00000479	3111AF1 00000307		SER.CG	IVI	0,159696000	95,39	15,25
REDONDO DE 34* VERTICAL, COM RECIDARDO, ACASAMENTO ACASAMENTO ACASAMENTO ACASAMENTO ACASAMENTO ACASAMENTO PRITURA COM TIMA'R PROTECTIORA ACRAMENTO PRITURAL COM TIMA'R PROTECTIORA ACRAMENTO SER.CO MF 5.296000000 30.38 162,	SINAPI 00001379		SER.CG	M ²	12,644940000	0,41	5,18
ACABAMENTO NATURAL COMPLETO SER.CO MP \$.296000000 \$0.98 162;	SINAPI 00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON	SER.CG	M²	2,618000000	321,12	840,69
SIMAPI 73794001							
Custo Cust	OILLA D. 2020 4/00 4			1.40	=	20.00	100.01
DEMAGE CUSTO (millo-de-obra): 1481	SINAPI /3/94/001		SED CC	M ²	5,236000000	30,98	162,21
CUSTO (IMITARIO) 1.000			SER.CG				
CUSTO (material) CUSTO (mate		Bellino				CUSTO (mão-de-obra):	146,03
CODIGIO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO Porta corta Fogo O4.01.220 Porta corta Fogo O4.01.220 Porta corta Fogo O4.01.220 Porta Corta Fogo O4.02.10M SER.CG m²							1.008,08
MADI-1220	Obs: composições do SINA	PI 74100/001 utilizadas como base				CUSTO UNITÁRIO:	1.154,11
MADI-1220						, ,	
MADI-220-01	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
MADI-220-01	04.01.220	Porta corta Fogo					
SINAPI 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 2,00000000 19,12 38,15			SER.CG	m²			
SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 5.00000000 14.30 71.5		3 , ,			2.000000000	19.12	38,24
SINAPI B00003770 ARELA MEDIA - POSTO JAZIDA/PONNECEDOR SER.CG M* 0,010000000 87,50 0,0					· ·	·	71,50
RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SER CG Mº 3,84000000 0.41 1.1		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0,87
Porta corta-fogo em ago galvanizada P.90, com barra antificino numa face e maganeta na outra, completa, ref. Authentic ou equivalente CUSTO (maio-de-obra): 193, CUSTO (maio-de-					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-,
Authentic ou equivalente CUSTO (mão-de-obra) 103,	SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	M²	3,840000000	0,41	1,57
Authentic ou equivalente CUSTO (mão-de-obra): 109; CUSTO (mão-de-obra): 199; CUSTO (māo-de-obra): 199; CUSTO (mīd-obra): 199; CUSTO (māo-de-obra): 199; CUSTO (māo	CPOS H.01.000.021234		SER.CG	M ²	1,000000000	915,89	915,89
CUSTO (mace-de-obra) 109.							
CÓDIGO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO CLASS UNIDADE COEF. VALOR UNITÁRIO (R\$) VALOR TOTAL (R\$)		Trainomio da oquivalomo			•		109,74
CÓDIGO DESCRIÇÃO CLASS UNIDADE COEF. VALOR UNITÁRIO (RS) VALOR TOTAL (R.							918,33
A-0.1.501 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ARGAMASSA ARGO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ARGAMASSA ARGO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) SER.CG m³ 0,031000000 392.28 12; PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L BETONEIRA 400	Obs: composições do cpos	24.02.054 utilizadas como base				CUSTO UNITÁRIO:	1.028,07
Ad.01.501							
Augustian Augu							
PISO CIMENTADO TRACO 1-4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	CÓDIGO	DESCRICÃO	CLASS	UNIDADE	COFF	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ACABAMENTO LISO ESPESSÜRA 2,0CM COM JÜNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARCAMASSA SINAPI 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L SINAPI 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,35400000 19,12 6; SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,177000000 14,30 2; SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,177000000 10,41 0.0; SINAPI 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPI I-32 MAT KG 0,500000000 0,41 0.0; SINAPI 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR MAT M 1,67000000 0,70 1; CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) CUSTO (māo-de-obra): 21,4 CUSTO (māo-de-obra): 21,4 CUSTO (material): 1,5 CUSTO (material): 1,	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA SINAPI 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L SINAPI 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,354000000 19,12 6; SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,177000000 14,30 2; SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,177000000 14,30 2; SINAPI 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 MAT KG 0,500000000 0,41 0,0 0,70 1; CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) CUSTO (mão-de-obra): 21,4 20,50000000 0,70 1; CUSTO (mão-de-obra): 21,4 20,50000000 CUSTO (mão-de-obra): 21,4 20,50000000 CUSTO (mão-de-obra): 22,4 20,500000000 CUSTO (mão-de-obra): 22,4 20,500000000 CUSTO (mão-de-obra): 22,4 20,500000000000000000000000000000000000			CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) SER.CG m³ 0,031000000 392,28 12,	04.01.500	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM			COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
SINAPI 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) SER.CG m³ 0,031000000 392,28 12;	04.01.500	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS			COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	04.01.500	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA			COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	04.01.500	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA			COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
SINAPI 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,354000000 19,12 6,	04.01.500 04.01.511.01	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	m²			
SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,177000000 14,30 2,3	04.01.500 04.01.511.01	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SER.CG	m²			VALOR TOTAL (R\$)
SINAPI 00001379	04.01.500 04.01.511.01	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	SER.CG	m²			
SINAPI 00003671	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER.CG	m²	0,031000000	392,28	
CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) CUSTO (māo-de-obra): 21,	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG SER.CG	m² m³	0,031000000	392,28	12,16
CUSTO (māc-de-obra): 21,	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG	m² m³ H	0,031000000 0,354000000 0,17700000	392,28 19,12 14,30	12,16
CUSTO (material): 1,3 CUSTO (material): 1,3 CUSTO UNITÁRIO: 22,4	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG MAT	m² m³ H H KG	0,031000000 0,354000000 0,17700000 0,500000000	392,28 19,12 14,30 0,41	12,16 6,76 2,53
CÓDIGO DESCRIÇÃO CLASS UNIDADE COEF. VALOR UNITÁRIO. 22,4 04.01.550 Revestimentos de PISOS 04.01.521 Demais Tipos 04.01.521 Demais Tipos 04.01.521.02 Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) SER.CG 04.01.521.02 Places de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) SER.CG H 0.50 19,12 9.5 SINAPI 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 1,20 14,30 17,2 2540 ORSE Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerámicos MAT KG 0,520 2,90 1,1 2684 ORSE Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar MAT KG 4,000 0,86 3,9 9758 ORSE Plso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual MAT MAT MAT MAT MAT MAT 0,00 42,56 44,1	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG MAT	m² m³ H H KG	0,031000000 0,354000000 0,17700000 0,500000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16
CÓDIGO DESCRIÇÃO CLASS UNIDADE COEF. VALOR UNITÁRIO (R\$) VALOR TOTAL (R 04.01.550 Revestimentos de PISOS	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG MAT	m² m³ H H KG	0,031000000 0,354000000 0,17700000 0,500000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (mão-de-obra):	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45
04.01.550 Revestimentos de PISOS 04.01.521 Demais Tipos Demais Tipos 04.01.521.02 Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) SER.CG SINAPI 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,50 19,12 9,1 SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 1,20 14,30 17,2 2540 ORSE Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerámicos MAT KG 0,520 2,90 1,3 2684 ORSE Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar MAT KG 4,000 0,86 3,9 9758 ORSE Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual MAT MAT MAT MAT MAT MAT MAT CUSTO (mão-de-obra): 26,1	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG MAT	m² m³ H H KG	0,031000000 0,354000000 0,17700000 0,500000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36
Demais Tipos	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG MAT	m² m³ H H KG	0,031000000 0,354000000 0,17700000 0,500000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45
04.01.521.02 Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) SER.CG BER.CG BER.CG </td <td>04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671</td> <td>Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)</td> <td>SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT</td> <td>m² m³ H H KG</td> <td>0,031000000 0,354000000 0,177000000 0,500000000 1,670000000</td> <td>392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:</td> <td>12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36</td>	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT	m² m³ H H KG	0,031000000 0,354000000 0,177000000 0,500000000 1,670000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36
C25x25cm E=5mm C25x25cm E	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PI 98679 utilizada como base DESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS	SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT	m² m³ H H KG	0,031000000 0,354000000 0,177000000 0,500000000 1,670000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81
SINAPI 88309 PEDREIRO COM ÉNCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 0,50 19,12 9,15	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF CÓDIGO 04.01.550 04.01.521	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PI 98679 utilizada como base DESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT	m² m³ H H KG	0,031000000 0,354000000 0,177000000 0,500000000 1,670000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81
SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SER.CG H 1,20 14,30 17, 2540 ORSE Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos MAT KG 0,520 2,90 1,1	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF CÓDIGO 04.01.550 04.01.521	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PI 98679 utilizada como base DESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT	m² m³ H H KG	0,031000000 0,354000000 0,177000000 0,500000000 1,670000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81
2540 ORSE Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerámicos MAT KG 0,520 2,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF CÓDIGO 04.01.550 04.01.521 04.01.521.02	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PI 98679 utilizada como base DESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm)	SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT CLASS SER.CG	m² m³ H H KG M	0,031000000 0,354000000 0,177000000 1,6700000000 COEF.	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO: VALOR UNITÁRIO (R\$)	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81 VALOR TOTAL (R\$)
Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar MAT KG 4,000 0,86 3,09758 ORSE Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual MAT M2 1,050 42,56 44,000 44,000 0,86 3,000 44,000 4,	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF CÓDIGO 04.01.521 04.01.521.02 SINAPI 88309	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT CLASS SER.CG SER.CG	m² M³ H H KG M UNIDADE	0,031000000 0,354000000 0,177000000 1,670000000 COEF.	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO: VALOR UNITÁRIO (R\$)	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81 VALOR TOTAL (R\$)
9758 ORSE Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual CUSTO (mão-de-obra): 26,	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF CÓDIGO 04.01.550 04.01.521 04.01.521.02 SINAPI 88309 SINAPI 88309 SINAPI 88316	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT CLASS SER.CG SER.CG SER.CG SER.CG	m² m³ H H KG M UNIDADE	0,031000000 0,354000000 0,17700000 0,500000000 1,670000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māterial): CUSTO UNITÁRIO: VALOR UNITÁRIO (R\$) 19,12 14,30	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81 VALOR TOTAL (R\$)
dim 25x25 cm - para deficiente visual CUSTO (mão-de-obra): 26,	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF CÓDIGO 04.01.550 04.01.521 04.01.521.02 SINAPI 88309 SINAPI 88309 SINAPI 88316 2540 ORSE	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PI 98679 utilizada como base DESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT CLASS SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT	m² m³ H H KG M UNIDADE	0,031000000 0,354000000 0,17700000 0,500000000 1,670000000 1,670000000 0,500000000 1,670000000	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO UNITÁRIO: VALOR UNITÁRIO (R\$) 19,12 14,30 2,90	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81 VALOR TOTAL (R\$) 9,56 17,16 1,50
CUSTO (mão-de-obra): 26,	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF CÓDIGO 04.01.550 04.01.521 04.01.521.02 SINAPI 88309 SINAPI 88316 2540 ORSE 2684 ORSE	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PI 98679 utilizada como base DESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT CLASS SER.CG SER.CG MAT MAT	m² m³ H H KG M UNIDADE	0,031000000 0,354000000 0,177000000 1,670000000 1,670000000 1,670000000 1,670000000 4,0500 1,200	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO: VALOR UNITÁRIO (R\$) 19,12 14,30 2,90 0,86	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81 VALOR TOTAL (R\$) 9,56 17,16 1,50 3,44
	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF CÓDIGO 04.01.521 04.01.521 04.01.521.02 SINAPI 88309 SINAPI 88309 SINAPI 88316 2540 ORSE 2684 ORSE	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PI 93679 utilizada como base DESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural,	SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT CLASS SER.CG SER.CG MAT MAT	m² m³ H H KG M UNIDADE	0,031000000 0,354000000 0,177000000 1,670000000 1,670000000 1,670000000 1,670000000 4,0500 1,200	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (māo-de-obra): CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO: VALOR UNITÁRIO (R\$) 19,12 14,30 2,90 0,86	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81 VALOR TOTAL (R\$)
CHETO (made viol). 40 /	D4.01.500 D4.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Dbs: composição do SINAF CÓDIGO D4.01.521 D4.01.521.02 SINAPI 88309 SINAPI 88309 SINAPI 88316 2540 ORSE 2684 ORSE	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PI 93679 utilizada como base DESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural,	SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT CLASS SER.CG SER.CG MAT MAT	m² m³ H H KG M UNIDADE	0,031000000 0,354000000 0,177000000 1,670000000 1,670000000 1,670000000 1,670000000 4,0500 1,200	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (INITÁRIO: VALOR UNITÁRIO (R\$) 19,12 14,30 2,90 0,86 42,56	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81 VALOR TOTAL (R\$) 9,56 17,16 1,50 3,44 44,68
OBS: composição do ORSE 94183 utilizado como base. CUSTO UNITÁRIO: 76,	04.01.500 04.01.511.01 SINAPI 87301 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 00001379 SINAPI 00003671 Obs: composição do SINAF CÓDIGO 04.01.521 04.01.521 04.01.521.02 SINAPI 88309 SINAPI 88309 SINAPI 88316 2540 ORSE 2684 ORSE	Revestimentos PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) PI 93679 utilizada como base DESCRIÇÃO Revestimentos de PISOS Demais Tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural,	SER.CG SER.CG SER.CG MAT MAT CLASS SER.CG SER.CG MAT MAT	m² m³ H H KG M UNIDADE	0,031000000 0,354000000 0,177000000 1,670000000 1,670000000 1,670000000 1,670000000 4,0500 1,200	392,28 19,12 14,30 0,41 0,70 CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (INITÁRIO: VALOR UNITÁRIO (R\$) 19,12 14,30 2,90 0,86 42,56	12,16 6,76 2,53 0,20 1,16 21,45 1,36 22,81 VALOR TOTAL (R\$) 9,56 17,16 1,50 3,44

