

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* (Benefícios e Despesas Indiretas)

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

Fórmula do BDI

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

Observações

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

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

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

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

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

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 Nº0013/2016

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

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

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 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%

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

ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO
	



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
02.00.000		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 25.214,87	R\$ 6.791,56	R\$ 0,00	R\$ 32.006,43
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.107		SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.107.01	02.001.0001.S.CBR.RJ	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos	1,00	un	R\$ 2.930,16	R\$ 2.930,16	R\$ 789,23		R\$ 3.719,39
02.01.107.02	SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE* (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA)	40,00	m	R\$ 14,35	R\$ 574,00	R\$ 154,60		R\$ 728,60
02.01.107.03	SINAPI 00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 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							
02.01.201	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE 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							
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
02.01.401.02	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	22,50	m²	R\$ 19,80	R\$ 445,50	R\$ 119,99		R\$ 565,49
02.01.404		Placas							
02.01.404.01	SINAPI 74209/001	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
02.02.000		DEMOLIÇÃO				R\$ 2.981,96	R\$ 803,13	R\$ 0,00	R\$ 3.785,09
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	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 maquieta	69,75	m	R\$ 9,74	R\$ 679,36	R\$ 182,98		R\$ 862,34
02.02.300		REMOÇÕES							
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 demolição							
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO 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		Remoções gerais							
02.02.340.01	SINAPI 85184	RETRADA DE GRAMA EM PLACAS	32,43	m²	R\$ 3,57	R\$ 115,77	R\$ 31,18		R\$ 146,95
02.02.340.02	SINAPI 97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	17,60	m²	R\$ 13,41	R\$ 236,01	R\$ 63,56		R\$ 299,57
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
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	R\$ 10,27	R\$ 225,63	R\$ 60,77		R\$ 286,40
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	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							
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	R\$ 10,25	R\$ 416,15	R\$ 112,09		R\$ 528,24
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 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		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 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 FÓRMA 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								
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
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 FÓRMA	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 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
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	R\$ 7,95	R\$ 795,79	R\$ 214,34		R\$ 1.010,13

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
03.02.110.02.02	SINAPI 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA 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 MF - 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 FÓRMA 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-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	13,10	kg	R\$ 9,81	R\$ 128,51	R\$ 34,61	R\$ 163,12
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	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	Concretagem Fck=25MPA	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 DEMAOIS	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 FÓRMA 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 TERREIRA 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 TERREIRA 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 TERREIRA 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 TERREIRA 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 TERREIRA 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 TERREIRA 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								
03.02.122.03.01	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 FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², 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 TERREIRA 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
03.02.133.02	SINAPI 00007154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	178,40	kg	R\$ 7,35	R\$ 1.311,24	R\$ 353,18	R\$ 1.664,42

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA									
03.02.134		Concreto							
03.02.134.01	SINAPI 99235	CONCRETO ARMADO DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO	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 DILATAÇÃO 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 0000131	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		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
04.01.000		ARQUITETURA				R\$ 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 (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	22,63	m²	R\$ 36,54	R\$ 826,90	R\$ 222,72		R\$ 1.049,62
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

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
04.01.200	Esguadrias							
04.01.201	Esguadrias de ferro							
04.01.201.01	12.004.0001.S.CBR.DF	PF1 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO 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 (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	R\$ 5.072,01
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
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 METÁLICA, 2 DEMÃOS	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 macia							
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 TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 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 (CEMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO 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 TRACO 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	PARADES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARADES, ESPESURA 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	PARADES EXTERNA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA 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 PARADES, 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 ACRILICA EM PARADES, 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



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA									
04.01.577		Selador							
04.01.577.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES 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 SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 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 Mantas asfálticas 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
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	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 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
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		Placas e quadros							
04.02.102.01	15.006.0001.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	11,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 349,47	R\$ 94,12		R\$ 443,59
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
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
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	R\$ 27,86	R\$ 55,72	R\$ 15,00		R\$ 70,72
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
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	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 DEGRAUS	26,40	m	R\$ 42,55	R\$ 1.123,32	R\$ 302,56		R\$ 1.425,88
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
04.02.102.14	15.006.0014.S.CBR.DF	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	24,00	unid	R\$ 28,78	R\$ 690,72	R\$ 186,04		R\$ 876,76
04.04.000		PAISAGISMO				R\$ 324,88	R\$ 87,51	R\$ 0,00	R\$ 412,38
04.04.300		Vegetação							
04.04.304		Ervas e gramas							
04.04.304.01	SINAPI 98504	Recomposição de Grama	43,03	m²	R\$ 7,55	R\$ 324,88	R\$ 87,51		R\$ 412,38
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				R\$ 181,04	R\$ 48,76	R\$ 0,00	R\$ 229,80
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC							
05.04.301		Tubo							
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	R\$ 13,48	R\$ 161,76	R\$ 43,57		R\$ 205,33
05.04.800		Acessórios							
05.04.803	SINAPI 89709	Ralo sifonado	2,00	unid	R\$ 9,64	R\$ 19,28	R\$ 5,19		R\$ 24,47
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 77.933,84	R\$ 19.847,96	R\$ 888,45	R\$ 98.670,25
06.01.300		Redes em Média e Baixa Tensão							
06.01.304		Eletrodutos							

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 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
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
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
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
Demais materiais								
06.01.312.01	16.006.0003.S.CBR.DF	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 2.5mm²	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 4,0mm²	16,00	un	R\$ 1,56	R\$ 24,96	R\$ 6,72	R\$ 31,68
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 Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac 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 Faroleta 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 Faroleta 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
Tomadas								
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
Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas								
Captores								
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
Conectores e terminais								

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
06.01.502.01	18.003.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm ² 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 #35mm ² 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 Quadro								
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 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, isolamento, 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 conexaso 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



