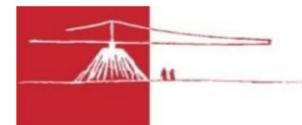


Planilha Orçamentária

Construção do Edifício UEP-FCE

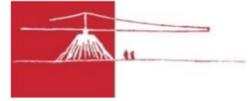
Resumo do Orçamento	1
Orçamento Sintético: Canteiro e Adm. Local	2
Orçamento Sintético: Edifício Principal	4
Orçamento Sintético: Reservatório	23
Orçamento Sintético: Urbanização	26
Composições Analíticas	30
Cronograma Físico-Financeiro	156
Curva ABC de Serviços	157
Mapa de Cotações	174
Composição de BDI	180
Composição de Encargos Sociais	181
Memória de Cálculo de Quantitativos	182



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 980.348,01
EDIFÍCIO PRINCIPAL	R\$ 7.519.615,90
RESERVATÓRIO	R\$ 128.914,31
URBANIZAÇÃO	R\$ 873.551,63
TOTAL	R\$ 9.502.429,85



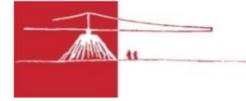
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

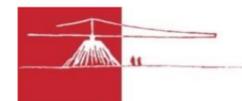
01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total		
01.06.000 PLANEJAMENTO E CONTROLE										
01.06.001	CPOS 01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	1,00	unidade	R\$ 3.677,08	R\$ 990,24	R\$ 4.667,32	R\$	4.667,32	R\$ 4.667,32
SUBTOTAL (01.06.000)										R\$ 4.667,32
TOTAL (01.00.000)										R\$ 4.667,32

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total		
02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS										
02.01.100 Construções Provisórias										
02.01.101	SINAPI 93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada (3 escritórios de 3m x 4m)	36,00	m2	R\$ 745,27	R\$ 200,70	R\$ 945,97	R\$	34.054,92	R\$ 34.054,92
02.01.102	SINAPI 93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluindo prateleiras	30,00	m2	R\$ 572,58	R\$ 154,20	R\$ 726,78	R\$	21.803,40	R\$ 21.803,40
02.01.104	SINAPI 93210	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	30,00	m2	R\$ 372,77	R\$ 100,39	R\$ 473,16	R\$	14.194,80	R\$ 14.194,80
02.01.105	SINAPI 93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, em chapa de madeira compensada	20,00	m2	R\$ 653,57	R\$ 176,01	R\$ 829,58	R\$	16.591,60	R\$ 16.591,60
02.01.107	SINAPI 93585	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	6,00	m2	R\$ 820,89	R\$ 221,07	R\$ 1.041,96	R\$	6.251,76	R\$ 6.251,76
02.01.200 Ligações Provisórias										
02.01.201	ORSE 6096	Ligação provisória predial de água em mureta de concreto com fornecimento de material, inclusive mureta e hidrômetro, rede DN 50mm	1,00	unidade	R\$ 401,93	R\$ 108,24	R\$ 510,17	R\$	510,17	R\$ 510,17
02.01.202.01	SINAPI 41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	1,00	unidade	R\$ 1.492,39	R\$ 401,90	R\$ 1.894,29	R\$	1.894,29	R\$ 1.894,29
02.01.202.02	SINAPI 73857/8	Transformador distribuição 45 kVa trifásico 60 Hz classe 15 kV, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 5.081,71	R\$ 1.368,50	R\$ 6.450,21	R\$	6.450,21	R\$ 6.450,21
02.01.205	SINAPI 73658	Ligação provisória de esgoto DN 100mm, até a caixa, composta por 10m de tubo de PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	1,00	unidade	R\$ 488,11	R\$ 131,45	R\$ 619,56	R\$	619,56	R\$ 619,56
02.01.400 Proteção e sinalização										
02.01.401	SINAPI 98459	Tapume com telha metálica, inclusive portão, altura 2,20m	686,03	m2	R\$ 72,66	R\$ 19,57	R\$ 92,23	R\$	63.272,55	R\$ 63.272,55
02.01.402	SINAPI 85424 MOD	Isolamento de obra com tela plástica tipo tapume, estrutura de madeira pontaleada, altura 1,20m	316,43	m2	R\$ 19,80	R\$ 5,33	R\$ 25,13	R\$	7.951,89	R\$ 7.951,89
02.01.404	SINAPI 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3 placas de 3,00x1,85m + 1 placa 2,00x1,00m - IBRAM)	18,65	m2	R\$ 336,20	R\$ 90,54	R\$ 426,74	R\$	7.958,70	R\$ 7.958,70
SUBTOTAL (02.01.000)										R\$ 181.553,85