						- , -
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR 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	Н	0,41200	19,05	7,84
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,41200	14,30	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
			•	•	CUSTO (mão-de-obra):	13,73
					CUSTO (material):	17,99
Obs: composição do S	BC 180063 utilizada como base				CUSTO UNITÁRIO:	31,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.601	MULTIMEMBRANAS ASFÁSTICAS	•				
04.01.601.02	Impermeabilização de Superfície com Manta asfáltica 3mm	SER.CG	m²			
SINAPI 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,948000000	19,12	18,12
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,192000000	16,87	3,23
SINAPI 00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT	L	0,615000000	13,02	8,00
SINAPI 00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT	m²	1,125000000	36,80	41,40
SINAPI 00004226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT	KG	0,260000000	5,62	1,46
					CUSTO (mão-de-obra):	21,35
					CUSTO (material):	50,86
Obs: composição do SIN	API 98546 utilizada como base				CUSTO UNITÁRIO:	72,21

CUSTO (mão-de-obra):	50,13
CUSTO (material):	1.594,98
Obs: composições do ORSE 7967 utilizadas como base CUSTO UNITÁRIO:	1.645,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.803	Guarda-corpo					
04.01.803.01	GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2" EM ACO INOX e=2mm	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,500000000	19,12	28,68
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,500000000	14,30	21,45
FDE 3.15.26	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	MAT	М	1,000000000	415,20	415,20
ORSE 9017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	MAT	М	1,000000000	584,60	584,60
ORSE 1689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	MAT	UN	8,000000000	0,74	5,92
ORSE 8854	Chumbador parabolt 5/16" x 3"	MAT	UN	1,000000000	1,75	1,75
SINAPI 1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT	KG	0,497900000	5,86	2,91
					CUSTO (mão-de-obra):	50,13
					CUSTO (material):	1.010,38
Obs: composições do	ORSE 7967 utilizadas como base				CUSTO UNITÁRIO:	1.060,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.803	Guarda-corpo					
04.01.803.02	GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM FECHAMENTO EM BARRAS VERTICAIS Ø=1/2" EM AÇO INOX ESPAÇADAS A CADA 10CM COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,000000000	19,12	19,12
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,000000000	14,30	14,30
FDE 3.15.26	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	MAT	М	1,000000000	415,20	415,20
ORSE 10326	Tubo de aço inox 1/2" esp.1,20mm	MAT	М	7,380000000	16,44	121,32
ORSE 9017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	MAT	М	1,000000000	584,60	584,60
ORSE 1689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	MAT	UN	8,000000000	0,74	5,92
ORSE 8854	Chumbador parabolt 5/16" x 3"	MAT	UN	1,000000000	1,75	1,75
SINAPI 1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT	KG	0,497900000	5,86	2,91
					CUSTO (mão-de-obra):	33,42
					CUSTO (material):	1.131,70
Obs: composições do	ORSE 7967 utilizadas como base				CUSTO UNITÁRIO:	1.165,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.803	Guarda-corpo					
04.01.803.03	GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm DOS DOIS LADOS	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,500000000	19,12	28,68
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,500000000	14,30	21,45
FDE 3.15.26	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	MAT	М	1,000000000	415,20	415,20
ORSE 9017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	MAT	M	2,000000000	584,60	1.169,20
ORSE 1689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	MAT	UN	8,000000000	0,74	5,92
ORSE 8854	Chumbador parabolt 5/16" x 3"	MAT	UN	1,000000000	1,75	1,75
SINAPI 1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT	KG	0,497900000	5,86	2,91
					CUSTO (mão-de-obra):	50,13

262122	0: 100		V/41 00 TOTAL (DA)
Obs. composições do ORSE 7967 utilizadas como base		CUSTO UNITARIO:	1.040,11
Obej composições de OBSE 7067 utilizados como boso		CLISTO LINITÁDIO:	1.645.11
		CUSTO (material):	1.594,98
		CUSTO (mão-de-obra):	50,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					

04.02.102.01	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) -	SER.CG	und			
	PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO					
	20X20cm)					
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,20000000	14,30	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
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	28,91
OBS: composição do OR	RSE 12137 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	31,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR 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	14,30	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
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	28,91
OBS: composição do Of	RSE 12137 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	31,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR 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	14,30	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
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	28,91
OBS: composição do OF	RSE 12137 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	31,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.04	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	14,30	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
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	25,00
OBS: composição do OF	RSE 12137 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	27,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR 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 - VISIBILIDADE 10m)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,20000000	14,30	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
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	25,00
OBS: composição do OF	RSE 12137 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	27,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros		<u> </u>			
04.02.102.06	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm - VISIBILIDADE 10m)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,20000000	14,30	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	1,00000000	25,00	25,00
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	25,00
OBS: composição do Ol	RSE 12137 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	27,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros			•		
04.02.102.07	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 30X60cm - VISIBILIDADE 20m)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,20000000	14,32	2,86
EMBASA D330000019	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA	MAT	m²	0,180000000	424,46	76,40
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	76,40
OBS: composição do ORS	E 12137 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	79,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.08	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 30X60cm - VISIBILIDADE 20m)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,20000000	14,32	2,86
EMBASA D330000019	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA	MAT	m²	0,180000000	424,46	76,40
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	76,40
OBS: composição do ORS	E 12137 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	79,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros			•		
04.02.102.09	Abrigo De Mangueira E Hidrante (25) (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,30	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
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	28,91
OBS: composição do OF	RSE 12137 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	31,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros		•			
04.02.102.10	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	14,30	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
					CUSTO (mão-de-obra):	2.86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
OBS: composição do ORSE	OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.						
CUSTO (material):							
CUSTO (mão-de-obra):							
	CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)						

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.11	Placa sinalização proibido estacionar, Uso exclusivo do corpo de bombeiros	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,000000000	14,30	28,60
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,000000000	19,01	19,01
SINAPI 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SER.CG	M ₃	0,010000000	269,95	2,69
SINAPI 00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X	MAT	М	4,000000000	3,66	14,64
SINAPI 00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	М	1,000000000	5,11	5,11
SINAPI 00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT	KG	0,110000000	10,12	1,11
ORSE 10693	Placa de sinalização	MAT	und	1,000000000	68,97	68,97
					CUSTO (mão-de-obra):	47,61
					CUSTO (material):	92,52
OBS: composição do SII	NAPI 74209/001 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	140,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.12	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,080000000	14,30	1,14
ORSE 12515	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	MAT	М	1,000000000	41,41	41,41
					CUSTO (mão-de-obra):	1,14
					CUSTO (material):	41,41
OBS: composição do C	DRSE 11622 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	42,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
04.02.102 Placas e quadros								
04.02.102.13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E	SER.CG	und					
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,30	2,86		
SIURB 79805	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL"	MAT	М	1,000000000	13,78	13,78		
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86		
	CUSTO (material):							
OBS: composição do S	SIURB 170595 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	16,64		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
04.02.102	Placas e quadros						
04.02.102.14	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE /	SER.CG	und				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,30	2,86	
SIURB 76717	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE /	MAT	M	1,000000000	25,92	25,92	
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86	
	CUSTO (material):						
OBS: composição do S	SIURB 170526 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	28,78	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304	Eletrodutos					
06.01.304.04	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 00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	М	1,00	2,30	2,30
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,45	14,30	6,43
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,45	19,35	8,70
					CUSTO (mão-de-obra):	15,13
					CUSTO (material):	2,30
OBS:composição do IOF	PES 151138 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	17,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.02	FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG				
ORSE 3816	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	MAT.	М	1,02	1,70	1,73
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,10	15,19	1,51
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,10	19,35	1,93
					CUSTO (mão-de-obra):	3,44
					CUSTO (material):	1,73
OBS:composição do O	RSE 83 ₄ 8 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	5,17

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.04	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	Н	0,13	15,19	1,97
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,13	19,35	2,51
ORSE 3817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	MAT.	М	1,02	2,30	2,34
					CUSTO (mão-de-obra):	4,48
					CUSTO (material):	2,34
OBS:composição do O	RSE 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					
06.01.306.03	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	Н	3,371000000	14,30	48,20
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,371000000	19,35	45,87
SINAPI 96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	SER.CG	M ₃	0,125000000	104,44	13,05
SBC 055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm S/ TAMPA	MAT	UN	1,000000000	75,00	75,00
IOPES 071894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM	MAT	UN	1,000000000	127,06	127,06
					CUSTO (mão-de-obra):	94,07
					CUSTO (material):	202,06
OBS:composição do S	BC 061312 utilizada como base e acrescidos insumos para atender a	demanda.			CUSTO UNITÁRIO:	296,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	Caixas de passagem					
06.01.306.04	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, enterrada, c/ tampa em ferro fundido, dimensões	SER.CG	UN			
SINAPI 88316	20x20x20cm SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,685500000	14,30	24,10
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,185500000	19,35	22,93
SINAPI 96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	SER.CG	M³	0,027000000	104,44	2,81
SBC 055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm S/ TAMPA	MAT	UN	0,500000000	75,00	37,50
IOPES 071894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM	MAT	UN	0,500000000	127,06	63,53
					CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	49,84
OBS:composição do SB	C 061312 utilizada como base e acrescidos insumos para atender a	demanda.			CUSTO UNITÁRIO:	150,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	Caixas de passagem					
06.01.306.05	Caixa de passagem em ferro estampado esmaltada	SER.CG	UN			
SINAPI 88264	50x100mm ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,300000000	19,35	5,80
SIURB 54803	CAIXA DE FERRO ESTAMPADO - 4"X2"	MAT	UN	1,000000000	2,48	2,48
					CUSTO (mão-de-obra):	5,80
OBS:composição do SIL	JIRB 090525 utilizada como base.				CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	2,48 8,28
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	,					,
06.01.312 06.01.312.01	Demais materiais TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de	SER.CG	UN			
SINAPI 88264	2,5mm² ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,04000000	19,35	0.77
SINAPI 88264 SINAPI 00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	SER.CG SER.CG	Н	1,00000000	0,55	0,77 0,55
	PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,			,	.,	.,
ORSE 7880	PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 Alicate de compressão para terminais de compressão de	MAT.	UN	0,033000000	2,14	0,07
	cabos com seção até 120mm2				CUSTO (mão-de-obra):	0,77
					CUSTO (material):	0,62
OBS:composição do OR	SE 8006 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	1,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.312	Demais materiais					
06.01.312.01	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 4,0mm ²	SER.CG	UN			
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,04000000	19,35	0,77
SINAPI 00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SER.CG	Н	1,000000000	0,72	0,72
ORSE 7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	MAT.	UN	0,033000000	2,14	0,07
	casus com seção até 120mm2				CUSTO (mão-de-obra):	0,77
OBS:composição do OR	SE 7925 utilizada como base.				CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	0,79 1,56
		01.400	LINUDADE	2055		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401 06.01.401.01	Luminárias LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM					
	PALAVRA "SAIDA" - SISTEMA AUTÔNOMO	055.00		0.50	15.45	7.50
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,35	9,67
mercado	Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Niquel-Câdmio 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):	17,26
OBS:composição do OR	SE 11866 utilizada como base.		T		CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	94,16 111,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
00.04.404	Luminfelos					
06.01.401 06.01.401.02	Luminárias Fornecimento e instalação de LUMINÁRIA emergência					
	30 leds de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 3h - Ref. TLE 05 Taschibra.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,50	15,19	7,59
	COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	19,35	9,67
SINAPI 88264	LELE LIVIOIO LA COM LINCANGOS COMPLEMENTARES	ULN.UU	1.1			
SINAPI 88264 SINAPI 00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W,	MAT.	und	1,00	28,36	28,36
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MAT.	und	1,00	-,	
		MAT.	und	1,00	28,36 CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	28,36 17,26 28,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.03	Fornecimento de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) - Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.					
mercado	LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) - Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	·	353,71
					CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	0,00 353,71
OBS:composição do ORSE	11866 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	353,71
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401 06.01.401.04	Luminárias instalação de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete		1	1		
06.01.401.04	LED 2x12W (2000lm) - Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	,	9,67
					CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	17,26 0,00
OBS:composição do ORSE	11866 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	17,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
20.04.404	-					
06.01.404 06.01.404.01	Tomadas Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,70	15,19	10,63
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,70		13,54
ORSE 9098	10A Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	MAT	UN	1,00	3,29 CUSTO (mão-de-obra):	3,29 24,17
000	40455 477			1	CUSTO (material):	3,29
OBS:composição do ORSE	12155 utilizada como dase.				CUSTO UNITÁRIO:	27,46
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 Tipo Compressão para cabo de #50mm² com dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,30	15,19	4,55
SINAPI 88264	COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,30	19,35	5,80
SETOP 99900.1.53	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	MAT	UN	1,00	3,61 CUSTO (mão-de-obra):	3,61
ORS:composição do SETOR	P SPDA-TER-050 utilizada como base.				CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	3,61 13,96
CÓDIGO		CLASS	LINIDADE	COFF		
CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.502 06.01.502.02	Conectores e terminais 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	Н	0,30	15,19	4,55
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,30	19,35	5,80
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		1,73
					CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	10,35
OBS:composição do SETOR	SPDA-TER-050 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	12,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507 06.01.507.01	Mastro Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475					
SINAPI 88247	Termotécnica ou equivalentes técnicos. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,1582	15,19	2,40
SINAPI 88264	COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,1582	19,35	3,06
CPOS P.19.000.042240	Mastro simples galvanizado de 2´, Inclusive luva de redução, ref. 703 Paraklin ou equivalente	MAT	M	4,00		188,04
	1.000400 101. 100 1 diamin ou equivalente				CUSTO (mão-de-obra):	5,46
OBS:composição do SINAP	I 96988 utilizada como base.				CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	188,04 193,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.04.507	Mantra					
06.01.507	Mastro					