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				R\$ 8.905,59		R\$ 1.095,89	R\$ 1.012,43	R\$ 11.013,91
06.03.100		Painéis de Supervisão								
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.		1,00	un	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 laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.		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 Audio/Visual 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 Audio 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
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
Código	Referência	Descrição		Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 11.081,69		R\$ 1.265,71	R\$ 1.335,94	R\$ 13.683,34
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 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								
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
08.01.202.02	15.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4"		1,00	un	R\$ 43,10	R\$ 43,10	R\$ 11,60		R\$ 54,70
08.01.204		Tê								
08.01.204.01	SINAPI 92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		1,00	un	R\$ 151,55	R\$ 151,55	R\$ 40,81		R\$ 192,36
08.01.207		Buchas de redução								
08.01.207.01	15.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 3" para 2 1/2"		2,00	un	R\$ 50,43	R\$ 100,86	R\$ 27,16		R\$ 128,02
08.01.207.02	15.010.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"		1,00	un	R\$ 38,75	R\$ 38,75	R\$ 10,43		R\$ 49,18
08.01.207.03	15.010.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 1 1/2" para 3/4"		1,00	un	R\$ 32,45	R\$ 32,45	R\$ 8,74		R\$ 41,19
08.01.500		Equipamentos e Acessórios								
08.01.517		Extintor portátil								
08.01.517.01	SINAPI 83635	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 chave 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 chave 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		Suporte Extintor								
08.01.526.01	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
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
Código	Referência	Descrição		Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
09.02.000		LIMPEZA DE OBRAS				R\$ 6.159,23		R\$ 1.658,98	R\$ 0,00	R\$ 7.818,21
09.02.001	32.003.0001.S.CBR.DF	LIMPEZA FINAL DA OBRA		2947,00	m²	R\$ 2,09	R\$ 6.159,23	R\$ 1.658,98		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
SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS										
Código	Referência	Descrição		Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
10.01.000		PESSOAL				R\$ 25.610,64		R\$ 6.898,19	R\$ 0,00	R\$ 32.508,83
10.01.100		Mão-de-Obra								
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		Administração								
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
Total							R\$ 376.531,55	R\$ 97.252,59	R\$ 3.236,82	R\$ 477.020,96
CUSTO GLOBAL										R\$ 376.531,55
BDI+BDI DIFERENCIADO										R\$ 100.489,41
PREÇO GLOBAL (CUSTO GLOBAL + BDfs)										R\$ 477.020,96

Base preços - SINAPI - DF Janeiro/2019; ORSE: Dezembro/2018; IOPEs: Setembro/2018; SETOP: Janeiro/2018; SEINFRA: 026; SIURB: Julho/2018; CPQS: Marco/2019; SBC: Fevereiro/2019 - Desonerado;

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

Arq. Diego Schmidt.

CAU/BR A38704-5

CARIMBO

ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR

CARIMBO

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

MAPA DE COTAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	MÉDIA	COTAÇÕES					
					EMPRESA 1	PREÇO 1	EMPRESA 2	PREÇO 2	EMPRESA 3	PREÇO 3
1	Disjuntor motor de 16A	MAT	UN	R\$ 213,33	Walmart	R\$ 200,00	Santil	R\$ 296,01	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\$ 52,67	JH Shopping	R\$ 49,00
3	Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF	MAT	UN	R\$ 58,76	Moino	R\$ 38,00	loja eletrica	R\$ 66,12	santil	R\$ 72,18
4	Relé de Supervisão Trifásico	MAT	UN	R\$ 115,19	Moino	R\$ 114,00	View Tech	R\$ 115,00	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 Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT	UN	R\$ 94,16	WALMONOF	117,49	NOVA LUZ	120,00	RIO LED	45,00
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	430,16	KABUM	344,59	LOJAS AMERICANAS	286,38
7	Lâmpada Sinalizador LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$ 7,99	VIEWTECH	8,90	eletrorastro	9,78	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	461,77	R SISTEMAS	616,99	RUCKEN	3.175,00
9	Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	MAT.	UN	R\$ 4.836,84	JVT EQUIPAMENTOS	5.967,64	EZALPHA MV	3.060,00	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	171,59	EZALPHA MV	105,00	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	264,07	EZALPHA MV	151,00	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	198,08	EZALPHA MV	222,00	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	2.472,58	BALEARIC REPRESENTACOES	2.472,76	-	-
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	720,61	BALEARIC REPRESENTACOES	722,99	-	-
TÉCNICO RESPONSÁVEL:		CARIMBO		ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR				CARIMBO		
Arq. Diego Schmidt.										
CAU/BR A38704-5										



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 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					
02.01.107.01	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos					
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	19,12	305,92
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	14,30	228,80
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	19,35	154,80
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	15,19	121,52
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	19,14	153,12
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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.	CHP	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					
02.02.111.02	Demolição de contrapiso	SER.CG	m²			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	14,30	7,15
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20	19,12	3,82
					CUSTO (mão-de-obra):	10,97
					CUSTO (material):	0,00
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 maquina	SER.CG	M			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	14,30	5,72
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20	19,12	3,82
SBC 5140	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	MAT	H	0,80	0,25	0,20
					CUSTO (mão-de-obra):	9,54
					CUSTO (material):	0,20
OBS: composição do SBC 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	H	0,330000000	19,12	6,30
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,660000000	14,30	9,43
					CUSTO (mão-de-obra):	15,73
					CUSTO (material):	0,00
OBS: composição do ORSE 9421 utilizado como base.					CUSTO UNITÁRIO:	15,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	Remoções gerais					
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	H	1,000000000	55,88	55,88
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	14,30	28,60
					CUSTO (mão-de-obra):	28,60
					CUSTO (material):	55,88
OBS: composição do ORSE 4268 utilizado como base.					CUSTO UNITÁRIO:	84,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	Remoções gerais					
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	H	0,500000000	19,12	9,56
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,050000000	14,30	0,71
					CUSTO (mão-de-obra):	10,27
					CUSTO (material):	0,00
OBS: composição do ORSE 4942 utilizado como base.					CUSTO UNITÁRIO:	10,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	Remoções gerais					
02.02.340.05	Remoção de barras de ferro guarda corpo junto as catracas incluindo todos os insumos, materiais e serviços necessários à execução.	SER.CG	M			
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,240000000	19,12	4,58
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,240000000	14,30	3,43
					CUSTO (mão-de-obra):	8,01
					CUSTO (material):	0,00
OBS: composição do 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	H	0,493000000	19,12	9,42
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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	CHI	0,126000000	0,29	0,03
SINAPI 00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	M³	1,150000000	281,36	323,56
					CUSTO (mão-de-obra):	20,00
					CUSTO (material):	323,74
OBS: composição do SINAPI 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 (estação)	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 SINAPI 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	H	0,250000000	19,12	4,78
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	14,30	35,75
					CUSTO (mão-de-obra):	40,53
					CUSTO (material):	0,00
OBS: composição do SIURB 020148 utilizado como base.					CUSTO UNITÁRIO:	40,53

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	H	0,363000000	19,12	6,94
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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	0,088000000	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 SINAPI 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	H	0,363000000	19,12	6,94
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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	0,088000000	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 SINAPI 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	H	0,363000000	19,12	6,94
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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	0,088000000	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 SINAPI 96557 utilizado como base.					CUSTO UNITÁRIO:	338,40