02.04.000 TERRAPLANAGEM										
02.04.100 Limpeza e preparo de área										
02.04.101	SINAPI 73822/2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal utilizando motoniveladora (remoção de 10 cm de solo)	5150,75	m2	R\$ 0,47	R\$ 0,13	R\$ 0,60	R\$	3.090,45	R\$ 3.090,45
02.04.402.01	SINAPI 72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	431,64	m3	R\$ 3,78	R\$ 1,02	R\$ 4,80	R\$	2.071,87	R\$ 2.071,87
02.04.402.02	SINAPI 97914	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km até a URE da Estrutural)	8632,80	m3 x km	R\$ 1,57	R\$ 0,42	R\$ 1,99	R\$	17.179,27	R\$ 17.179,27
02.04.300 Aterro compactado										
02.04.301	SINAPI 96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo	1749,31	m3	R\$ 4,97	R\$ 1,34	R\$ 6,31	R\$	11.038,15	R\$ 11.038,15
02.04.302	SINAPI INSUMO 6079	Argila vermelha ou arenosa, retirada na jazida, sem transporte	1911,60	m3	R\$ 8,57	R\$ 2,31	R\$ 10,88	R\$	20.798,21	R\$ 20.798,21
02.04.303	SINAPI 74010/1	Carga e descarga mecânicas de solo utilizando caminhão basculante 6m3/16T, e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade de caçamba 1,7 a 2,8m3	1911,60	m3	R\$ 1,65	R\$ 0,44	R\$ 2,09	R\$	3.995,24	R\$ 3.995,24



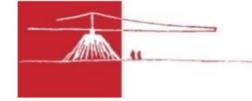
02.04.304	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km)	38232,00	m3 x km	R\$	1,57	R\$	0,42	R\$	1,99	R\$	76.081,68
SUBTOTAL (02.04.000) R\$ 134.254,87													
TOTAL (02.00.000) R\$ 315.808,72													
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
Código	Referência		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS												
09.02.001	ORSE	2450	Limpeza geral	1382,96	m2	R\$ 2,21	R\$ 0,60	R\$ 2,81	R\$		R\$	3.886,12	
SUBTOTAL (09.02.000) R\$ 3.886,12													
09.03.000 LIGAÇÕES DEFINITIVAS													
09.03.100	CAESB	TAXAS	Ligação definitiva de água e esgoto, conforme concessionária local	1,00	unidade	R\$ 1.128,85	R\$ 304,00	R\$ 1.432,85	R\$		R\$	1.432,85	
SUBTOTAL (09.03.000) R\$ 1.432,85													
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS-BUILT)													
09.04.001	ORSE	10832	Projeto as-built de arquitetura: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	2.661,12	
09.04.002	ORSE	10832	Projeto as-built de instalações hidrossanitárias: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	2.661,12	
09.04.003	ORSE	10832	Projeto as-built de instalações elétricas: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	2.661,12	
09.04.004	ORSE	10832	Projeto as-built de incêndio: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	2.661,12	
09.04.005	ORSE	10832	Projeto as-built de cabeamento estruturado: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	2.661,12	
09.04.006	ORSE	10832	Projeto as-built de climatização: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	2.661,12	
09.04.007	ORSE	10832	Projeto as-built de SPDA: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	2.661,12	
09.04.008	ORSE	10832	Projeto as-built de CFTV: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	2.661,12	
09.04.009	ORSE	10832	Projeto as-built de estruturas e fundações: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	2.661,12	
09.04.015	ORSE	10832	Projeto as-built de arquitetura: reservatório	42,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	45,36	
09.04.016	ORSE	10832	Projeto as-built de instalações hidrossanitárias: reservatório	42,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	45,36	
09.04.017	ORSE	10832	Projeto as-built de estruturas e fundações: reservatório	42,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 0,23	R\$ 1,08	R\$		R\$	45,36	
09.04.100	SETOP	REL-TEC-190	Elaboração de manual de uso e operação	2464,32	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,09	R\$ 0,42	R\$		R\$	1.035,01	
SUBTOTAL (09.04.000) R\$ 25.121,17													
TOTAL (09.00.000) R\$ 30.440,14													
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS													
Código	Referência		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
10.01.000	PESSOAL												
10.01.102	SINAPI	93563	Almoxarife com encargos complementares (a partir do sexto mês)	9,00	mês	R\$ 5.023,20	R\$ 1.352,75	R\$ 6.375,95	R\$		R\$	57.383,55	
10.01.111	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares	14,00	mês	R\$ 3.976,23	R\$ 1.070,80	R\$ 5.047,03	R\$		R\$	70.658,42	
10.01.201.01	SINAPI	93565	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	14,00	mês	R\$ 12.978,20	R\$ 3.495,03	R\$ 16.473,23	R\$		R\$	230.625,22	
10.01.201.02	SINAPI	91677	Engenheiro eletricista com encargos complementares (8h por dia, durante 6 meses)	672,00	h	R\$ 86,76	R\$ 23,36	R\$ 110,12	R\$		R\$	74.000,64	
10.01.201.03	SINAPI	91677	Engenheiro mecânico com encargos complementares (4h por dia, durante 5 meses)	252,00	h	R\$ 86,76	R\$ 23,36	R\$ 110,12	R\$		R\$	27.750,24	
10.01.205	SINAPI	88326	Vigia noturno com encargos complementares	6552,00	h	R\$ 18,02	R\$ 4,85	R\$ 22,87	R\$		R\$	149.844,24	
SUBTOTAL (10.01.000) R\$ 610.262,31													
10.03.000 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS													
10.03.702	SUDECAP	04.06.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	1,00	unidade	R\$ 12.000,00	R\$ 3.231,60	R\$ 15.231,60	R\$		R\$	15.231,60	
10.03.703.01	SINAPI	INSUMO 20193	Locação de andaime fachadeiro	672,00	m2 x mês	R\$ 3,99	R\$ 1,07	R\$ 5,06	R\$		R\$	3.400,32	
10.03.703.02	SINAPI	97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro	84,00	m2	R\$ 5,04	R\$ 1,36	R\$ 6,40	R\$		R\$	537,60	
SUBTOTAL (10.03.000) R\$ 19.169,52													
TOTAL (10.00.000) R\$ 629.431,83													
11.00.000 CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS R\$ 772.435,23													
12.00.000 BDI R\$ 207.912,78													
13.00.000 PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI) R\$ 980.348,01													