06.01.507.02	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	Н	1,0000	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,0000	19,35	38,70
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):	53,89
					CUSTO (material):	147,25
OBS:composição do S	EDOP 171114 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	201,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.03	Fornecimento e Instalação Postes Telescópicos Auto- suportados Galvanizados a Fogo 20m. Ref.: TEL-1020 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,5000	15,19	22,78
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,5000	19,35	29,02
MERCADO	Postes Telescópicos Auto-suportados Galvanizados a Fogo 20m. Ref.: TEL-1020 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.	MAT	UN	1,00	2.472,67	2.472,67
					CUSTO (mão-de-obra):	51,80
					CUSTO (material):	2.472,67
OBS:composição do S					CUSTO UNITÁRIO:	2.524,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.508	Caixa de Inspeção		<u> </u>			
06.01.508.01	Fornecimento e Instalação de CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, ENTERRADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 300x300x400mm					
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,0000	19,12	38,24
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,0000	14,30	28,60
SINAPI 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SER.CG	M³	0,0006	310,66	0,18
SINAPI 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	SER.CG	M³	0,1200	333,40	40,00
SINAPI 94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	SER.CG	M³	0,0360	224,03	8,06
SINAPI 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	SER.CG	M³	0,0200	1.986,14	39,72
SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SER.CG	M³	0,0720	56,57	4,07
SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SER.CG	M ₃	0,0045	34,29	0,15
SIURB 59040	TAMPA METÁLICA COM REQUADRO DE 30X30CM (FERRO FUNDIDO)	MAT	UN	1,0000	59,41	59,41
SINAPI 00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT	UN	56,0000	0,31	17,36
					CUSTO (mão-de-obra):	66,84
					CUSTO (material):	168,95
OBS:composição do SIN	NAPI 97886 utilizada como base. Coeficientes alterados e insumos in	seridos para a	itender a demanda.		CUSTO UNITÁRIO:	235,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.511	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	Н	5,0000	130,00	650,00
SBC 077452	TAXA DE A.R.T.(CREA) PARA OBRAS ACIMA R\$ 104 MIL	SER.CG	UN	1,0000	218,54	218,54
					CUSTO (mão-de-obra):	868,54
					CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do S	SBC 078016 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	868,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.512	Quadro					
06.01.512.01	Fornecimento e Instalação (Quadro BEP) Equibox Compact Classe 2 Tetrapolar + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,0000	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	2,4000	19,35	46,44
MERCADO	Quadro BEP Equibox Compact Classe 2 Tetrapolar + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.	MAT	UN	1,00	721,80	721,80

	CUSTO (mão-de-obra):	61,63
	CUSTO (material):	721,80
OBS:composição do ORSE 12240 utilizada como base. Insumos adicionados para atender a demanda.	CUSTO UNITÁRIO:	783,43

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, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	3,50	15,19	53,16
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	3,50	19,35	67,72
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 10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	MAT.	UN	1,00	27,97	27,97
SEINFRA 10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MAT.	UN	1,00	74,31	74,31
					CUSTO (mão-de-obra):	120,88
					CUSTO (material):	193,80
OBS:composição do SI	EINFRA C2065 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	314,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO				<u> </u>	
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	Н	0,143	15,19	2,17
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,143	19,35	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 S	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	Н	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	19,35	9,67
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):	17,26
					CUSTO (material):	43,89
OBS:composição do C	CPOS 40.10.510 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	61,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.704	Fornecimento 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	Н	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	19,35	9,67
CPOS P.29.000.042280	Contator de potência 22 A / 25 A - 2NA + 2NF	MAT.	und	1,00	211,76	211,76
			•		CUSTO (mão-de-obra):	17,26
					CUSTO (material):	211,76
OBS:composição do CPOS	40.10.080 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	229,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.705	Fornecimento 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	Н	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	19,35	9,67
CPOS P.29.000.042426	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalmente	MAT.	und	1,00	81,83	81,83
					CUSTO (mão-de-obra):	17,26
					CUSTO (material):	81,83
OBS:composição do CPOS	40.10.510 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	99,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO			•		
06.01.706	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	19,35	9,67
MERCADO	Bloco de contatos auxiliares para Contatora 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):	17,26
					CUSTO (material):	58,76
OBS:composição do C	CPOS 40.10.510 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	76,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO		•	•		
06.01.707	Fornecimento e Instalação de Transformador 220V/24V					
	AC, 120VA. Ref.: Apex ou equivalente					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,05	15,19	0,75
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,05	19,35	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):	1,71
					CUSTO (material):	133,01
OBS:composição do CPOS	61.15.030 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	134,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.708	Fornecimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,00	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,00	19,35	19,35
CPOS P.29.000.042164	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	MAT.	UN	1,00	65,84	65,84
					CUSTO (mão-de-obra):	34,54
CUSTO (material):						
OBS:composição do CPOS	40.11.240 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	100,38

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	Н	1,00	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,00	19,35	19,35
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):	34,54
					CUSTO (material):	115,19
OBS:composição do C	POS 40.11.070 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	149,73

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	Н	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,50	19,35	9,67
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	276,85	276,85
					CUSTO (mão-de-obra):	17,26
					CUSTO (material):	276,85
OBS:composição do CPOS	3 40.12.210 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	294,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLVSS	LINIDADE	COEE	VALOR HNITÁRIO (P¢)	VALOR TOTAL (P¢)

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	Н	0,40	15,19	6,07
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,40	19,35	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):	13,81
					CUSTO (material):	7,99
OBS:composição do C	DRSE 11436 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	21,80

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 conexao de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes					
SINAPI 88247	técnicos. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,00	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	1,00	19,35	19,35
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): CUSTO (material):	34,54 228,65
OBS:composição do CPOS	47.20.300 utilizada como base.				CUSTO (Material).	263,19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CODIGO	DESCRIÇÃO	CLAGG	UNIDADE	COLF.	VALOR ONTARIO (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	Н	1,00	19,35	19,35
SINAPI 88267 SINAPI 88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SER.CG SER.CG	H	1,50 1,50	19,14 15,11	28,71
MERCADO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI.	MAT.	und	1,00	1.417,92	1.417,92
INIERO/IBO	Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.		und	1,00		·
					CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	70,72 1.417,92
OBS:composição do CPOS	47.11.111 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	1.488,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.100 06.03.101	Painéis de Supervisão Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou					
MERCADO	equivalente ténicos. Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente ténicos.	MAT.	UN	1,00	4.836,84	4.836,84
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
OBS:composição do ORSE	12136 utilizada como base.				CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	4.836,84 4.836,84
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COFF	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	3200 <i>ş</i> 0	02/100	G.U.D.	002	7,12011 011117 11110 (114)	(1ty)
06.03.100 06.03.102	Painéis de Supervisão Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou					
SINAPI 88264	equivalente ténicos. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,35	19,35
311AF 1 00204	ELETINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTANES	3LK.CG		1,00	CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	19,35
OBS:composição do ORSE	12136 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	19,35
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	Equipamentos de Detecção		<u>'</u>			
06.03.201	Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou					
SINAPI 88264	equivalentes técnicos. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,500	19,35	9,67
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,500	15,19	7,59
MERCADO	COMPLEMENTARES Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	1,00	143,95	143,95
					CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):	17,26 143,95
OBS:composição do ORSE	12016 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	161,21
						V/41 0D TOTAL (DA)
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	DESCRIÇÃO Equipamentos de Detecção	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
		CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	Equipamentos de Detecção Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global	CLASS SER.CG	UNIDADE	0,300	VALOR UNITÁRIO (R\$)	5,80
06.03.200 06.03.202	Equipamentos de Detecção Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG SER.CG	Н		19,35 15,19	
06.03.200 06.03.202 SINAPI 88264	Equipamentos de Detecção Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,300	19,35	5,80
06.03.200 06.03.202 SINAPI 88264 SINAPI 88247	Equipamentos de Detecção Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.:	SER.CG SER.CG	Н	0,300 0,300	19,35 15,19	5,80 4,55
06.03.200 06.03.202 SINAPI 88264 SINAPI 88247 MERCADO	Equipamentos de Detecção Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.:	SER.CG SER.CG	Н	0,300 0,300	19,35 15,19 217,81	5,80 4,55 217,81

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	Н	0,300	19,35	5,80
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,300	15,19	4,55
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):	10,35
					CUSTO (material):	195,86
OBS:composição do O	CPOS 50.05.490 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	206,21

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 poliester 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	Н	0,100	19,35	1,93
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	0,100	15,19	1,51
CPOS P.23.000.043131	Cabo de cobre flexivel de 2x1,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	MAT.	М	1,00	2,63	2,63
			•		CUSTO (mão-de-obra):	3,44
					CUSTO (material):	2,63
OBS:composição do CPOS	39.12.510 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	6,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.202	Curva					
08.01.202.01	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço					
	galvanizado 3"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SER.CG	Н	0,80	19,14	15,31
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SER.CG	Н	0,80	15,11	12,08
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SINAPI 00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM	MAT	UN	1,00	172,65	172,65
	ROSCA BSP FEMEA, DE 3"					
					CUSTO (mão-de-obra):	27,39
					CUSTO (material):	172,65
OBS:composição do SEI	NFRA C1017 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	200,04

DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Curva					
Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço					
galvanizado 3/4"					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SER.CG	Н	0,40	19,14	7,65
ENCARGOS COMPLEMENTARES					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SER.CG	Н	0,40	15,11	6,04
COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	MAT	UN	1,00	29,41	29,41
				CUSTO (mão-de-obra):	13,69
				CUSTO (material):	29,41
INFRA C1016 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	43,10
	Curva Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") À (1")	Curva Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SER.CG ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO SER.CG COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") MAT	Curva Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") MAT UN	Curva Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SER.CG H 0,40 ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO SER.CG H 0,40 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") À (1") MAT UN 1,00	Curva Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SER.CG H 0,40 19,14 ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO SER.CG H 0,40 15,11 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") MAT UN 1,00 29,41 CUSTO (mão-de-obra): CUSTO (material):

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.207	Duch and walk					
*****	Bucha redução					
08.01.207.01	Bucha redução 3" para 2 1/2"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SER.CG	Н	0,40000	19,14	7,65
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SER.CG	Н	0,40000	16,87	6,74
	COMPLEMENTARES					
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT	UN	0,02820	5,27	0,14
SINAPI 00000780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM	MAT	UN	1,00000	35,9	35,90
	ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"					
					CUSTO (mão-de-obra):	14,39
					CUSTO (material):	36,04
OBS:composição do CA	ERN 1140021 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	50,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	,		1	T		
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SER.CG	Н	0,40000	19,14	7,65
SINAPI 88248	ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SER.CG	Н	0,40000	15,11	6,04
SINAPI 00000787	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO. COM	MAT	UN	1 00000	24 92	24,92
	ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"			,	, ,	0,14
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MIM A 25 M (L A C)	IVIAT	UN	0,02620	·	
					CUSTO (mao-de-obra): CUSTO (material):	13,69 25,06
OBS:composição do CAE	1,207.02 Sucha redução 2.1/2" para 1.1/2" PIR8667 ENCAMADOR OU BOMBERIOR HIDRAULICO COM SER.CG H 0,40000 19,14	38,75				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.207	,		ı	I		
08.01.207.03 SINAPI 88267		SER.CG	Н	0.208	19.14	3,98
SINAPI 88248		SER CG	Н	0.208	15 11	3,14
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			,	, ,	
	ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"					24,92
SINAPI 00003143	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	MAT	UN	0,079		0,41 7,12
D8.01.207 Bucha redução D8.01.207.02 Bucha redução 2 1/2 SINAPI 88267 ENCANADOR OU BC					CUSTO (material):	25,33
OBS:composição do SBC	055734 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	32,45
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.519	Bomba hidráulica com acionador					
08.01.519.01		SER.CG	un			
	pressão, 01 manômetro, 01 chava de fluxo, 02 registros					
ORSE 9670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	SER.CG	un	1,000000000	165,17	165,17
SBC 052409		SER.CG	un	1,000000000	868,00	868,00
SINAPI 85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM -	SER.CG	un	1,000000000	122,65	122,65
CPOS 47.20.300		SER.CG	un	1,000000000	266,54	266,54
SINAPI 94499	1/2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	SER.CG	un	1,000000000	187,57	187,57
SINAPI 94500	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	SER.CG	un	1,000000000	222,28	222,28
SINAPI 00010405		SER.CG	un	2,000000000	192,30	384,60
SINAPI 00000738	5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40	MAT	un	2,000000000	2.082,78	4.165,56
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CUSTO (mão-de-obra):	0,00			
OBS:composição do SINA	PI 94480(com coeficientes ajustado) utilizada como baso				CUSTO (material):	6.382,37 6.382,37
	• /	01.400	LINIDADE	2055		
CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
		050.00		T		
06.01.519.02	bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chava de fluxo, 02 registros	SER.CG	un			
SINAPI 88248		SER.CG	Н	6,000000000	15,11	90,66
SINAPI 88267		SER.CG	Н	6,000000000	19,14	114,84
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				CUSTO (mão-de-obra):	205,50
OBS:composição do SINA	API 94480(com coeficientes ajustado) utilizada como base.				CUSTO (material): CUSTO UNITÁRIO:	0,00 205,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.526	Suporte Extintor					
08.01.526.01	Suporte para Extintor de parede					
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	,	1,43
IOPES 067035	SUPORTE PARA EXTINTOR	MAT.	UN	1,000	5,27 CUSTO (mão-de-obra):	5,27 1,43
000	0.50.40.000 village beautiful from the control of th				CUSTO (material):	5,27
OBS:composição do CPO	S 50.10.220 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	6,70

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	7,81	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	Н	0,100	14,30	1,43
					CUSTO (mão-de-obra):	1,43
					CUSTO (material):	0,66
OBS:composição do ORS	SE 2450 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	2,09

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		SER.CG	Н		14,17	0,82
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,058		
					CUSTO (mão-de-obra):	0,82
					CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do ORSE 10	0832 utilizada como base.				CUSTO UNITÁRIO:	0,82





UNB - UNIVERSIDADE DE BRASILIA							
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO						
Nº DA OS / OFB:	0S 06						
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO						
DATA:	16/09/2019						
VERSÃO:	R06						
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS						