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	H	0,112000000	19,01	2,12
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,670000000	19,12	12,81
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 SINAPI 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	H	0,112000000	19,01	2,12
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,670000000	19,12	12,81
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 SINAPI 92723 utilizadas como base					CUSTO UNITÁRIO:	349,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.01	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				
SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000000	19,01	30,41
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800000000	14,30	25,74
SINAPI 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SER.CG	M³	0,006000000	406,41	2,43
SINAPI 00004930	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
SINAPI 73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SER.CG	M²	2,790000000	30,98	86,43
					CUSTO (mão-de-obra):	56,15
					CUSTO (material):	540,69
Obs: composições do SINAPI 73933/004 utilizadas como base					CUSTO UNITÁRIO:	596,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.02	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	SER.CG				
SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,798000000	19,01	129,22
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,798000000	14,30	97,21
SINAPI 00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SER.CG	M²	4,532000000	321,12	1.455,31
SINAPI 00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M³	0,276452000	95,39	26,37
SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	M²	21,889560000	0,41	8,97
SINAPI 73794/001	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
					CUSTO (material):	1.771,45
Obs: composições do SINAPI 74100/001 utilizadas como base					CUSTO UNITÁRIO:	1.997,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.03	PF3 - PORTÃO DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (400x220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL	SER.CG				
SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,200000000	19,01	250,93
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,200000000	14,30	188,76
SINAPI 00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SER.CG	M²	8,800000000	321,12	2.825,85
SINAPI 00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M³	0,536800000	95,39	51,20
SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	M²	42,504000000	0,41	17,42
SINAPI 73794/001	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
					CUSTO (material):	3.439,71
Obs: composições do SINAPI 74100/001 utilizadas como base					CUSTO UNITÁRIO:	3.879,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.04	GF1 - GRADE DE FERRO FUNDIDO COM BARRAS VERTICAIS (119X220CM) COM APLICAÇÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL	SER.CG				
SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,927000000	19,01	74,65
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,927000000	14,30	56,15
SINAPI 00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M³	0,159698000	95,39	15,23
SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	M²	12,644940000	0,41	5,18
SINAPI 00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SER.CG	M²	2,618000000	321,12	840,69
SINAPI 73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SER.CG	M²	5,236000000	30,98	162,21
					CUSTO (mão-de-obra):	146,03
					CUSTO (material):	1.008,08
Obs: composições do SINAPI 74100/001 utilizadas como base					CUSTO UNITÁRIO:	1.154,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.220	Porta corta Fogo					
04.01.220.01	Porta Corta Fogo 0,60x2,10M	SER.CG	m²			
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	19,12	38,24
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000000	14,30	71,50
SINAPI 00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M³	0,010000000	87,50	0,87
SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	M²	3,840000000	0,41	1,57
CPOS H.01.000.021234	Porta corta-fogo em aço galvanizada P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa, ref. Authentic ou equivalente	SER.CG	M²	1,000000000	915,89	915,89
					CUSTO (mão-de-obra):	109,74
					CUSTO (material):	918,33
Obs: composições do cpos 24.02.054 utilizadas como base					CUSTO UNITÁRIO:	1.028,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.500	Revestimentos					
04.01.511.01	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	m²			
SINAPI 87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER.CG	m³	0,031000000	392,28	12,16
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,354000000	19,12	6,76
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,177000000	14,30	2,53
SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	0,500000000	0,41	0,20
SINAPI 00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT	M	1,670000000	0,70	1,16
					CUSTO (mão-de-obra):	21,45
					CUSTO (material):	1,36
Obs: composição do SINAPI 98679 utilizada como base					CUSTO UNITÁRIO:	22,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.550	Revestimentos de PISOS					
04.01.521	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	9,56
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	14,30	17,16
2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	MAT	KG	0,520	2,90	1,50
2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	MAT	KG	4,000	0,86	3,44
9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	MAT	M²	1,050	42,56	44,68
					CUSTO (mão-de-obra):	26,72
					CUSTO (material):	49,62
OBS: composição do ORSE 94183 utilizado como base.					CUSTO UNITÁRIO:	76,34

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	H	0,41200	19,05	7,84
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 SBC 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	H	0,948000000	19,12	18,12
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 SINAPI 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 AÇO INOX e=2mm	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000000	19,12	28,68
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000000	14,30	21,45
FDE 3.15.26	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	MAT	M	1,000000000	415,20	415,20
ORSE 9017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	MAT	M	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 parabol 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	H	1,000000000	19,12	19,12
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	14,30	14,30
FDE 3.15.26	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	MAT	M	1,000000000	415,20	415,20
ORSE 10326	Tube de aço inox 1/2" esp.1,20mm	MAT	M	7,380000000	16,44	121,32
ORSE 9017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	MAT	M	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 parabol 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	H	1,500000000	19,12	28,68
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000000	14,30	21,45
FDE 3.15.26	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	MAT	M	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 parabol 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):	1.594,98
Obs: composições do ORSE 7967 utilizadas como base					CUSTO UNITÁRIO:	1.645,11

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

04.02.102.01	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,30	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 ORSE 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 ORSE 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 ORSE 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 ORSE 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	0,200000000	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 ORSE 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					
04.02.102.06	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	0,200000000	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 ORSE 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	0,200000000	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 ORSE 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	0,200000000	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 ORSE 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 ORSE 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
					CUSTO (material):	28,91
OBS: composição do ORSE 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					
04.02.102.11	Placa sinalização proibido estacionar, Uso exclusivo do corpo de bombeiros	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	14,30	28,60
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	19,01	19,01
SINAPI 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SER.CG	M³	0,010000000	269,95	2,69
SINAPI 00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X	MAT	M	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	M	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 SINAPI 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	M	1,000000000	41,41	41,41
					CUSTO (mão-de-obra):	1,14
					CUSTO (material):	41,41
OBS: composição do ORSE 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	M	1,000000000	13,78	13,78
					CUSTO (mão-de-obra):	2,86
					CUSTO (material):	13,78
OBS: composição do 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):	25,92
OBS: composição do 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.	M	1,00	2,30	2,30
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	14,30	6,43
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	19,35	8,70
					CUSTO (mão-de-obra):	15,13
					CUSTO (material):	2,30
OBS:composição do IOPES 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.	M	1,02	1,70	1,73
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	15,19	1,51
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	19,35	1,93
					CUSTO (mão-de-obra):	3,44
					CUSTO (material):	1,73
OBS:composição do ORSE 8348 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	5,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (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	H	0,13	15,19	1,97
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	19,35	2,51
ORSE 3817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,02	2,30	2,34
					CUSTO (mão-de-obra):	4,48
					CUSTO (material):	2,34
OBS:composição do ORSE 8348 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	6,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	Caixas de passagem					
06.01.306.03	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, enterrada, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm	SER.CG	UN			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,371000000	14,30	48,20
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,371000000	19,35	45,87
SINAPI 96522	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA	SER.CG	M³	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 SBC 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 20x20x20cm	SER.CG	UN			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,685500000	14,30	24,10
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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):	49,84
					CUSTO (material):	101,03
OBS:composição do SBC 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 50x100mm	SER.CG	UN			
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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
					CUSTO (material):	2,48
OBS:composição do SIUIRB 090525 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	8,28