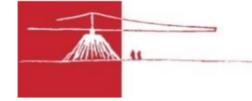
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EDIFÍCIO PRINCIPAL

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
 20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
 Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

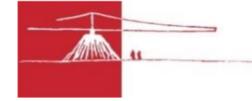
01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS									
01.03.502.01	ORSE 7103 INSUMO	Projeto executivo estrutural, incluindo fundações, concreto armado, acima de 500m2	2464,32	m2	R\$ 7,10	R\$ 1,91	R\$ 9,01	R\$	22.203,52
SUBTOTAL (01.03.000)									R\$ 22.203,52
01.06.000 PLANEJAMENTO E CONTROLE									
01.06.002	ORSE INSUMO 4815	Ensaio de abatimento de tronco de cone (1 a cada caminhão de 8m3 de concreto usinado)	44,00	unidade	R\$ 76,74	R\$ 20,67	R\$ 97,41	R\$	4.286,04
01.06.003	ORSE 11108	Ensaio de resistência à compressão (4 corpos de prova por caminhão de 8m3 de concreto usinado e 4 corpos de prova a cada 8m3 de concreto pré-moldado)	444,00	unidade	R\$ 6,70	R\$ 1,80	R\$ 8,50	R\$	3.774,00
SUBTOTAL (01.06.000)									R\$ 8.060,04
TOTAL (01.00.000)									R\$ 30.263,56
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS									
02.03.101	SINAPI 99059	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, 2 utilizações	201,60	m	R\$ 36,86	R\$ 9,93	R\$ 46,79	R\$	9.432,86
SUBTOTAL (02.03.000)									R\$ 9.432,86
TOTAL (02.00.000)									R\$ 9.432,86
03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
03.01.000 FUNDAÇÕES									
03.01.100 Escavação de valas									
03.01.102.01	SINAPI 96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma, com retroescavadeira	60,00	m3	R\$ 30,03	R\$ 8,09	R\$ 38,12	R\$	2.287,20
03.01.102.02	SINAPI 96525	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de forma, com mini-escavadeira	124,16	m3	R\$ 27,85	R\$ 7,50	R\$ 35,35	R\$	4.388,95
03.01.400 Fundações profundas									
03.01.425.01	SINAPI 90810	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50cm, comprimento total até 15m, perfuratriz com torque de 170 kNm (exclusive mobilização e desmob.)	748,00	m	R\$ 122,19	R\$ 32,91	R\$ 155,10	R\$	116.014,80
03.01.425.02	SINAPI 95577	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10mm	2355,00	kg	R\$ 7,23	R\$ 1,95	R\$ 9,18	R\$	21.618,90
03.01.425.03	SINAPI 95584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3mm	945,00	kg	R\$ 9,24	R\$ 2,49	R\$ 11,73	R\$	11.084,85
03.01.430	SINAPI 95602	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de 41cm a 60cm	68,00	unidade	R\$ 19,17	R\$ 5,16	R\$ 24,33	R\$	1.654,44
03.01.500 Blocos de fundação									
03.01.501	SINAPI 96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 5 cm	60,00	m2	R\$ 21,98	R\$ 5,92	R\$ 27,90	R\$	1.674,00
03.01.502	SINAPI 96540	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	280,00	m2	R\$ 83,65	R\$ 22,53	R\$ 106,18	R\$	29.730,40
03.01.503.01	SINAPI 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 8mm	369,26	kg	R\$ 9,84	R\$ 2,65	R\$ 12,49	R\$	4.612,10
03.01.503.02	SINAPI 96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 10mm	1641,99	kg	R\$ 8,02	R\$ 2,16	R\$ 10,18	R\$	16.715,47
03.01.503.03	SINAPI 96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 16mm	1321,00	kg	R\$ 6,59	R\$ 1,77	R\$ 8,36	R\$	11.043,56
03.01.504	SINAPI 96557 MOD	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck = 20 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	60,00	m3	R\$ 336,93	R\$ 90,74	R\$ 427,67	R\$	25.660,20
03.01.550 Vigas Baldrame									
03.01.551	SINAPI 96542	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	1182,86	m2	R\$ 59,31	R\$ 15,97	R\$ 75,28	R\$	89.045,70
03.01.552.01	SINAPI 96543 MOD	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-60 de 4,2mm	54,69	kg	R\$ 12,28	R\$ 3,31	R\$ 15,59	R\$	852,63
03.01.552.02	SINAPI 96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-60 de 5mm	1311,69	kg	R\$ 11,94	R\$ 3,22	R\$ 15,16	R\$	19.885,23
03.01.552.03	SINAPI 96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 6,3mm	3066,63	kg	R\$ 10,31	R\$ 2,78	R\$ 13,09	R\$	40.142,15