				CURVA AB	ВС							
											CIPAÇÃO NA CURVA	ABC
Item		Descrição	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIFERENCIADO	CustoTotal + BDI	Participação	Participação	Classificação
04.01.803.02	33.001.0003.S.CBR.DF	GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM FECHAMENTO EM BARRAS VERTICAIS Ø=1/2" EM AÇO INOX ESPAÇADAS A CADA 10CM COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm	79,20	m	R\$ 1.165,12	R\$ 92.277,50	R\$ 24.854,88		R\$ 117.132,39	24,55%	24,55%	А
04.01.803.01	33.001.0002.S.CBR.DF	GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm	27,86	m	1.060,51	R\$ 29.545,81	R\$ 7.958,14		R\$ 37.503,95	7,86%	32,42%	А
04.01.803.03	33.001.0004.S.CBR.DF	GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM	13,12	m	R\$ 1.645,11	R\$ 21.583,84	R\$ 5.813,59		R\$ 27.397,44	5,74%	38,16%	А
10.01.201	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	198,00	h	R\$ 72,44	R\$ 14.343,12	R\$ 3.863,30		R\$ 18.206,42	3,82%	41,98%	Α
10.01.111	SINAPI 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	528,00	h	R\$ 21,34	R\$ 11.267,52	R\$ 3.034,89		R\$ 14.302,41	3,00%	44,98%	А
06.01.504.02	SINAPI 96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	430,00	m	R\$ 25,83	R\$ 11.106,90	R\$ 2.991,63		R\$ 14.098,53	2,96%	47,93%	А
02.01.401.01	SINAPI 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	177,85	m²	R\$ 47,62	R\$ 8.469,21	R\$ 2.281,17		R\$ 10.750,38	2,25%	50,18%	В
03.02.181.01	SINAPI 95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EN	60,88	m²	138,70	R\$ 8.444,06	R\$ 2.274,40		R\$ 10.718,46	2,25%	52,43%	В
04.01.201.03	12.004.0003.S.CBR.DF	PF3 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (400x220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL	2,00	un	R\$ 3.879,40	R\$ 7.758,80	R\$ 2.089,82		R\$ 9.848,62	2,06%	54,50%	В
06.01.504.01	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	220,00	m	R\$ 34,27	R\$ 7.539,40	R\$ 2.030,73		R\$ 9.570,13	2,01%	56,50%	В
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,	430,00		R\$ 17,43	R\$ 7.494,90	R\$ 2.018,75		R\$ 9.513,65	1,99%	58,50%	В
04.01.201.05	SINAPI 74136/003	inclusive conexões. PE1 - PORTÃO DE ENROLAR COM ESTRUTURA MONTANTES EM	25,79	m m²	R\$ 247,27	R\$ 6.375,85	R\$ 1.717,33		R\$ 8.093,18	1,70%	60,19%	В
09 02 001	32 003 0001 S CBR DE	FERRO(955x270CM) LIMPEZA FINAL DA OBRA	2947.00	m²	R\$ 2.09	R\$ 6 159 23	R\$ 1.658.98		R\$ 7.818.21	1.64%	61.83%	В
06.01.304.02	SINAPI 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4),	307,00	m	R\$ 19,87	R\$ 6.100,09	R\$ 1.643,06		R\$ 7.743,15	1,62%	63,46%	В
08.01.519.01	PPCI.000007	Fornecimento de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chava de fluxo, 02 registros	1,00	un	R\$ 6.382,37	R\$ 6.382,37		R\$ 1.335,93	R\$ 7.718,30	1,62%	65,07%	В
02.01.404.01	SINAPI 74209/001	gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2". PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	16.65	m²	R\$ 346,16	R\$ 5.763,56	R\$ 1.552,41		R\$ 7.315,97	1,53%	66,61%	В
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um Iaço. Ref.: J-NET-EN54-SC-	1,00	un	R\$ 4.836,84	R\$ 4.836,84		R\$ 1.012,43	R\$ 5.849,27	1,23%	67,83%	В
06.01.510.01	SINAPI 93358	001 da Global Fire ou equivalente ténicos. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	77,40		R\$ 56,57	R\$ 4.378,51	R\$ 1.179,34		R\$ 5.557,85	1,17%	69,00%	В
06.01.401.03	16.008.0003.S.CBR.DF	1,30 M Fornecimento de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) -	12,00	m³ un	R\$ 353.71	R\$ 4.244,52	1.0,01	R\$ 888,45	R\$ 5.132,97	1,08%	70,07%	В
04.01.201.02	12.004.0002.S.CBR.DF	PF2 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (206x220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un.	R\$ 1.997,88	R\$ 3.995,76	R\$ 1.076,25	K\$ 000,40	R\$ 5.072,01	1,06%	71,14%	В
03.02.122.01.01	SINAPI 92448	MIONTAGEM E DESMONTAGEM DE PORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE	46.79	m²	R\$ 84.76	R\$ 3.965.92	R\$ 1.068.21		R\$ 5.034.13	1.06%	72.19%	В
06.01.305.02	16.006.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm² (Preto, Verde,	765,00		R\$ 5,17	R\$ 3.955,05	R\$ 1.065,29		R\$ 5.020,34	1,05%	73,25%	В
06.01.713	15.011.0013.S.CBR.DF	Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI.	2,00	m un	R\$ 1.488,64	R\$ 2.977,28	R\$ 801,92		R\$ 3.779,20	0,79%	74.04%	R
02.01.107.01	02.001.0001.S.CBR.RJ	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos	1,00	un	R\$ 2.930,16	R\$ 2.930,16	R\$ 789,23		R\$ 3.719,39	0,78%	74,82%	В
06.01.306.02	SINAPI 95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	104,00	un	R\$ 27,84	R\$ 2.895,36	R\$ 779,86		R\$ 3.675,22	0,77%	75,59%	В
06.01.508.01	18.004.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, ENTERRADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 300x300x400mm	12,00	un	R\$ 235,79	R\$ 2.829,48	R\$ 762,11		R\$ 3.591,59	0,75%	76,34%	В
06.01.510.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	77,40	m³	R\$ 34,29	R\$ 2.654,04	R\$ 714,86		R\$ 3.368,90	0,71%	77,05%	В
06.01.507.03	18.003.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação Postes Telescópicos Auto-suportados Galvanizados a Fogo	1,00	un	R\$ 2.524,47	R\$ 2.524,47	R\$ 679,96		R\$ 3.204,43	0,67%	77,72%	В
03.02.183.01	04.002.0005.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	7,15	m³	R\$ 349,26	R\$ 2.497,21	R\$ 672,62		R\$ 3.169,83	0,66%	78,38%	В
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\$ 3.067,43	0,64%	79,03%	В
04.01.201.04	12.004.0004.S.CBR.DF	GF1 - GRADE DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (119X220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL	2,00	un	R\$ 1.154,11	R\$ 2.308,22	R\$ 621,71		R\$ 2.929,93	0,61%	79,64%	В
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.	29,99	m²	R\$ 75,23	R\$ 2.256,14	R\$ 607,68		R\$ 2.863,82	0,60%	80,24%	с
08.01.517.01	SINAPI 83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	un	R\$ 196,71	R\$ 2.163,81	R\$ 582,82		R\$ 2.746,63	0,58%	80,82%	С
06.03.401	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de poliester para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.	350,00	m	R\$ 6,07	R\$ 2.124,50	R\$ 572,23		R\$ 2.696,73	0,57%	81,38%	с
03.01.343.01	SINAPI 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	4,74	m³	R\$ 442,44	R\$ 2.097,16	R\$ 564,86		R\$ 2.662,02	0,56%	81,94%	С

Curva ABC Página 34 de 54

03.02.182.01	SINAPI 95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	163,40	kg	R\$ 12,72	R\$ 2.078,45	R\$ 559,83	R\$ 2.638,28	0,55%	82,49%	С
06.01.503.01	SINAPI 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,00	un	R\$ 45,02	R\$ 1.980,88	R\$ 533,54	R\$ 2.514,42	0,53%	83,02%	с
02.01.107.05	SINAPI 00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4	3.00		R\$ 631,25	R\$ 1.893,75	R\$ 510,08	R\$ 2.403,83	0.50%	83,52%	С
03.02.134.01	SINAPI 99235	BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO CONCRETAGEM DE EDIFICAÇUES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA	5,98	mês m³	R\$ 314,53	R\$ 1.880,88	R\$ 506,61	R\$ 2.387.49	0,50%	84,03%	c
04.01.210.02	SINAPI 95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM	14,00	m²	R\$ 120.47	R\$ 1.686.58	R\$ 454.27	R\$ 2.140.85	0,45%	84,47%	С
06.01.305.01	SINAPI 91926	ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	576,00	m	R\$ 2,77	R\$ 1.595,52	R\$ 429,75	R\$ 2.025,27	0,42%	84,90%	С
02.01.107.04	SINAPI 00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	3,00	mês	R\$ 505,00	R\$ 1.515,00	R\$ 408,06	R\$ 1.923,06	0,40%	85,30%	с
03.02.132.01	SINAPI 92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÂREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 MP, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	14,26	m²	R\$ 103,45	R\$ 1.475,19	R\$ 397,34	R\$ 1.872,53	0,39%	85,69%	С
03.02.122.03.01	04.002.0004.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE,	4,15	m³	R\$ 349,26	R\$ 1.449,42	R\$ 390,40	R\$ 1.839,82	0,39%	86,08%	С
02.01.107.03	SINAPI 00010527	COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	120,00	m/mês	R\$ 12,00	R\$ 1.440,00	R\$ 387,86	R\$ 1.827,86	0,38%	86,46%	С
03.01.341.01	SINAPI 96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	14,62	m²	R\$ 97,93	R\$ 1.431,73	R\$ 385,63	R\$ 1.817,36	0,38%	86,84%	С
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.	35,00	m	39,16	R\$ 1.370,60	R\$ 369,17	R\$ 1.739,77	0,36%	87,21%	С
03.02.133.02	SINAPI 00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	178,40	ka	R\$ 7,35	R\$ 1.311,24	R\$ 353,18	R\$ 1.664,42	0,35%	87,56%	С
06.01.404.01	16.008.0005.S.CBR.DF	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	45,00	un	R\$ 27,46	R\$ 1.235,70	R\$ 332,83	R\$ 1.568,53	0,33%	87,89%	С
06.01.306.04	16.003.0003.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 20x20x20cm	8,00	un	R\$ 150,87	R\$ 1.206,96	R\$ 325,09	R\$ 1.532,05	0,32%	88,21%	С
06.01.507.02	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.	6,00	un	R\$ 201,14	R\$ 1.206,84	R\$ 325,06	R\$ 1.531,90	0,32%	88,53%	С
06.01.305.03	16.006.0002.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	175,00	m	R\$ 6,82	R\$ 1.193,50	R\$ 321,46	R\$ 1.514,96	0,32%	88,85%	С
06.01.306.03	16.003.0002.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm	4,00	un	R\$ 296,13	R\$ 1.184,52	R\$ 319,04	R\$ 1.503,56	0,32%	89,16%	С
06.01.710	15.011.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Chave Comutadora 3 pólos e 3 posições 25 A. Ref.:	4,00	un	R\$ 294,11	R\$ 1.176,44	R\$ 316,87	R\$ 1.493,31	0,31%	89,47%	С
04.02.102.12	15.006.0012.S.CBR.DF	HB2-ED33 da BHS ou equivalentes técnicos FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS	26,40	m	R\$ 42,55	R\$ 1.123,32	R\$ 302,56	R\$ 1.425,88	0,30%	89,77%	С
06.01.401.02	16.008.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de LUMINÁRIA emergência 30 leds de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 3h - Ref. TLE 05 Taschibra.	24,00	un	R\$ 45,62	R\$ 1.094,88	R\$ 294,90	R\$ 1.389,78	0,29%	90,06%	С
03.02.122.02.01	SINAPI 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	91,00	kg	R\$ 10,30	R\$ 937,30	R\$ 252,46	R\$ 1.189,76	0,25%	90,31%	С
08.01.201.01	SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	m	R\$ 61,52	R\$ 922,80	R\$ 248,55	R\$ 1.171,35	0,25%	90,56%	с
06.03.202	16.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.:	4,00	un	R\$ 228,16	R\$ 912,64	R\$ 245,81	R\$ 1.158,45	0,24%	90,80%	С
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 britho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Niquel- Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Iluma, co u equivalentes técnicos.	8,00	un	R\$ 111,42	R\$ 891,36	R\$ 240,08	R\$ 1.131,44	0,24%	91,04%	с
06.01.511.01	18.004.0001.S.CBR.DF	Serviço de Medição de resistência de aterramento com aparelho aferido, com	1,00	LID	R\$ 868,54	R\$ 868,54	R\$ 233,94	R\$ 1.102,48	0,23%	91,27%	С
03.01.343.02	04.002.0001.S.CBR.DF	apresentação de laudo e ART. Concretagem Fck=25MPA	2,50	un m³	R\$ 343,74	R\$ 859,35	R\$ 231,46	R\$ 1.090,81	0,23%	91,50%	С
02.02.340.03	02.002.0001.S.CBR.DF	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	10,00	unid.	R\$ 84,48	R\$ 844,80	R\$ 227,54	R\$ 1.072,34	0,22%	91,72%	С
04.01.102.01	SINAPI 87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÂREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	22,63	m²	R\$ 36,54	R\$ 826,90	R\$ 222,72	R\$ 1.049,62	0,22%	91,94%	С
03.01.344.01	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM	12,33	m³	R\$ 66,38	R\$ 818,46	R\$ 220,45	R\$ 1.038,91	0,22%	92,16%	С
06.03.201	16.010.0002.S.CBR.DF	PREVISÃO DE FÔRMA Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da	5,00	un	R\$ 161,21	R\$ 806,05	R\$ 217,10	R\$ 1.023,15	0.21%	92.38%	С
		Global Fire ou equivalentes técnicos. PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE							.,	. ,	
04.01.201.06	SINAPI 73794/001	SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	25,79	m²	R\$ 30,98	R\$ 798,81	R\$ 215,15	R\$ 1.013,96	0,21%	92,59%	С
03.02.110.02.01	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	100,10	kg	R\$ 7,95	R\$ 795,79	R\$ 214,34	R\$ 1.010,13	0,21%	92,80%	С
06.01.512.01	18.004.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação (Quadro BEP) Equibox Compact Classe 2 Tetrapolar + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da Termotécnica ou	1,00	un	R\$ 783,43	R\$ 783,43	R\$ 211,01	R\$ 994,44	0,21%	93,01%	С
		TOTISAO FROMINALUE 273V, ISITI=40KA, ITIAN IGU SKA. REL. TEL 917 GA TEITHURECHICA OU		un							