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 2,5mm²	SER.CG	UN			
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,040000000	19,35	0,77
SINAPI 00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SER.CG	H	1,000000000	0,55	0,55
ORSE 7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	MAT.	UN	0,033000000	2,14	0,07
					CUSTO (mão-de-obra):	0,77
					CUSTO (material):	0,62
OBS:composição do ORSE 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 4,0mm²	SER.CG	UN			
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,040000000	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	H	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
					CUSTO (mão-de-obra):	0,77
					CUSTO (material):	0,79
OBS:composição do ORSE 7925 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	1,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.01	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" - SISTEMA AUTÔNOMO					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	94,16	94,16
					CUSTO (mão-de-obra):	17,26
					CUSTO (material):	94,16
OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	111,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.02	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 COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,35	9,67
SINAPI 00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MAT.	und	1,00	28,36	28,36
					CUSTO (mão-de-obra):	17,26
					CUSTO (material):	28,36
OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	45,62

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	353,71
CUSTO (mão-de-obra):						0,00
CUSTO (material):						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	Luminárias					
06.01.401.04	instalação de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x12W (2000lm) - Autonomia mínima de 2h - Ref. BLA 2000 da Engesul ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,35	9,67
CUSTO (mão-de-obra):						17,26
CUSTO (material):						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\$)
06.01.404	Tomadas					
06.01.404.01	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70	15,19	10,63
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70	19,35	13,54
ORSE 9098	10A Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	MAT	UN	1,00	3,29	3,29
CUSTO (mão-de-obra):						24,17
CUSTO (material):						3,29
OBS:composição do ORSE 12155 utilizada como base.						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 COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	15,19	4,55
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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	3,61
CUSTO (mão-de-obra):						10,35
CUSTO (material):						3,61
OBS:composição do SETOP SPDA-TER-050 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 13,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.502	Conectores e terminais					
06.01.502.02	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm² com um furo. Ref.: TEL-5135 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	15,19	4,55
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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	1,73
CUSTO (mão-de-obra):						10,35
CUSTO (material):						1,73
OBS:composição do SETOP SPDA-TER-050 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 12,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.01	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 4 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1582	15,19	2,40
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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	47,01	188,04
CUSTO (mão-de-obra):						5,46
CUSTO (material):						188,04
OBS:composição do SINAPI 96988 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 193,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	H	1,0000	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 SEDOP 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	H	1,5000	15,19	22,78
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 SINAPI 96984 utilizada como base. Coeficientes adequados para atender a demanda.					CUSTO UNITÁRIO:	2.524,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.508	Caixa de Inspeção					
06.01.508.01	Fornecimento e Instalação de CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, ENTERRADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 300x300x400mm					
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000	19,12	38,24
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 APOLOADO COM SOQUETE.	SER.CG	M³	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 MACIO *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 SINAPI 97886 utilizada como base. Coeficientes alterados e insumos inseridos para atender 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	H	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 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	H	1,0000	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 600x400x200mm, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,50	15,19	53,16
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	MAT.	UN	1,00	27,97	27,97
SEINFRA I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MAT.	UN	1,00	74,31	74,31
					CUSTO (mão-de-obra):	120,88
					CUSTO (material):	193,80
OBS:composição do SEINFRA 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					
06.01.702	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	15,19	2,17
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 SINAPI 93668 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	218,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.703	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 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	H	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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	H	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 equivalente	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	H	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 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	H	0,05	15,19	0,75
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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	H	1,00	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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):	65,84
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	H	1,00	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 CPOS 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	H	0,50	15,19	7,59
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 40.12.210 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	294,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.711	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	15,19	6,07
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 ORSE 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 conexas de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	15,19	15,19
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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):	34,54
					CUSTO (material):	228,65
OBS:composição do CPOS 47.20.300 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	263,19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.713	Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,35	19,35
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50	19,14	28,71
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50	15,11	22,66
MERCADO	Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	1.417,92	1.417,92
					CUSTO (mão-de-obra):	70,72
					CUSTO (material):	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	Painéis de Supervisão					
06.03.101	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.					
MERCADO	Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	MAT.	UN	1,00	4.836,84	4.836,84
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	4.836,84
OBS:composição do ORSE 12136 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	4.836,84
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.100	Painéis de Supervisão					
06.03.102	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,35	19,35
					CUSTO (mão-de-obra):	19,35
					CUSTO (material):	0,00
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					
06.03.201	Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500	19,35	9,67
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500	15,19	7,59
MERCADO	Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	1,00	143,95	143,95
					CUSTO (mão-de-obra):	17,26
					CUSTO (material):	143,95
OBS:composição do ORSE 12016 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	161,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	Equipamentos de Detecção					
06.03.202	Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	19,35	5,80
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	15,19	4,55
MERCADO	Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	1,00	217,81	217,81
					CUSTO (mão-de-obra):	10,35
					CUSTO (material):	217,81
OBS:composição do CPOS 50.05.490 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	228,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	Equipamentos de Detecção					
06.03.203	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	19,35	5,80
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	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 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	H	0,100	19,35	1,93
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	15,19	1,51
CPOS P.23.000.043131	Cabo de cobre flexível de 2x1,5mm², encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	MAT.	M	1,00	2,63	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 ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,14	15,31
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	15,11	12,08
SINAPI 00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	MAT	UN	1,00	172,65	172,65
					CUSTO (mão-de-obra):	27,39
					CUSTO (material):	172,65
OBS:composição do SEINFRA C1017 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	200,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.202	Curva					
08.01.202.02	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,14	7,65
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	15,11	6,04
SEINFRA I6471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	MAT	UN	1,00	29,41	29,41
					CUSTO (mão-de-obra):	13,69
					CUSTO (material):	29,41
OBS:composição do SEINFRA C1016 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	43,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.207	Bucha redução					
08.01.207.01	Bucha redução 3" para 2 1/2"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	19,14	7,65
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,87	6,74
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 ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MAT	UN	1,00000	35,9	35,90
					CUSTO (mão-de-obra):	14,39
					CUSTO (material):	36,04
OBS:composição do CAERN 1140021 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	50,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.207	Bucha redução					
08.01.207.02	Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	19,14	7,65
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	15,11	6,04
SINAPI 00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	MAT	UN	1,00000	24,92	24,92
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT	UN	0,02820	5,27	0,14
					CUSTO (mão-de-obra):	13,69
					CUSTO (material):	25,06
OBS:composição do CAERN 1140049 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	38,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.207	Bucha redução					
08.01.207.03	Bucha redução 1 1/2" para 3/4"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,208	19,14	3,98
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,208	15,11	3,14
SINAPI 00000767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	MAT	UN	1,000	24,92	24,92
SINAPI 00003143	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	MAT	UN	0,079	5,27	0,41
					CUSTO (mão-de-obra):	7,12
					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	Fornecimento de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chava de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	SER.CG	un			
ORSE 9670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	SER.CG	un	1,000000000	165,17	165,17
SBC 052409	TANQUE PRESSAO-CILINDRICO ACO CAPACIDADE 30 LITROS	SER.CG	un	1,000000000	868,00	868,00
SINAPI 85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	un	1,000000000	122,65	122,65
CPOS 47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP	SER.CG	un	1,000000000	266,54	266,54
SINAPI 94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	un	1,000000000	187,57	187,57
SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	un	1,000000000	222,28	222,28
SINAPI 00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SER.CG	un	2,000000000	192,30	384,60
SINAPI 00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT	un	2,000000000	2.082,78	4.165,56
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	6.382,37
OBS:composição do SINAPI 94480(com coeficientes ajustado) utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	6.382,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.519	Bomba hidráulica com acionador					
08.01.519.02	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chava de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	SER.CG	un			
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,000000000	15,11	90,66
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,000000000	19,14	114,84
					CUSTO (mão-de-obra):	205,50
					CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do SINAPI 94480(com coeficientes ajustado) utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	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	14,30	1,43
IOPES 067035	SUPORTE PARA EXTINTOR	MAT.	UN	1,000	5,27	5,27
					CUSTO (mão-de-obra):	1,43
					CUSTO (material):	5,27
OBS:composição do CPOS 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	H	0,100	14,30	1,43
					CUSTO (mão-de-obra):	1,43
					CUSTO (material):	0,66
OBS:composição do ORSE 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	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058	14,17	0,82
					CUSTO (mão-de-obra):	0,82
					CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do ORSE 10832 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	0,82