Curva ABC Página 35 de 54

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.	1,77	m³	R\$ 416,70	R\$ 737,55	R\$ 198,65	R\$ 936,20	0,20%	93,21%	С
04.02.102.14	15.006.0014.S.CBR.DF	ANÉL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	24,00	unid	R\$ 28,78	R\$ 690,72	R\$ 186,04	R\$ 876,76	0,18%	93,39%	с
02.02.150.01	02.002.0002.S.CBR.DF	Recorte de contrapiso com maquita	69,75	m	9,74	R\$ 679,36	R\$ 182,98	R\$ 862,34	0,18%	93,57%	С
02.04.301	SINAPI 93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 Mª / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	60,63	m³	R\$ 11,09	R\$ 672,39	R\$ 181,11	R\$ 853,49	0,18%	93,75%	с
04.02.102.13	15.006.0013.S.CBR.DF	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO (10X3CM, EM ALUMÍNIO)	40,00	unid	R\$ 16,64	R\$ 665,60	R\$ 179,27	R\$ 844,87	0,18%	93,93%	С
04.01.532.02	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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	16,48	m²	R\$ 40,11	R\$ 661,01	R\$ 178,04	R\$ 839,05	0,18%	94,10%	с
04.01.529.01	22.005.0002.S.CBR.DF	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm)	8,63	m²	R\$ 76,34	R\$ 658,81	R\$ 177,45	R\$ 836,26	0,18%	94,28%	С
04.01.201.01	12.004.0001.S.CBR.DF	PP1 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - 80X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, DUAS DEMÃOS	1,00	un	R\$ 596,84	R\$ 596,84	R\$ 160,75	R\$ 757,59	0,16%	94,44%	С
06.01.501.01	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	un	R\$ 73,74	R\$ 589,92	R\$ 158,89	R\$ 748,81	0,16%	94,59%	С
02.01.107.06	SINAPI 88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un	R\$ 582,09	R\$ 582,09	R\$ 156,78	R\$ 738,87	0,15%	94,75%	С
02.01.107.02	SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	40,00	m	R\$ 14,35	R\$ 574,00	R\$ 154,60	R\$ 728,60	0,15%	94,90%	С
08.01.201.02	SINAPI 92368	TÜBÖ DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3°), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	m	R\$ 80,96	R\$ 566,72	R\$ 152,64	R\$ 719,36	0,15%	95,05%	с
03.02.122.02.04	SINAPI 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	75,80	kg	R\$ 7,00	R\$ 530,60	R\$ 142,91	R\$ 673,51	0,14%	95,19%	с
04.01.601.02	10.002.0001.S.CBR.RJ	Impermeabilização de Superfície com Manta asfáltica 3mm	7,30	m²	R\$ 72,21	R\$ 527,13	R\$ 141,98	R\$ 669,11	0,14%	95,33%	С
04.01.576.01	24.006.0001.S.CBR.DF	Pintura com VERNIZ Epóxi em ESTRUTURA EM CONCRETO NA COR NATURAL, com duas demãos	15,79	m²	R\$ 31,72	R\$ 500,85	R\$ 134,90	R\$ 635,75	0,13%	95,47%	с
03.01.342.02	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	49,20	kg	R\$ 9,81	R\$ 482,65	R\$ 130,00	R\$ 612,65	0,13%	95,59%	С
04.02.102.07	15.006.0007.S.CBR.DF	DE 6 MM - MONTAGEM. PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 30X60cm - VISIBILIDADE 20m)	6,00	unid	R\$ 79,26	R\$ 475,56	R\$ 128,09	R\$ 603,65	0,13%	95,72%	с
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	39,10	kg	R\$ 11,93	R\$ 466,46	R\$ 125,64	R\$ 592,10	0,12%	95,85%	с
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\$ 229,02	R\$ 458,04	R\$ 123,37	R\$ 581,41	0,12%	95,97%	С
02.01.401.02	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	22,50	m²	R\$ 19,80	R\$ 445,50	R\$ 119,99	R\$ 565,49	0,12%	96,09%	С
03.02.122.02.06	SINAPI 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	36.70		R\$ 11,93	R\$ 437,83	R\$ 117,92	R\$ 555,75	0.12%	96.20%	С
06.01.702	15.011.0002.S.CBR.DF	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da	2.00	kg un	R\$ 218,26	R\$ 436.52	R\$ 117.57	R\$ 554,09	0,12%	96,32%	c
02.04.201	SINAPI 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEJIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). COM RETRIBUTANTE E JUSANTEJIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). COM RETROESCAVADEIRA (0.26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	40,60	m³	R\$ 10,25	R\$ 416,15	R\$ 112,09	R\$ 528,24	0,12%	96,43%	С
08.01.202.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3"	2,00	un	R\$ 200,04	R\$ 400,08	R\$ 107,76	R\$ 507,84	0,11%	96,54%	С
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\$ 99,09	R\$ 396,36	R\$ 106,75	R\$ 503,11	0,11%	96,64%	С
04.01.605.01	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	15,15	m²	R\$ 26,12	R\$ 395,71	R\$ 106,58	R\$ 502,29	0,11%	96,75%	С
03.02.122.02.05	SINAPI 92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	59,40	kg	R\$ 6,43	R\$ 381,94	R\$ 102,87	R\$ 484,81	0,10%	96,85%	С
02.02.330.02	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	228,60	M3XKM	R\$ 1,56	R\$ 356,61	R\$ 96,05	R\$ 452,66	0,09%	96,94%	С
04.01.532.01	SINAPI 87529	PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	13,72	m²	R\$ 25,89	R\$ 355,21	R\$ 95,67	R\$ 450,88	0,09%	97,04%	с
04.02.102.01	15.006.0001.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	11,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 349,47	R\$ 94,12	R\$ 443,59	0,09%	97,13%	С
06.01.306.01	SINAPI 95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	un	R\$ 24,50	R\$ 343,00	R\$ 92,38	R\$ 435,38	0,09%	97,22%	С
04.01.511.01	SINAPI 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	14,19	m²	R\$ 23,87	R\$ 338,71	R\$ 91,23	R\$ 429,94	0,09%	97,31%	с
03.02.122.02.03	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VICA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	40,90	kg	R\$ 7,95	R\$ 325,15	R\$ 87,57	R\$ 412,72	0,09%	97,40%	С
04.04.304.01	SINAPI 98504	Recomposição de Grama	43,03	m²	R\$ 7,55	R\$ 324,88	R\$ 87,51	R\$ 412,38	0,09%	97,49%	С
04.02.102.08	15.006.0008.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 30X60cm - VISIBILIDADE 20m)	4,00	unid	R\$ 79,26	R\$ 317,04	R\$ 85,39	R\$ 402,43	0,08%	97,57%	С

Curva ABC Página 36 de 54

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, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.	1,00	ci	R\$ 314,68	R\$ 314,68	R\$ 84,75	R\$ 399,43	0,08%	97,65%	С
04.01.511.02	PISO.000008	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASA	13,05	m²	R\$ 22,81	R\$ 297,67	R\$ 80,17	R\$ 377,84	0,08%	97,73%	С
04.02.102.02	15.006.0002.S.CBR.DF	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	9,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 285,93	R\$ 77,01	R\$ 362,94	0,08%	97,81%	С
06.01.304.01	SINAPI 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	m	R\$ 8,70	R\$ 278,40	R\$ 74,99	R\$ 353,39	0,07%	97,88%	С
06.01.712	15.011.0012.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexao de 1 polegada	1,00	un	263,19	R\$ 263,19	R\$ 70,89	R\$ 334,08	0,07%	97,95%	С
02.02.340.02	SINAPI 97639	e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos. REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL,	17.60	m²	R\$ 13.41	R\$ 236,01	R\$ 63.56	R\$ 299,57	0.06%	98.02%	С
02.01.201	SINAPI 89402	TOBO, PVC, SOLDAVEL, DIV ZUNINI, INSTALADO EN RAMAE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGOA -	35,00	m	R\$ 6,60	R\$ 231,00	R\$ 62,21	R\$ 293,21	0,06%	98,08%	С
04.01.210.01	SINAPI 85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	0,56	m²	R\$ 405,33	R\$ 226,98	R\$ 61,13	R\$ 288,11	0,06%	98,14%	С
02.02.340.04 06.01.312.01	02.002.0002.S.CBR.DF 16.006.0003.S.CBR.DF	REMOÇÃO DE PORTÃO DE FERRO INCLUINDO MONTANTES, DE FORMA TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 2,5mm²	21,97 162.00	m² un	R\$ 10,27 R\$ 1.39	R\$ 225,63 R\$ 225.18	R\$ 60,77 R\$ 60.65	R\$ 286,40 R\$ 285.83	0,06%	98,20% 98,26%	C C
06.01.312.01	16.006.0003.S.CBR.DF	Instalação de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) -	162,00		R\$ 1,39 R\$ 17,26	R\$ 225,18 R\$ 207,12	R\$ 60,65 R\$ 55,78	R\$ 285,83 R\$ 262,90	0,06%	98,26%	С
00.01.101.01	10.000.000 1.0.001(1.01	Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.	12,00	un	14 11,20	110 201,12	114 00,10	1.0 202,00	0,0070	70,5170	
06.03.203	16.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 206,21	R\$ 206,21	R\$ 55,54	R\$ 261,75	0,05%	98,37%	С
08.01.519.02	PPCI.000007	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chava de fluxo, 02 registros	1,00	un	R\$ 205,50	R\$ 205,50	R\$ 55,35	R\$ 260,85	0,05%	98,42%	с
03.02.133.01	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.	22,60	kg	R\$ 8,96	R\$ 202,49	R\$ 54,54	R\$ 257,03	0,05%	98,48%	с
02.02.111.01	SINAPI 97628	Demolição de 8 cm em piso de concreto	1,08	m³	R\$ 185,53	R\$ 200,37	R\$ 53,96	R\$ 254,33	0,05%	98,53%	с
06.01.507.01	18.003.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 193,50	R\$ 193,50	R\$ 52,11	R\$ 245,61	0,05%	98,58%	С
04.02.102.09	15.006.0009.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTES) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	6,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 190,62	R\$ 51,34	R\$ 241,96	0,05%	98,63%	С
04.01.569.01	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR CINZA	16,48	m²	R\$ 11,11	R\$ 183,09	R\$ 49,31	R\$ 232,40	0,05%	98,68%	с
04.01.126.03	SINAPI 93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M	4,00	m	R\$ 44,26	R\$ 177,04	R\$ 47,68	R\$ 224,72	0.05%	98.73%	С
04.01.601.03	SINAPI 98679	DE COMPRIMENTO Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia média,	7,30	m²	R\$ 23,94	R\$ 174,76	R\$ 47,07	R\$ 221,83	0.05%	98.77%	-
04.01.601.01	SINAPI 98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE	5,00		R\$ 33,81	R\$ 169,05	R\$ 45,53	R\$ 214,58	0,04%	98,82%	С
04.01.126.02	SINAPI 93186	CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	3,60	m² m	R\$ 45,54	R\$ 163,94	R\$ 44,15	R\$ 208,09	0,04%	98,86%	С
05.04.301.01	SINAPI 89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	12,00		R\$ 13,48	R\$ 161,76	R\$ 43,57	R\$ 205,33	0,04%	98,91%	С
03.02.121.01.01	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	3,23	m²	R\$ 48,47	R\$ 156,55	R\$ 42,16	R\$ 198,71	0,04%	98,95%	С
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		R\$ 76,02	R\$ 152,04	R\$ 40,95	R\$ 192,99	0,04%	98,99%	с
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\$ 151,55	R\$ 151,55	R\$ 40,81	R\$ 192,36	0,04%	99,03%	с
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\$ 149,73	R\$ 149,73	R\$ 40,32	R\$ 190,05	0,04%	99,07%	с
04.02.102.11	15.006.0011.S.CBR.DF	Placa sinalização proibido estacionar, Uso exclusivo do corpo de bombeiros	1,00	unid	R\$ 140,13	R\$ 140,13	R\$ 37,74	R\$ 177,87	0,04%	99,10%	С
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	7,62	m³	R\$ 17,91	R\$ 136,47	R\$ 36,75	R\$ 173,22	0,04%	99,14%	С
06.01.707 03.02.431.02	15.011.0007.S.CBR.DF SINAPI 92922	Fornecimento e Instalação de Transformador 220V/24V AC, 150VA. Aço CA 50 16,0mm	1,00 21,40	un kg	R\$ 134,72 R\$ 6,20	R\$ 134,72 R\$ 132,68	R\$ 36,28 R\$ 35,74	R\$ 171,00 R\$ 168,42	0,04%	99,18%	С
06.01.308.02	SINAPI 93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	2.00		R\$ 65,96	R\$ 131,92	R\$ 35,53	R\$ 167,45	0,04%	99,25%	С
06.01.711	15.011.0011.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou	6.00	un un	R\$ 21,80	R\$ 130.80	R\$ 35,23	R\$ 166,03	0.03%	99,28%	С
03.02.121.02.01	SINAPI 96545	equivalentes técnicos. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	13.10		R\$ 9.81	R\$ 128.51	R\$ 34.61	R\$ 163.12	0.03%	99.32%	С
		DE 8 MM - MONTAGEM. Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA +		kg					*******	,	
06.01.703	15.011.0003.S.CBR.DF	1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	2,00	un	R\$ 61,15	R\$ 122,30	R\$ 32,94	R\$ 155,24	0,03%	99,35%	С
03.01.342.03	SINAPI 96546	DE 10 MM - MONTAGEM	15,10	kg	R\$ 8,02	R\$ 121,10	R\$ 32,61	R\$ 153,71	0,03%	99,38%	С
04.01.566.01	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	13,72	m²	R\$ 8,82	R\$ 121,01	R\$ 32,59	R\$ 153,60	0,03%	99,41%	с
02.02.340.01	SINAPI 85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	32,43	m²	R\$ 3,57	R\$ 115,77	R\$ 31,18	R\$ 146,95	0,03%	99,44%	с
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 15X30cm - VISIBILIDADE 10m)	4,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 30,01	R\$ 141,45	0,03%	99,47%	С
		·									

Curva ABC Página 37 de 54

April Column Co	102.06	15.006.0006.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 15X30cm - VISIBILIDADE 10m)	4,00		R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 30,01		R\$ 141,45	0,03%	99,50%	c
Mathematical Math	531.02	SINAPI 87905	•	16.48	unid m²	R\$ 6.18	R\$ 101.84	R\$ 27.43		R\$ 129.27	0,03%	99,53%	
Geo. 1788 15.01 1000 B. C. BERD Females and transport of Ref Temperature (Ref Fig. 2) 1.00				2.00	un						0,03%	99,56%	c
March Control March Ma			Fornecimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou	-	un						0,03%	99,58%	(
PLACE SECRETION PLACE SECRETION PART OF Accommend De Salame De Name De N	22.02.02	SINAPI 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	9,90	kø	R\$ 9,80	R\$ 97,02	R\$ 26,13		R\$ 123,15	0,03%	99,61%	c
10.00000000000000000000000000000000000	102.10	15.006.0010.S.CBR.DF	Incêndio e de Bombas) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO	3,00	J	R\$ 31,77	R\$ 95,31	R\$ 25,67		R\$ 120,98	0,03%	99,64%	,
10.00 10.0	310.01	02.002.0003.S.CBR.DF		6,00	unid.	R\$ 15,73	R\$ 94,38	R\$ 25,42		R\$ 119,80	0,03%	99,66%	
SALP	340.05	02.002.0003.S.CBR.DF		11,20	m	R\$ 8,01	R\$ 89,71	R\$ 24,16		R\$ 113,87	0,02%	99,68%	
SAMP	342.04	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	12,00	kg	R\$ 7,12	R\$ 85,44	R\$ 23,01		R\$ 108,45	0,02%	99,71%	
10.00 10.0	126.01	SINAPI 93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE	2,00	m	R\$ 42,60	R\$ 85,20	R\$ 22,94		R\$ 108,14	0,02%	99,73%	
ADDITION SAMP 196643 SAMP 196643 SAMP 196645 S	502.02	18.003.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm² com	7,00	un	R\$ 12,08	R\$ 84,56	R\$ 22,77		R\$ 107,33	0,02%	99,75%	
SAMP SOURCE SAMP SAMP SOURCE SAMP SAM	526.01	15.003.0001.S.CBR.DF	Suporte para Extintor de parede	11,00	un	R\$ 6,70	R\$ 73,70	R\$ 19,85		R\$ 93,55	0,02%	99,77%	
1,000 1,00	21.02.02	SINAPI 96543		6,10	kg	R\$ 11,86	R\$ 72,34	R\$ 19,48		R\$ 91,82	0,02%	99,79%	
40.02.102.04 15.006.0004 S.CBR.DP PLC2 mm. ATTI CHAMS.) (DIMENSÃO 12.2022.2012.10.401 SINAPI 74106001 SINAPI 7												99,81%	
			PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - ACIMA DA PORTA) - PLACA EM									99,83% 99,84%	
ADESINO ESTRUTINAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE. ADESINO STRUTINAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE. BISTATITURAS DE COANGET INTERNAS, COM COLLER DE PEDRERO. BISTATITURAS DE COANGET INTERNAS, COM COLLER DE PEDRERO. BISTATITURAS DE COANGET INTERNAS, COM COLLER DE PEDRERO. BINAPIBORA SAMPIBOSA SAMPIBO	21.04.01	SINAPI 74106/001		6,07		R\$ 8,54	R\$ 51,83	R\$ 13,96		R\$ 65,79	0,01%	99,86%	1
CHAPPSOC - INTERNOC - ONLY INTERNOC - ONLY INTERNOC - STRENG CONCOLUER DE PERGERO. 13,72 m² R\$ 3,19 R\$ 43,76 R\$ 11,78 R\$ 55,54 0.01%	431.01	SINAPI 00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE,	1,12		R\$ 40,54	R\$ 45,40	R\$ 12,23		R\$ 57,63	0,01%	99,87%	
1801 20/20 15/10/2003 SCBR DF Forecimento e installação do CURVA 50º em aco anávanzado 34º 1.00	531.01	SINAPI 87878	CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E	13,72		R\$ 3,19	R\$ 43,76	R\$ 11,78		R\$ 55,54	0,01%	99,88%	1
10.01-32-21 SINAPI 1909-43 5.MMINDITAGEM. 5.3-0 kg KS 11.66 KS 32/13 KS 10.05 KS 49.06 0.01%	202.02	15.010.0003.S.CBR.DF		1,00		R\$ 43,10	R\$ 43,10	R\$ 11,60		R\$ 54,70	0,01%	99,89%	\vdash
WILDERSTOND SINAPT 88415 EXTERNAS DE CASAS. 16,46 m² R3 2.31 R3 39,15 R3 19,15 R3 49,15 O.01%	342.01	SINAPI 96543		3,30	kg	R\$ 11,86	R\$ 39,13	R\$ 10,53		R\$ 49,66	0,01%	99,90%	
13,72 m 13,924 13,935 13,949 13,945	577.01	SINAPI 88415		16,48	m²	R\$ 2,37	R\$ 39,05	R\$ 10,51		R\$ 49,56	0,01%	99,91%	
04.01.126.04 SINAPI 93201	577.02	SINAPI 88483		13,72	m²	R\$ 2,84	R\$ 38,96	R\$ 10,49		R\$ 49,45	0,01%	99,92%	
0.00 0.00	207.02	15.010.0005.S.CBR.DF		1,00	un	R\$ 38,75	R\$ 38,75	R\$ 10,43		R\$ 49,18	0,01%	99,93%	
1,00	.126.04	SINAPI 93201		7,60	m	R\$ 4,57	R\$ 34,73	R\$ 9,35		R\$ 44,08	0,01%	99,94%	
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) 1,00 unid R\$ 31,77 R\$ 31,77 R\$ 8,55 R\$ 40,32 0,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 3,00 un R\$ 10,29 R\$ 30,87 R\$ 8,31 R\$ 39,18 0,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 3,00 un R\$ 1,56 R\$ 24,96 R\$ 6,72 R\$ 31,68 0,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 85 6,72 R\$ 31,68 0,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 85 6,72 R\$ 31,68 0,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 85 6,72 R\$ 31,68 0,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 85 6,72 R\$ 31,68 0,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A 9,01% DISUNTOR DE 16A 9,01%												99,95% 99,96%	1
06.01.312.02 16.006.0004.S.CBR.DF TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 4,0mm² 16,00 un R\$ 1,56 R\$ 24,96 R\$ 6,72 R\$ 31,68 0,01%			PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA									99,97%	
15.001.0001.S.CBR.DF Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 1,00												99,98%	
1,00				-,	un							99,98%	₩
06.01.502.01 18.003.0002.S.CBR.DF Formecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm² com dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos. 1,00 R\$ 13,96 R\$ 13,96 R\$ 3,76 R\$ 17,72 0,00% 03.02.430.01 SINAPI 68328 JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM 0,93 R\$ 14,50 R\$ 13,41 R\$ 3,61 R\$ 17,03 0,00% 02.01.111.02 02.002.0001.S.CBR.DF DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO 0,26 m³ R\$ 10,97 R\$ 2,85 R\$ 0,76 R\$ 3,61 0,00% 02.01.107.02 02.002.0003.S.CBR.IZ Elaboração de Plano de Gestão de Residuos un R\$ 0,00 R\$ 0,0	3.102	15.001.0001.S.CBR.DF		1,00	un	R\$ 19,35	R\$ 19,35	R\$ 5,21		R\$ 24,56	0,01%	99,99%	<u> </u>
18.003.0002.S.CBR.DF dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos. 1,00	4.803	SINAPI 89709	Ralo sifonado	2,00	unid	R\$ 9,64	R\$ 19,28	R\$ 5,19		R\$ 24,47	0,01%	99,99%	
C2.02.111.02 O2.002.0001.S.CBR.DF DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO O,26 m³ R\$ 10,97 R\$ 2.85 R\$ 0,76 R\$ 3,61 0.00%	502.01	18.003.0002.S.CBR.DF		1,00	un	R\$ 13,96	R\$ 13,96	R\$ 3,76		R\$ 17,72	0,00%	100,00%	
02.02.111.02 02.002.0001.S.CBR.DF DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO 0,26 m³ R\$ 10,97 R\$ 2,85 R\$ 0,76 R\$ 3,61 0,00% 02.01.107.02 02.002.0003.S.CBR.RJ Elaboração de Plano de Gestão de Residuos un R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00% 02.01.107.03 SBC - 012212 Barração de bora m² R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00% 03.02.110.02.02 SINAPI 96547 Aço CA 50 12,5mm kg R\$ 7,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0,00%	430.01	SINAPI 68328	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	0,93	m²	R\$ 14,50	R\$ 13,41	R\$ 3,61		R\$ 17,03	0,00%	100,00%	
02.01.107.03 SBC - 012212 Barração de obra m² R\$ 0.00 R\$ 0.00 R\$ 0.00 R\$ 0.00 0.00% 03.02.110.02.02 SINAPI 96547 Aço CA 50 12,5mm kg R\$ 7,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0.00%	111.02	02.002.0001.S.CBR.DF	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	0,26		R\$ 10,97	R\$ 2,85	R\$ 0,76		R\$ 3,61	0,00%	100,00%	匸
33.02.110.02.02 SINAPI 96547 Aço CA 50 12,5mm kg R\$ 7,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 0.00%											0,0070	100,00%	lacksquare
	101.00					P\$ 7.21					0,0070	100,00%	+-
	10.02.02	JINAF I 90047	7190 OA 00 12,011111		rg	1\φ 1,21	17.0 0,00	26,93%	20,93%	ινφ 0,00	(%)	Acumulada (%)	na
R\$ 284.254.06 R\$ 72.397,72 R\$ 3.236.81 R\$ 477.020.96							R\$ 284.254,06	R\$ 72.397,72	R\$ 3.236,81	R\$ 477.020,96			
Custo Total BDI BDI DIFERENCIADO Custo Total + BDI							Custo Total	BDI	BDI DIFERENCIADO	CustoTotal + BDI	1		

TECNICO RESPONSAVEL:		CARIMBO	CARIMBO	
Arq. Diego Schmidt.	To a second			
CAU/BR A38704-5	11			





UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA					
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO				
Nº DA OS / OFB:	0S 06				
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO				
DATA:	16/09/2019				
VERSÃO:	R06				
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS				

	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO DE DESENVOLVIMENTO X DESEMBOLSOS DA OBRA DE REFORMA													
	_				PARCELA				2ª PARCELA				RCELA	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAIS PARCIAIS	%		o início da + Mão de		%		as do início da rial + Mão de		0/		nício da obra Mão de Obra	%
				Materia		.630,15	50,00%	iviate		.178,09	% 30,00%	Material + i	7.452,07	20,00%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.260,3	7,81%		10.	.030,13	30,00%		11	.178,09	30,00%		7.432,07	20,00%
					32.	761,13	70,00%		14	.040,49	30,00%			0,00%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 46.801,6	9,81%				,				,			,
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 225.967,2	8 47,37%		22.	.596,73	10,00%		135	.580,36	60,00%		67.790,18	30,00%
0 11001000	,qo., 2.10 2.22	1.0	,5776					L						
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 229,8	0,05%		_	-	0,00%			229,80	100,00%		-	
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		22,99%		21.	.936,84	20,00%		54	.842,07	50,00%		32.905,25	30,00%
		R\$ 109.684,1	6				0,00%		0	.578,33	70,00%		4.105,00	30,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 13.683,3	4 2,87%		1		0,00%			.576,55	70,00%		4.103,00	30,00%
00.00.000	0550 #000 001 401 51 451 F1 950	24 40.005			I	-	0,00%	1		-	0,00%	, and the second	10.885,64	100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.885,6	4 2,28%				•							
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 32.508,8	3 6,81%		7.	.320,77	22,52%		16	.321,46	50,21%		8.866,60	27,27%
	·	,	,											
	TOTAIS 477.020,96 100%					.245,62	21,64%			.770,60	50,68%		132.004,74	27,67%
			a medição atual (parcela)	' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			241.770,60			132.004,74				
		Val	or da medição acumulada	, , ,,			21,64%	345.016,22 72,33%			477.020,95 477.020,96		100,00%	
	Valor total do contrato				7.020,96				477.020,96			4//.(120,96	

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

ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO
P	

Cronograma Físico Financeiro Página 39 de 54





UNB - UNIVE	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA				
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO				
Nº DA OS / OFB:	0S 06				
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO				
DATA:	16/09/2019				
VERSÃO:	R06				
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS				

CRONOGRAMA DESCRITIVO

PRIMEIRA PARCELA

- 21,64% 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 50% de SERVIÇOS PRELIMINARES
03.00.000	Executado 70% de FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
04.00.000	Executado 10% de ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO
06.00.000	Executado 20% de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS
10.00.000	Executado 22,52% de SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS

SEGUNDA PARCELA

- 72,33% 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 80% de SERVIÇOS PRELIMINARES
03.00.000	Executado 100% de FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
04.00.000	Executado 70% de ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO
05.00.000	Executado 100% de INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
06.00.000	Executado 70% de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS
08.00.000	Executado 70% de INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
10.00.000	Executado 72,73% de SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS