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

CURVA ABC												
Item		Descrição	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIFFERENCIADO	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%	A
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%	A
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%	A
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%	A
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%	A
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%	A
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%	B
03.02.181.01	SINAPI 95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM	60,88	m²	138,70	R\$ 8.444,06	R\$ 2.274,40		R\$ 10.718,46	2,25%	52,43%	B
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%	B
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%	B
06.01.304.03	16.011.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado (helicoidal) Ø 1 1/4" de PEAD (Poliétileno de Alta Densidade - kanaflex) flexível, na cor preta, de seção circular, inclusive conexões.	430,00	m	R\$ 17,43	R\$ 7.494,90	R\$ 2.018,75		R\$ 9.513,65	1,99%	58,50%	B
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	1,70%	60,19%	B
09.02.001	32.003.0001.S.CBR.DF	LMPEZA 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%	B
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%	B
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 chave 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\$ 1.335,93	R\$ 7.718,30	1,62%	65,07%	B
02.01.404.01	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	16,65	m²	R\$ 346,16	R\$ 5.763,56	R\$ 1.552,41		R\$ 7.315,97	1,53%	66,61%	B
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	R\$ 4.836,84	R\$ 4.836,84		R\$ 1.012,43	R\$ 5.849,27	1,23%	67,83%	B
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	1,17%	69,00%	B
06.01.401.03	16.008.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de LUMINÁRIA emergência Tipo Farolete LED 2x21w (2000lm) -	12,00	un	R\$ 353,71	R\$ 4.244,52		R\$ 888,45	R\$ 5.132,97	1,08%	70,07%	B
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		R\$ 5.072,01	1,06%	71,14%	B
03.02.122.01.01	SINAPI 92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTLETE	46,79	m²	R\$ 84,76	R\$ 3.965,92	R\$ 1.068,21		R\$ 5.034,13	1,06%	72,19%	B
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 TERMOFIOX DE BORRACHA HEPR 90° C	765,00	m	R\$ 5,17	R\$ 3.955,05	R\$ 1.065,29		R\$ 5.020,34	1,05%	73,25%	B
06.01.713	15.011.0013.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI.	2,00	un	R\$ 1.488,64	R\$ 2.977,28	R\$ 801,92		R\$ 3.779,20	0,79%	74,04%	B
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%	B
06.01.306.02	SINAPI 95801	CONDULTE 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%	B
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%	B
06.01.510.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	77,40	m³	R\$ 34,29	R\$ 2.654,04	R\$ 714,86		R\$ 3.368,90	0,71%	77,05%	B
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%	B
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%	B
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%	B
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%	B
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%	C
08.01.517.01	SINAPI 83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	un	R\$ 196,71	R\$ 2.163,81	R\$ 582,82		R\$ 2.746,63	0,58%	80,82%	C
06.03.401	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de poliéster para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.	350,00	m	R\$ 6,07	R\$ 2.124,50	R\$ 572,23		R\$ 2.696,73	0,57%	81,38%	C
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%	C

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%	C
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%	C
02.01.107.05	SINAPI 00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	3,00	mês	R\$ 631,25	R\$ 1.893,75	R\$ 510,08	R\$ 2.403,83	0,50%	83,52%	C
03.02.134.01	SINAPI 99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FERTAS COM SISTEMA DE CIMENTAÇÃO E ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	5,98	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 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	0,45%	84,47%	C
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	0,42%	84,90%	C
02.01.107.04	SINAPI 00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	3,00	mês	R\$ 505,00	R\$ 1.515,00	R\$ 408,06	R\$ 1.923,06	0,40%	85,30%	C
03.02.132.01	SINAPI 92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², 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%	C
03.02.122.03.01	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	0,39%	86,08%	C
02.01.107.03	SINAPI 00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	120,00	m/mês	R\$ 12,00	R\$ 1.440,00	R\$ 387,86	R\$ 1.827,86	0,38%	86,46%	C
03.01.341.01	SINAPI 96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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%	C
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%	C
03.02.133.02	SINAPI 00007154	TELA DE AÇO 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	R\$ 7,35	R\$ 1.311,24	R\$ 353,18	R\$ 1.664,42	0,35%	87,56%	C
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%	C
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%	C
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%	C
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 TERMOFIOX 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%	C
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%	C
06.01.710	15.011.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Chave Computadora 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	0,31%	89,47%	C
04.02.102.12	15.006.0012.S.CBR.DF	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%	C
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%	C
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%	C
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%	C
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%	C
06.01.401.01	16.008.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	8,00	un	R\$ 111,42	R\$ 891,36	R\$ 240,08	R\$ 1.131,44	0,24%	91,04%	C
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	0,23%	91,27%	C
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	0,23%	91,50%	C
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%	C
04.01.102.01	SINAPI 87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	22,63	m²	R\$ 36,54	R\$ 826,90	R\$ 222,72	R\$ 1.049,62	0,22%	91,94%	C
03.01.344.01	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	12,33	m³	R\$ 66,38	R\$ 818,46	R\$ 220,45	R\$ 1.038,91	0,22%	92,16%	C
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	0,21%	92,38%	C
04.01.201.06	SINAPI 73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	25,79	m²	R\$ 30,98	R\$ 798,81	R\$ 215,15	R\$ 1.013,96	0,21%	92,59%	C
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	0,21%	92,80%	C
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%	C