Cronograma Descritivo Página 40 de 54

TERCEIRA PARCELA

- 100,00% do valor de cada instrumento
- data limite para conclusão dos serviços: 90 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
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

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

ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO

Cronograma Descritivo Página 41 de 54





	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA							
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO							
Nº DA OS / OFB:	OS 06							
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO							
DATA:	16/09/2019							
VERSÃO:	R06							
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS							

				PRAZO DE CONC	LUSAU OBRA: 9	0 DIAS			
		PLANILHA OF	•	IA ANALÍTICA					
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	00.004.0004.0.000.0	SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	4.00						
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)	40,00	m					
02.01.107.03	SINAPI 00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	120,00	m/mês					
02.01.107.04	SINAPI 00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	3,00	mês					
02.01.107.05	SINAPI 00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	3,00	mês					
02.01.107.06	SINAPI 88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un					
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
-	00145:	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	05						
02.01.201	SINAPI 89402	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	35,00	m					
02.01.202	SINAPI 89714	E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	35,00	m					
02.01.400		PROTECÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401		Tapumes							
02.01.401.01	SINAPI 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	177,85	m²					
02.01.401.02	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	22,50	m²					
02.01.404	01111017171000	Placas	10.05						
02.01.404.01	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	16,65	m²					
02.02.000		DEMOLICÃO							
02.02.100		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL							
02.02.110		Fundações e estruturas de concreto							
02.02.111		Concreto simples							
02.02.111.01	SINAPI 97628	Demolição de 8 cm em piso de concreto	1,08	m³					
02.02.111.02	02.002.0001.S.CBR.DF	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	0,26	m³					
02.02.150		Pisos							
02.02.150.01	02.002.0002.S.CBR.DF	Recorte de contrapiso com maquita	69,75	m					
02.02.300 02.02.310		REMOÇÕES Remoção de equipamentos e acessórios							
02.02.310.01	02.002.0003.S.CBR.DF	Remoção de catracas incluindo interligações elétricas, bem como todos os	6,00	unid.					
	02.002.0003.3.CBR.DF	insumos, materiais e serviços necessários à execução.	0,00	uriid.					
02.02.330		Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de de	emolição						
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	7,62	m³					
02.02.330.02	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	228,60	M3XKM					
02.02.340		Remoções gerias							
02.02.340.01	SINAPI 85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	32,43	m²					
02.02.340.02	SINAPI 97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	17,60	m²					
02.02.340.03	02.002.0001.S.CBR.DF	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	10,00	unid.					
02.02.340.04	02.002.0002.S.CBR.DF	REMOÇÃO DE PORTÃO DE FERRO INCLUINDO MONTANTES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	21,97	m²					
02.02.340.05	02.002.0003.S.CBR.DF	Remoção de barras de ferro guarda corpo junto as catracas incluindo todos os insumos, materiais e serviços necessários à execução.	11,20	m					
02.04.000		TERRAPLENAGEM							
02.04.200		Cortes							

Quantitativo Página 42 de 54

02.04.201	SINAPI 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	40,60	m³					
02.04.300		Aterro Compactado							
02.04.301	SINAPI 93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1° CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	60,63	m³					
02.04.302	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	2,00	m³					
			- LINE LOÕE		2.4.0				
03.00.000			FUNDAÇOE	S E ESTRUTUF	RAS		201	201.015	
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
03.01.000		FUNDAÇÕES							
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 FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	14,62	m²					
		LIVI MADEINA SENNADA, E-23 MINI, 4 O HEIZAÇOES.	-						
03.01.342		Armadura							
03.01.342.01	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	3,30	kg					
03.01.342.01	311VAI 1 30343	60 DE 5 MM - MONTAGEM.	3,30	Ng .					
03.01.342.02	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM.	49,20	kg					
		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-							
03.01.342.03	SINAPI 96546	50 DE 10 MM - MONTAGEM	15,10	kg					
03.01.342.04	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	12,00	kg					
03.01.342.04	3114A1 1 30347	50 DE 12,5 MM	12,00	ĸy					
03.01.343		Concreto							
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE							
03.01.343.01	SINAPI 96616	COROAMENTO OU SAPATAS	4,74	m³					
03.01.343.02	04.002.0001.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	2,50	m³					
03.01.344		Escavação							
03.01.344.01	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	12,33	m³					
		FREVISAO DE FORIVIA							
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03.02.100		Concreto Armado							
03.02.110		Pilares							
03.02.110.01		Formas MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES							
		E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU		_					
03.02.110.01.01	SINAPI 92412	IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4	29,99	m²					
		UTILIZAÇÕES.							
00 00 110 5									
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.	100,10	kg					

Quantitativo Página 43 de 54

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.	39,10	kg
		•		
03.02.110.03	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.	1,77	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.	3,23	m²
03.02.121.02		Armadura		
03.02.121.02.01	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	13,10	kg
03.02.121.02.01	3IINAF1 90343	50 DE 8 MM - MONTAGEM.	13,10	ry
03.02.121.02.02	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM.	6,10	kg
03.02.121.03		Concreto		
03.02.121.03.01	04.002.0003.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	0,19	m ³
03.02.121.04		Impermeabilização		
03.02.121.04.01	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	6,07	m²
00.00.400		When the Own are structure		
03.02.122 03.02.122.01		Vigas de Superestrutura Formas		
03.02.122.01.01	SINAPI 92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	46,79	m²
03.02.122.02		Armodura		
03.02.122.02		Armadura		7
03.02.122.02.01	SINAPI 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	91,00	kg
03.02.122.02.02	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.	9,90	kg
03.02.122.02.03	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.	40,90	kg
03.02.122.02.04	SINAPI 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	75,80	kg
03.02.122.02.05	SINAPI 92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	59,40	kg
03.02.122.02.06	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.	36,70	kg
02.02.422.02		Canavala		
03.02.122.03 03.02.122.03.01	04.002.0004.S.CBR.DF	Concreto Concretagem Fck=25MPA	4,15	m³
13.02.122.00.01	JOZ.1000 110.10DI(1.DI	and any and a second of the se	.,	
03.02.130		Lajes		
03.02.131		Coberturas		
03.02.132	SINAPI 92485	Formas MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÂREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	14,26	m²
03.02.133		Armadura		
03.02.133.01	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.	22,60	kg
03.02.133.02	SINAPI 00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	178,40	kg

Quantitativo Página 44 de 54

03.02.134		Concreto		
03.02.134.01	SINAPI 99235	SISTEMA DE FÔRMAS MAUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEI, FCK 25 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA -	5,98	m ³

Quantitativo Página 45 de 54

03.02.180		Escadas		
03.02.181		Formas		
03.02.181.01	SINAPI 95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACÕES	60,88	m²
03.02.182		Armadura		
03.02.182.01	SINAPI 95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	163,40	kg
03.02.183		Concreto		
03.02.183.01	04.002.0005.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	7,15	m ³
03.02.400		Diversos		
03.02.430		Juntas de Dilatação		
03.02.430.01	SINAPI 68328	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	0,925	m²
03.02.431		Ancoragem com adesivo epóxi		
03.02.431.01	SINAPI 00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	1,12	kg

04.00.000		ARQUIT	ETURA E EL	EMENTOS DE L	JRBANISMO				
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	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 9X19X39GM (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	3,60	m					
04.01.126.03	SINAPI 93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	4,00	m					
04.01.126.04	SINAPI 93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	7,60	m					

Quantitativo Página 46 de 54

04.01.200 04.01.201		Esquadrias Esquadrias de forre		
04.01.201		Esquadrias de ferro PF1 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO		
		E GUARNICAO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA		
04.01.201.01	12.004.0001.S.CBR.DF	PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE	1,00	un
		METÁLICA, DUAS DEMÃOS		
		PF2 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS		
04.01.201.02	12.004.0002.S.CBR.DF	(206x220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E	2,00	un
01.01.201.02	12.00 1.0002.0.031 (13)	ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL - FORNECIMENTO E	2,00	
		INSTALAÇÃO		
04.01.201.03	12.004.0003.S.CBR.DF	PF3 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (400x220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E	2,00	-
04.01.201.03	12.004.0003.S.CBR.DF	ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL	2,00	un
		GF1 - GRADE DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (119X220CM)		
04.01.201.04	12.004.0004.S.CBR.DF	COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM	2,00	un
		PINTURA ESMALTE NA COR AZUL	_,	
04.01.201.05	SINAPI 74136/003	PE1 - PORTÃO DE ENROLAR COM ESTRUTURA MONTANTES EM	25,79	m²
04.01.201.03	SINAFI /4130/003	FERRO(955x270CM)	25,79	ur-
04.01.201.06	SINAPI 73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE	25,79	m²
		SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	,	
04.01.210		Caixilho fixo de ferro em chapa maciça		
		·		
04.01.210.01	SINAPI 85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	0,56	m²
04.04.040.00	OINIA DI OE 405	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO	44.00	
04.01.210.02	SINAPI 95465	COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	14,00	m²
04.01.500		Revestimentos		
04.01.510		Revestimentos de pisos		
04.01.511		Cimentados		
04.01.511.01	SINAPI 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE	14.10	2
04.01.511.01	3INAF1 6/020	LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	14,19	m²
-		PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO		
04.01.511.02	PISO.000008	LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E	13,05	m²
		PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
04.01.529	00 005 0000 0 000 05	Demais tipos	0.00	
04.01.529 04.01.529.01	22.005.0002.S.CBR.DF	Demais tipos Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm)	8,63	m²
04.01.529.01	22.005.0002.S.CBR.DF	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm)	8,63	m²
04.01.529.01 04.01.530	22.005.0002.S.CBR.DF	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes	8,63	m²
04.01.529.01	22.005.0002.S.CBR.DF	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm)	8,63	m²
04.01.529.01 04.01.530	22.005.0002.S.CBR.DF	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	8,63 13,72	m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531		Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E		
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531		Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL		
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531		Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.		
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01	SINAPI 87878	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE	13,72	m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01	SINAPI 87878	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	13,72	m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02	SINAPI 87878	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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	13,72	m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01	SINAPI 87878	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço	13,72	m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02	SINAPI 87878	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA,	13,72	m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02	SINAPI 87878	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L EMBOÇO PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	13,72	m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02	SINAPI 87878 SINAPI 87905	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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,	13,72	m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02	SINAPI 87878 SINAPI 87905	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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	13,72	m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02	SINAPI 87878 SINAPI 87905	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 PAREDE EXTERNA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO	13,72	m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02	SINAPI 87878 SINAPI 87905	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L Emboço 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 PAREDE EXTERNA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	13,72	m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 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 VÃOS,	13,72 16,48	m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÂOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L Emboço 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 PAREDE EXTERNA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	13,72 16,48	m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 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 VÃOS,	13,72 16,48	m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. 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 Emboço 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 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINTURAS com tinta a base de látex	13,72 16,48	m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01 04.01.532.02	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529 SINAPI 87775	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINTURAS COM TINTA DE MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, COM TINTA DE MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES,	13,72 16,48 13,72 16,48	m² m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01 04.01.532.02	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. 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 Emboço 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 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINTURAS com tinta a base de látex	13,72 16,48	m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01 04.01.532.02 04.01.566 04.01.566	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529 SINAPI 87775	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINTURAS COM TINTA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	13,72 16,48 13,72 16,48	m² m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01 04.01.532.02	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529 SINAPI 87775	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINTURAS com tinta a base de látex APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. com tinta acrílica	13,72 16,48 13,72 16,48	m² m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01 04.01.532.02 04.01.566 04.01.566	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529 SINAPI 87775	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINTURAS com tinta a base de látex APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COM tinta acrílica APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, COM tinta acrílica APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	13,72 16,48 13,72 16,48	m² m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01 04.01.532.02 04.01.566 04.01.566 04.01.569	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529 SINAPI 87775	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINTURAS com tinta a base de látex APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. com tinta acrílica	13,72 16,48 13,72 16,48	m² m² m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01 04.01.532.02 04.01.560 04.01.566 04.01.566 04.01.569 04.01.569	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529 SINAPI 87775	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco Chapisco - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS PAREDE EXTERNA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINTURAS COM TINTA DE ANOS DE FACHADA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COM TINTA BASEA DE MÂNUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR CINZA	13,72 16,48 13,72 16,48	m² m² m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01 04.01.532.02 04.01.560 04.01.566 04.01.566 04.01.569 04.01.569 04.01.569.01	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529 SINAPI 87775 SINAPI 88487	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINTURAS com tinta a base de látex APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COM tinta acrílica APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, COM tinta acrílica APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	13,72 16,48 13,72 16,48	m² m² m² m² m² m²
04.01.529.01 04.01.530 04.01.531 04.01.531.01 04.01.531.02 04.01.532 04.01.532.01 04.01.532.02 04.01.560 04.01.566 04.01.566 04.01.569 04.01.569	SINAPI 87878 SINAPI 87905 SINAPI 87529 SINAPI 87775	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm) Revestimentos de paredes Chapisco CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL 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 Emboço 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 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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PINITURS com tinta a base de látex APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. com tinta acrílica APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR CINZA Vernizes	13,72 16,48 13,72 16,48	m² m² m² m² m²