03.02.110.03.01	SINAPI 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,77	m³	R\$ 416,70	R\$ 737,55	R\$ 198,65	R\$ 936,20	0,20%	93,21%	C
04.02.102.14	15.006.0014.S.CBR.DF	ANÉL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	24,00		R\$ 28,78	R\$ 690,72	R\$ 186,04	R\$ 876,76	0,18%	93,39%	C
02.02.150.01	02.002.0002.S.CBR.DF	Recorte de contrapiso com maquina	69,75	unid	9,74	R\$ 679,36	R\$ 182,98	R\$ 862,34	0,18%	93,57%	C
02.04.301	SINAPI 93361	REATERO 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 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%	C
04.02.102.13	15.006.0013.S.CBR.DF	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "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%	C
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 PRESENCIA 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%	C
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%	C
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	0,16%	94,44%	C
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%	C
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%	C
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%	C
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	0,15%	95,05%	C
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%	C
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%	C
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%	C
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%	C
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	0,13%	95,72%	C
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%	C
06.01.704	15.011.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contador 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%	C
02.01.401.02	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA 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%	C
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	36,70	kg	R\$ 11,93	R\$ 437,83	R\$ 117,92	R\$ 555,75	0,12%	96,20%	C
06.01.702	15.011.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da	2,00	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 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	R\$ 10,25	R\$ 416,15	R\$ 112,09	R\$ 528,24	0,11%	96,43%	C
08.01.202.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3"	2,00	un	R\$ 200,04	R\$ 400,08	R\$ 107,76	R\$ 507,84	0,11%	96,54%	C
06.01.705	15.011.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contador 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%	C
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%	C
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%	C
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%	C
04.01.532.01	SINAPI 87529	PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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%	C
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%	C
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%	C
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%	C
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	0,09%	97,40%	C
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%	C
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%	C

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, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.	1,00		R\$ 314,68	R\$ 314,68	R\$ 84,75	R\$ 399,43	0,08%	97,65%	C
04.01.511.02	PISO.000008	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	13,05	m²	R\$ 22,81	R\$ 297,67	R\$ 80,17	R\$ 377,84	0,08%	97,73%	C
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%	C
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%	C
06.01.712	15.011.0012.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexão de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.	1,00	un	263,19	R\$ 263,19	R\$ 70,89	R\$ 334,08	0,07%	97,95%	C
02.02.340.02	SINAPI 97639	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%	C
02.01.201	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 23mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	m	R\$ 6,60	R\$ 231,00	R\$ 62,21	R\$ 293,21	0,06%	98,08%	C
04.01.210.01	SINAPI 85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, 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%	C
02.02.340.04	02.002.0002.S.CBR.DF	REMOÇÃO DE PORTÃO DE FERRO INCLUINDO MONTANTES, DE FORMA	21,97	m²	R\$ 10,27	R\$ 225,63	R\$ 60,77	R\$ 286,40	0,06%	98,20%	C
06.01.312.01	16.006.0003.S.CBR.DF	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 2,5mm²	162,00	un	R\$ 1,39	R\$ 225,18	R\$ 60,65	R\$ 285,83	0,06%	98,26%	C
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	0,06%	98,31%	C
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%	C
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 chave de fluxo, 02 registros	1,00	un	R\$ 205,50	R\$ 205,50	R\$ 55,35	R\$ 260,85	0,05%	98,42%	C
03.02.133.01	SINAPI 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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%	C
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%	C
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%	C
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%	C
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%	C
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	0,05%	98,73%	C
04.01.601.03	SINAPI 98679	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%	C
04.01.601.01	SINAPI 98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE 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	0,04%	98,82%	C
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	0,04%	98,86%	C
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	R\$ 13,48	R\$ 161,76	R\$ 43,57	R\$ 205,33	0,04%	98,91%	C
03.02.121.01.01	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA	3,23	m³	R\$ 48,47	R\$ 156,55	R\$ 42,16	R\$ 198,71	0,04%	98,95%	C
06.01.706	15.011.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos	2,00	un	R\$ 76,02	R\$ 152,04	R\$ 40,95	R\$ 192,99	0,04%	98,99%	C
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%	C
06.01.709	15.011.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 149,73	R\$ 149,73	R\$ 40,32	R\$ 190,05	0,04%	99,07%	C
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%	C
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	7,62	m³	R\$ 17,91	R\$ 136,47	R\$ 36,75	R\$ 173,22	0,04%	99,14%	C
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	0,04%	99,18%	C
03.02.431.02	SINAPI 92922	Aço CA 50 16,0mm	21,40	kg	R\$ 6,20	R\$ 132,68	R\$ 35,74	R\$ 168,42	0,04%	99,21%	C
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	0,04%	99,25%	C
06.01.711	15.011.0011.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinalero LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	6,00	un	R\$ 21,80	R\$ 130,80	R\$ 35,23	R\$ 166,03	0,03%	99,28%	C
03.02.121.02.01	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	13,10	kg	R\$ 9,81	R\$ 128,51	R\$ 34,61	R\$ 163,12	0,03%	99,32%	C
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	0,03%	99,35%	C
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	0,03%	99,38%	C
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%	C
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%	C
04.02.102.05	15.006.0005.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 15X30cm - VISIBILIDADE 10m)	4,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 30,01	R\$ 141,45	0,03%	99,47%	C

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	R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 30,01	R\$ 141,45	0,03%	99,50%	C
04.01.531.02	SINAPI 87905	CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE	16,48	m²	R\$ 6,18	R\$ 101,84	R\$ 27,43	R\$ 129,27	0,03%	99,53%	C
08.01.207.01	15.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 3" para 2 1/2"	2,00	un	R\$ 50,43	R\$ 100,86	R\$ 27,16	R\$ 128,02	0,03%	99,56%	C
06.01.708	15.011.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 100,38	R\$ 100,38	R\$ 27,03	R\$ 127,41	0,03%	99,58%	C
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	0,03%	99,61%	C
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	0,03%	99,64%	C
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.	R\$ 15,73	R\$ 94,38	R\$ 25,42	R\$ 119,80	0,03%	99,66%	C
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	R\$ 8,01	R\$ 89,71	R\$ 24,16	R\$ 113,87	0,02%	99,68%	C
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	0,02%	99,71%	C
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	0,02%	99,73%	C
06.01.502.02	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%	C
08.01.526.01	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%	C
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	R\$ 11,86	R\$ 72,34	R\$ 19,48	R\$ 91,82	0,02%	99,79%	C
02.04.302	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	2,00	m³	R\$ 34,29	R\$ 68,58	R\$ 18,47	R\$ 87,05	0,02%	99,81%	C
03.02.121.03.01	04.002.0003.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	0,19	m³	R\$ 338,40	R\$ 64,29	R\$ 17,31	R\$ 81,60	0,02%	99,83%	C
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	R\$ 27,86	R\$ 55,72	R\$ 15,00	R\$ 70,72	0,01%	99,84%	C
03.02.121.04.01	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	6,07	m²	R\$ 8,54	R\$ 51,83	R\$ 13,96	R\$ 65,79	0,01%	99,86%	C
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	0,01%	99,87%	C
04.01.531.01	SINAPI 87878	CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	13,72	m²	R\$ 3,19	R\$ 43,76	R\$ 11,78	R\$ 55,54	0,01%	99,88%	C
08.01.202.02	15.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4"	1,00	un	R\$ 43,10	R\$ 43,10	R\$ 11,60	R\$ 54,70	0,01%	99,89%	C
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	0,01%	99,90%	C
04.01.577.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	16,48	m²	R\$ 2,37	R\$ 39,05	R\$ 10,51	R\$ 49,56	0,01%	99,91%	C
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	0,01%	99,92%	C
08.01.207.02	15.010.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"	1,00	un	R\$ 38,75	R\$ 38,75	R\$ 10,43	R\$ 49,18	0,01%	99,93%	C
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	0,01%	99,94%	C
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	0,01%	99,95%	C
08.01.207.03	15.010.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 1 1/2" para 3/4"	1,00	un	R\$ 32,45	R\$ 32,45	R\$ 8,74	R\$ 41,19	0,01%	99,96%	C
04.02.102.03	15.006.0003.S.CBR.RJ	PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	1,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 31,77	R\$ 8,55	R\$ 40,32	0,01%	99,97%	C
06.01.308.01	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	3,00	un	R\$ 10,29	R\$ 30,87	R\$ 8,31	R\$ 39,18	0,01%	99,98%	C
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%	99,98%	C
06.03.102	15.001.0001.S.CBR.DF	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	R\$ 19,35	R\$ 19,35	R\$ 5,21	R\$ 24,56	0,01%	99,99%	C
05.04.803	SINAPI 89709	Ralo sifonado	2,00	unid	R\$ 9,64	R\$ 19,28	R\$ 5,19	R\$ 24,47	0,01%	99,99%	C
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	0,00%	100,00%	C
03.02.430.01	SINAPI 68328	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	0,93	m²	R\$ 14,50	R\$ 13,41	R\$ 3,61	R\$ 17,03	0,00%	100,00%	C
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%	100,00%	C
02.01.107.02	02.002.0003.S.CBR.RJ	Elaboração de Plano de Gestão de Resíduos		un		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
02.01.107.03	SBC - 012212	Barracão de obra		m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
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%	100,00%	C
						26,93%	20,93%				
						R\$ 284.254,06	R\$ 72.397,72	R\$ 3.236,81	R\$ 477.020,96		
						Custo Total	BDI	BDI DIFERENCIADO	CustoTotal + BDI		
TECNICO RESPONSÁVEL:			CARIMBO			CARIMBO					
Arq. Diego Schmidt.											
CAU/BR A38704-5											

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE DESENVOLVIMENTO X DESEMBOLSOS DA OBRA DE REFORMA											
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAIS PARCIAIS	%	1ª PARCELA		2ª PARCELA		3ª PARCELA			
				30 dias do início da obra		60 dias do início da obra		90 dias do início da obra			
				Material + Mão de Obra	%	Material + Mão de Obra	%	Material + Mão de Obra	%		
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.260,31	7,81%	18.630,15	50,00%	11.178,09	30,00%	7.452,07	20,00%		
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 46.801,62	9,81%	32.761,13	70,00%	14.040,49	30,00%	-	0,00%		
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 225.967,28	47,37%	22.596,73	10,00%	135.580,36	60,00%	67.790,18	30,00%		
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 229,80	0,05%	-	0,00%	229,80	100,00%	-			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 109.684,16	22,99%	21.936,84	20,00%	54.842,07	50,00%	32.905,25	30,00%		
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 13.683,34	2,87%	-	0,00%	9.578,33	70,00%	4.105,00	30,00%		
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.885,64	2,28%	-	0,00%	-	0,00%	10.885,64	100,00%		
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 32.508,83	6,81%	7.320,77	22,52%	16.321,46	50,21%	8.866,60	27,27%		
TOTAIS		477.020,96	100%	103.245,62	21,64%	241.770,60	50,68%	132.004,74	27,67%		
Valor da medição atual (parcela)				103.245,62		241.770,60		132.004,74			
Valor da medição acumulada				103.245,62	21,64%	345.016,22	72,33%	477.020,95	100,00%		
Valor total do contrato				477.020,96		477.020,96		477.020,96			

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

ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO
	

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

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

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
	

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	CENTRO COMUNITÁRIO
Nº DA OS / OFB:	05 06
NOME DO PROJETO:	CENTRO COMUNITÁRIO
DATA:	16/09/2019
VERSÃO:	R06
PRazo DE CONCLUSÃO OBRA:	90 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
02.00.000									
02.01.000									
02.01.100									
02.01.107									
02.01.107.01									
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	LOCAÇÃO 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	LOCAÇÃO 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	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	3,00	mês					
02.01.107.06	SINAPI 88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un					
02.01.200									
02.01.201									
02.01.201	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	m					
02.01.202	SINAPI 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	35,00	m					
02.01.400									
02.01.401									
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									
02.01.404.01	SINAPI 74209/001	Placas PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	16,65	m²					
02.02.000									
02.02.100									
02.02.110									
02.02.111									
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									
02.02.150.01	02.002.0002.S.CBR.DF	Recorte de contrapiso com maquina	69,75	m					
02.02.300									
02.02.310									
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.					
02.02.330									
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO 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									
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									
02.04.200									
TERRAPLENAGEM									
Cortes									

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 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	60,63	m³					
02.04.302	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	2,00	m³					
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
03.01.000		FUNDAÇÕES							
03.01.300		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					
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					
03.01.342.02	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	49,20	kg					
03.01.342.03	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	15,10	kg					
03.01.342.04	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	12,00	kg					
03.01.343		Concreto							
03.01.343.01	SINAPI 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE 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					
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03.02.100		Concreto Armado							
03.02.110		Pilares							
03.02.110.01		Formas							
03.02.110.01.01	SINAPI 92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE 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					
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					