Quantitativo Página 47 de 54

04.01.577		Selador							
04.01.577.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	16,48	m²					
04.01.577.02	SINAPI 88483	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS	13,72	m²					
04.01.600 04.01.601		Impermeabilizações Multimembranas asfálticas							
	OIN A DI COSOS	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA	F 00	2					
04.01.601.01	SINAPI 98565	DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM.	5,00	m² m²					
04.01.601.02	10.002.0001.S.CBR.RJ	Impermeabilização de Superfície com Manta asfáltica 3mm Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia	7,30						
04.01.601.03	SINAPI 98679	média, traço 1:3 acabamento desempenado	7,30	m²					
04.01.605		Emulsões Hidroasfálticas							
04.01.605.01	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	15,15	m²					
04.01.800		SERRALHERIA							
04.01.803.01	33.001.0002.S.CBR.DF	GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm	27,86	m					
		GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM							
04.01.803.02	33.001.0003.S.CBR.DF	FECHAMENTO EM BARRAS VERTICAIS Ø=1/2" EM AÇO INOX ESPAÇADAS A CADA OLM COM COM CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2" EM	79,20	m					
		AÇO INOX e=2mm GUARDA-CORPO TUBULAR SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm COM							
04.01.803.03	33.001.0004.S.CBR.DF	CORRIMÃO TUBULAR DUPLO SOLDADO Ø=1 1/2" EM AÇO INOX e=2mm DOS DOIS LADOS	13,12	m					
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL							
04.02.100		Aplicações e Equipamentos							
04.02.102		Placas e quadros PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC							
04.02.102.01	15.006.0001.S.CBR.DF	2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	11,00	unid					
04.02.102.02	15.006.0002.S.CBR.DF	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	9,00	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)	1,00	unid					
04.02.102.04	15.006.0004.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - ACIMA DA PORTA) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	2,00	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 15X30cm - VISIBILIDADE 10m)	4,00	unid					
04.02.102.06	15.006.0006.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 15X30cm - VISIBILIDADE 10m)	4,00	unid					
04.02.102.07	15.006.0007.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 30X60cm - VISIBILIDADE 20m)	6,00	unid					
04.02.102.08	15.006.0008.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 30X60cm - VISIBILIDADE 20m)	4,00	unid					
04.02.102.09	15.006.0009.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTES) -	6,00	unid					
04.02.102.10	15.006.0010.S.CBR.DF	PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm) PLACAS DE EMERGÊNCIA (Ponto De Acionamento Do Sistema De Alarme De Incêndio e de Bombas) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO	3,00	unid					
		20X20cm)		uillu					
04.02.102.11	15.006.0011.S.CBR.DF	Placa sinalização proibido estacionar, Uso exclusivo do corpo de bombeiros	1,00	unid					
04.02.102.12	15.006.0012.S.CBR.DF	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS	26,40	m					
04.02.102.13	15.006.0013.S.CBR.DF	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO (10X3CM, EM ALUMÍNIO)	40,00	unid					
04.02.102.14	15.006.0014.S.CBR.DF	ANÉL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	24,00	unid					
04.04.000		PAISAGISMO							
04.04.300		Vegetação							
04.04.304	SINAPI 98504	Ervas e gramas Recomposição de Grama	43.03	m²					
05.00.000	011711 1 30304			RÁULICAS E SA	NITÁRIAS				
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS							
05.04.300 05.04.301		Tubulações e Conexões de PVC Tubo							
33.3 7.001									

Quantitativo Página 48 de 54

05.04.301.01	SINAPI 89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	12,00	m					
05.04.800	SINAPI 89709	Acessórios Ralo sifonado	2,00	unid					
06.00.000		INSTA	LAÇÕES ELÉ	TRICAS E ELET			BDI	BDI DIF	
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	26,93%	20,93%	CustoTotal + BDI
06.01.000 06.01.300		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Redes em Média e Baixa Tensão							
06.01.304		Eletrodutos							
06.01.304.01	SINAPI 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	m					
06.01.304.02	SINAPI 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	307,00	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.	430,00	m					
06.01.305		Cabos e fios(condutores)							
06.01.305.01	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm² (Preto,	576,00	m					
06.01.305.02	16.006.0001.S.CBR.DF	Verde, Azul), ISOLAMENTO ÉM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	765,00	m					
06.01.305.03	16.006.0002.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	175,00	m					
06.01.306		Caixas de passagem							
06.01.306.01	SINAPI 95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	un					
06.01.306.02	SINAPI 95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	104,00	un					
06.01.306.03	16.003.0002.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm	4,00	un					
06.01.306.04	16.003.0003.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, c/ tampa em ferro fundido,	8,00	un					
06.01.306.05	16.003.0004.S.CBR.DF	dimensões 20x20x20cm Caixa de passagem em ferro estampado esmaltada 50x100mm	4,00	un					
00.04.000									
06.01.308	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	2.00						
06.01.308.01		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	3,00	un					
06.01.308.02	SINAPI 93670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un					_
06.01.312		Demais materiais							
06.01.312.01 06.01.312.02	16.006.0003.S.CBR.DF 16.006.0004.S.CBR.DF	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 2,5mm² TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 4,0mm²	162,00 16.00	un un					
	10.000.0004.0.0DIX.DI		10,00	un					
06.01.400 06.01.401		Iluminação e Tomadas 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 Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da llumac ou equivalentes técnicos.	8,00	un					
06.01.401.02	16.008.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de LUMINÁRIA emergência 30 leds de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 3h - Ref. TLE 05 Taschibra.	24,00	un					
06.01.401.03	16.008.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) - Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.	12,00	un					
06.01.401.04	16.008.0004.S.CBR.DF	Instalação de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) - Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.	12,00	un					
00.61.101		Tomodo							
06.01.404 06.01.404.01	16.008.0005.S.CBR.DF	Tomadas Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	45,00	un					
06.04.500									
06.01.500 06.01.501		Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas Captor							
06.01.501.01	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	un					
06.01.502		Conectores e terminais							
22.31.002									

Quantitativo Página 49 de 54

06.01.502.01	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.	1,00	un
06.01.502.02	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.	7,00	un

Quantitativo Página 50 de 54

150 150 150 150 150 150 150 150	
06.01.503.01 SINAPI 96965 INSTALAÇÃO 44,00 Un 06.01.504 Cabos de descida CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 220,00 m 06.01.504.02 SINAPI 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 430,00 m 06.01.507 Mastro Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2° com redução para 3/4. Ref: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos. 1,00 un para 3/4. Ref: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	
06.01.504.01 SINAPI 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - 220,00 m 06.01.504.02 SINAPI 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 55 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - 430,00 m 06.01.507 Mastro 06.01.507 Mastro 06.01.507.01 18.003.0006.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos. 1,00 un	
06.01.504.01 SINAPI 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - 220,00 m 06.01.504.02 SINAPI 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 55 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - 430,00 m 06.01.507 Mastro 06.01.507 Mastro 06.01.507.01 18.003.0006.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos. 1,00 un	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 106.01.504.02 SINAPI 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - 430,00 m	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11 18.003.0006.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos. 1,00 un 1	
06.01.507 Mastro 06.01.507.01 18.003.0006.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos. 1,00 un	
06.01.507.01 18.003.0006.S.CBR.DF Forecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2" com redução 1,00 un para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	
para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	
para 3/4. Ref.: 1EL-4/5 Termotecnica ou equivalentes tecnicos.	
06.01.507.02 18.003.0007.S.CBR.DF Esticadores 2 metros cada Estais x Ø 2 . Ref.: TEL-410 Termotécnica ou 6,00 un	
equivalentes técnicos.	
06.01.507.03 18.003.0008.S.CBR.DF Forecimento e Instalação Postes Telescópicos Auto-suportados a 1,00 un	
Fogo 20m. Ref.: TEL-1020 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.	
06.01.508 Caixa de Inspeção Fornecimento e Instalação de CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA,	
06.01.508.01 18.004.0002.S.CBR.DF ENTERRADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 12,00 un	
300x300x400mm	
06.01.510 Escavação e reaterro	
06 01 510 01 SINAPI 9358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL 77.40 m³	
A 1,30 M	
06.01.510.02 SINAPI 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE 77,40 m³	
06.01.511 Medição	
06.01.511.01 18.004.0001.S.CBR.DF Serviço de Medição de resistência de aterramento com aparelho aferido, com 1,00 un	
apresentação de laudo e ART.	
06.01.512 Quadro	
Fornecimento e Instalação (Quadro BEP) Equibox Compact Classe 2 Tetrapolar	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kÅ, max Icc 5kÅ. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO 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, borneiras e acessórios, porcas arrueias, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un 1.00 un 06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem Iaranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.	
18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kÅ, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. CUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de mondagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos. 15.011.0002 S CBR DF Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 2 00 un	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 06.01.700 CUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem Iaranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos. 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.	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO 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, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos. 06.01.702 15.011.0002 S CBR.DF Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 2.00 un	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de mondagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos. 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. Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.	
06.01.701 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO 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, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos. 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. 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. 06.01.704 15.011.0004.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Contator de força tripolar de 25 A 127 - 220 V. 2,00 un Ref.: 3TS33110AN2 da Siemens ou equivalentes técnicos.	
18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 15.011.0001.S.CBR.DF Sometimento e Instalação de Contator de Instalação de Contator de Instalação de Contator de 15.011.0003.S.CBR.DF Sometimento e Instalação de Contator de Instalação de Contator de Instalação de Contator Ref.: TEL 917 da 1,00 un Instalação (Tinlos, Instalação (Ti	
18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 15.011.0001.S.CBR.DF Hel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 15.011.0001.S.CBR.DF Quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem Iaranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos. 15.011.0002.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos. 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. 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. 15.011.0005.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Contator quivalentes técnicos. 15.011.0005.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Contator quivalentes técnicos. 15.011.0005.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Contator quivalentes técnicos.	
06.01.512.01 18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kÅ, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. 06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem Iaranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolação, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos. 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. 06.01.703 15.011.0003.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos. 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. 06.01.705 15.011.0005.S.CBR.DF Fornecimento e Instalação de Contator auxiliar 127 - 220 V com 2NA+2NF. Ref.: 4,00 un 3RH11 22 - 1AN10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	
18.004.0001.S.CBR.DF + Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism=45kÅ, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. O6.01.700	
18.004.0001.S.CBR.DF	
18.004.0001.S.CBR.DF	
18.004.0001.S.CBR.DF	
18.004.0001.S.CBR.DF	
1.00	
18.004.0001.S.CBR.DF	
1.00	
Be. 1 Fensão Nominal de 275V, Isma-\$fsA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00	
Bel. Tensão Nominal de 275V, Ism-456A, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos.	
06.01.700	
Bell Tensão Nominal de 275V, Ism-45kA, max Icc 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00	
Bell Tensão Nominal de 275V, Ism-d5kA, max Ico 5kA. Ref.: TEL 917 da 1,00 un Termotécnica ou equivalentes técnicos. Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com parafuso para ateramento. Incluindo fiações, borneiras e acessários para instalação (Trilhos, ateramento, Incluindo fiações, borneiras e acessários para instalação (Trilhos, ateramento, Incluindo fiações, borneiras e acessários para instalação (Trilhos, de 200	
06.01.702	
06.01.700	
06.01.512.01	

Quantitativo Página 51 de 54

Quantitativo Página 52 de 54

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.	5,00	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.	4,00	un					
06.03.203	16.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.:	1,00	un					
		VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.							
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 poliester para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.	350,00	m					
08.00.000		· · · · ·	S DE PREVE	NCÃO E COM	BATE A INCÊNDIO				
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					26,93%	20,93%	
08.01.200		Tubulações de Aço-Carbono e Conexões de Ferro Maleável							
08.01.201		Tubo							
08.01.201.01	SINAPI 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	m					
08.01.201.02	SINAPI 92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	7,00	m					
00 04 000		HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
08.01.202 08.01.202.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Curva Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3"	2.00	un un					
08.01.202.02	15.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 30 em aço galvanizado 3/4"	1,00	un					
08.01.204		Tê		un					
08.01.204.01	SINAPI 92644	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3°), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	un					
08.01.207		Bucha de redução		un					
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					
08.01.500 08.01.517		Equipamentos e Acessórios Extintor portátil							
08.01.517.01	SINAPI 83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	un					
08.01.519		Bomba hidráulica com acionador							
08.01.519.01	PPCI.000007	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".	1,00	un					
08.01.519.02	PPCI.000007	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrifugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chava de fluxo, 02	1,00	un					
20.01.500		registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".							
08.01.526 08.01.526.01	15.003.0001.S.CBR.DF	Suporte Extintor Suporte para Extintor de parede	11.00	un					
09.00.000	10.000.000110.0011.01			OMPLEMENTA	ARES				
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI
09.02.000		LIMPEZA DE OBRAS					26,93%	20,93%	
09.02.001	32.003.0001.S.CBR.DF	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2947,00	m²					
09.04.000		COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")							
09.04.001	37.001.0001.S.CBR.DF	"AS BUILT"	2947,00	m²					
10.00.000		SERVIÇ	ÇOS AUXILIA	RES E ADMINI	STRATIVOS				
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
10.01.000 10.01.100		PESSOAL Mão-de-Obra							
10.01.111	SINAPI 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	528,00	h					
10.01.200	3.1.1.1.30700		,						
10.01.200	SINAPI 90777	Administração ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	198,00	h					
		LEWENT/MED							
Race proces CINA	NDI -DE Janairo/2010, ODES	E- Dezembro/2018: IODES: Setembro/2019: SETOD: Janeiro/2019: SEINED A. 201	S. SILIDD. I	ho/2018: CBCS	: Marco/2010: SDC: F	versire/2010 Decare	rado:		
Base preços - SINAPI-DF Janeiro/2019; ORSE: Dezembro/2018; IOPES: Setembro/2018; SETOP: Janeiro/2018; SEINFRA: 026; TÉCNICO RESPONSÁVEL:				RIMBO		OORDENADOR DA CB			
Arq. Diego Schmidt.						TO THE PARTY OF TH			
CAU/BR A38704-5			<u> </u>						





UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.: CENTRO COMUNITÁRIO

Nº DA OS / OFB: OS 06

NOME DO PROJETO: CENTRO COMUNITÁRIO

VERSÃO: R06

PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA: 90 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.

Para os itens 13 e 14 do Mapa de Cotação solicitamos cotações para 7(sete) empresas e, até o momento, obtivemos retorno de apenas 2(duas) empresas. Por esse motivo utilizamos somente 2 cotações para a composição.

As propostas e E-mails de solicitação se encontram salvos na pasta "Cotações".

EMPRESAS CONTACTADAS

- America Representações
- CM Lima Representações
- JM Comércio
- Baldassare Representações
- View Tech
- Balearic representações
- RJN Representação

Porto Alegre, 16 de Setembro de 2019.