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		Concreto		
03.02.110.03.01	SINAPI 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	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-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	13,10	kg
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	m³
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
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
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
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
03.02.122.03		Concreto		
03.02.122.03.01	04.002.0004.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	4,15	m³
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 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 AÇO 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

03.02.134		Concreto			
		CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM			
03.02.134.01	SINAPI 99235	SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO			
		AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA -	5,98	m³	
		LANÇAMENTO E ACABAMENTO			

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 UTILIZAÇÕES	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	m³					
03.02.400		Diversos							
03.02.430		Juntas de Dilatação							
03.02.430.01	SINAPI 68328	JUNTA DE DILATAÇAO 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					
03.02.431.02	SINAPI 92922	Aço CA 50 16,0mm	21,4	kg					
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
04.01.000		ARQUITETURA							
04.01.100		Paredes							
04.01.102		de alvenaria de tijolos furados de barro							
04.01.102.01	SINAPI 87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	22,63	m²					
04.01.126		Encunhamento, Vergas e Contravergas							
04.01.126.01	SINAPI 93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	2,00	m					
04.01.126.02	SINAPI 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	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					

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 METALICA, DUAS DEMÃOS	1,00	un	
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	
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	
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	
04.01.201.05	SINAPI 74136/003	PE1 - PORTÃO DE ENROLAR COM ESTRUTURA MONTANTES EM FERRO(955x270CM)	25,79	m²	
04.01.201.06	SINAPI 73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	25,79	m²	
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	
04.01.210.02	SINAPI 95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO 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	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM	14,19	m²	
04.01.511.02	PISO.000008	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	13,05	m²	
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	
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 TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	13,72	m²	
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	
04.01.532		Emboço			
04.01.532.01	SINAPI 87529	PARADES 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	13,72	m²	
04.01.532.02	SINAPI 87775	PARADE 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, ESPESURA DE 25 MM.	16,48	m²	
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	
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	
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	

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		Impermeabilizações							
04.01.601		Multimembranas asfálticas							
04.01.601.01	SINAPI 98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM.		5,00	m²				
04.01.601.02	10.002.0001.S.CBR.RJ	Impermeabilização de Superfície com Manta asfáltica 3mm		7,30	m²				
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				
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				
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				
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				
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL							
04.02.100		Aplicações e Equipamentos							
04.02.102		Placas e quadros							
04.02.102.01	15.006.0001.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)		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) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)		6,00	unid				
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				
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 "INICIO 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		Ervas e gramas							
04.04.304.01	SINAPI 98504	Recomposição de Grama		43,03	m²				
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS							
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC							
05.04.301		Tubo							

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		Acessórios							
05.04.803	SINAPI 89709	Ralo sifonado	2,00	unid					
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.300		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	576,00	m					
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					
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, dimensões 20x20x20cm	8,00	un					
06.01.306.05	16.003.0004.S.CBR.DF	Caixa de passagem em ferro estampado esmaltada 50x100mm	4,00	un					
06.01.308		Disjuntores							
06.01.308.01	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un					
06.01.308.02	SINAPI 93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un					
06.01.312		Demais materiais							
06.01.312.01	16.006.0003.S.CBR.DF	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 2,5mm²	162,00	un					
06.01.312.02	16.006.0004.S.CBR.DF	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO para CABO de 4,0mm²	16,00	un					
06.01.400		Iluminação e Tomadas							
06.01.401		Luminárias							
06.01.401.01	16.008.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	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					
06.01.404		Tomadas							
06.01.404.01	16.008.0005.S.CBR.DF	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	45,00	un					
06.01.500		Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas							
06.01.501		Captor							
06.01.501.01	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	un					
06.01.502		Conectores e terminais							

06.01.502.01	18.003.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm ² 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 #35mm ² com um furo. Ref.: TEL-5135 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un

06.01.503		Isoladores			
06.01.503.01	SINAPI 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,00	un	
06.01.504		Cabos de descida			
06.01.504.01	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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			
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	
06.01.507.02	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	
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	
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	
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	
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 apresentação de laudo e ART.	1,00	un	
06.01.512		Quadro			
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 equivalentes técnicos.	1,00	un	
06.01.700		QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO			
06.01.701	15.011.0001.S.CBR.DF	Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200mm, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.	1,00	cj	
06.01.702	15.011.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	
06.01.703	15.011.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	
06.01.704	15.011.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator de força tripolar de 25 A 127 - 220 V. Ref.: 3TS33110AN2 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	
06.01.705	15.011.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator auxiliar 127 - 220 V com 2NA+2NF. Ref.: 3RH11 22 - 1AN10 da Siemens ou equivalentes técnicos	4,00	un	
06.01.706	15.011.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos	2,00	un	
06.01.707	15.011.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Transformador 220V/24V AC, 150VA.	1,00	un	
06.01.708	15.011.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	
06.01.709	15.011.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	
06.01.710	15.011.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Chave Comutadora 3 pólos e 3 posições 25 A. Ref.: HB2-ED33 da BHS ou equivalentes técnicos	4,00	un	
06.01.711	15.011.0011.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	6,00	un	
06.01.712	15.011.0012.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexao de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.	1,00	un	
06.01.713	15.011.0013.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.	2,00	un	
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO			
06.03.100		Painéis de Supervisão			
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	
06.03.102	15.001.0001.S.CBR.DF	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	

06.03.201	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 Audio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	1,00	un					
06.03.400	Cabos e Fios								
06.03.401	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de 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	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
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 MÉDIA, 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 HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	m					
08.01.202	Curva								
08.01.202.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3"	2,00	un					
08.01.202.02	15.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4"	1,00	un					
08.01.204	Tê								
08.01.204.01	SINAPI 92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,00	un					
08.01.207	Bucha de redução								
08.01.207.01	15.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 3" para 2 1/2"	2,00	un					
08.01.207.02	15.010.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"	1,00	un					
08.01.207.03	15.010.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 1 1/2" para 3/4"	1,00	un					
08.01.500	Equipamentos e Acessórios								
08.01.517	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 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	1,00	un					
08.01.519.02	PPCI.000007	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	1,00	un					
08.01.526	Suporte Extintor								
08.01.526.01	15.003.0001.S.CBR.DF	Suporte para Extintor de parede	11,00	un					
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS								
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	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
10.01.000	PESSOAL								
10.01.100	Mão-de-Obra								
10.01.111	SINAPI 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	528,00	h					
10.01.200	Administração								
10.01.201	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	198,00	h					
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;									
TÉCNICO RESPONSÁVEL:			CARIMBO		ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR		CARIMBO		
Arq. Diego Schmidt.									
CAU/BR A38704-5									



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.: **CENTRO 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.