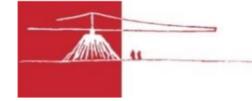
03.01.552.04	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 8mm	282,99	kg	R\$	9,84	R\$	2,65	R\$	12,49	R\$	3.534,56
03.01.552.05	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 10mm	261,99	kg	R\$	8,02	R\$	2,16	R\$	10,18	R\$	2.667,07
03.01.552.06	SINAPI	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 12,5mm	1139,27	kg	R\$	7,13	R\$	1,92	R\$	9,05	R\$	10.310,42
03.01.552.07	SINAPI	96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 16mm	1630,19	kg	R\$	6,59	R\$	1,77	R\$	8,36	R\$	13.628,40
03.01.552.08	SINAPI	96549	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 20mm	2142,14	kg	R\$	6,04	R\$	1,63	R\$	7,67	R\$	16.430,19
03.01.553	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck = 30 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	112,87	m3	R\$	361,78	R\$	97,43	R\$	459,21	R\$	51.831,03
03.01.600 Impermeabilização													
03.01.602	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfícies (faces de blocos de fundação e vigas baldrame) com emulsão asfáltica, duas demãos	1075,99	m2	R\$	30,60	R\$	8,24	R\$	38,84	R\$	41.791,45
SUBTOTAL (03.01.000)												R\$	536.603,70
03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO													
03.02.180 Escadas em concreto armado													
03.02.181	SINAPI	95941	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para escadas em chapa de madeira compensada plastificada, 18mm, 8 utilizações, inclusive escoramento metálico	38,62	m2	R\$	101,52	R\$	27,34	R\$	128,86	R\$	4.976,57
03.02.182.01	SINAPI	95946	Armação de escada de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10mm	641,82	kg	R\$	7,83	R\$	2,11	R\$	9,94	R\$	6.379,67
03.02.182.02	SINAPI	95947	Armação de escada de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5mm	243,64	kg	R\$	6,36	R\$	1,71	R\$	8,07	R\$	1.966,15
03.02.183	SINAPI	92874 MOD	Concreto fck = 40 MPa, lançado, adensado e acabado	6,32	m3	R\$	309,27	R\$	83,29	R\$	392,56	R\$	2.480,98
03.02.440 Base em concreto para bancadas de granito (BG01 a BG19)													
03.02.441	SINAPI	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares retangulares e estruturas similares, com área média das seções menor ou igual a 0,25m2, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	591,17	m2	R\$	29,21	R\$	7,87	R\$	37,08	R\$	21.920,58
03.02.442	SINAPI	85662	Armação para base de concreto das bancadas, em tela de aço CA-60, nervurada, 4,2mm, malha 15x15cm	400,25	kg	R\$	10,97	R\$	2,95	R\$	13,92	R\$	5.571,42
03.02.443	SINAPI	94969	Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira	26,69	m3	R\$	282,52	R\$	76,08	R\$	358,60	R\$	9.571,03
03.02.300 Concreto pré-moldado													
03.02.320	CPOS	15.05.520	Pilares em concreto armado, pré-moldado, fck = 35 MPa	31,76	m3	R\$	2.409,01	R\$	648,75	R\$	3.057,76	R\$	97.114,46
03.02.330	CPOS	15.05.290	Vigas em concreto armado, pré-moldado, fck = 40 MPa	175,08	m3	R\$	2.970,53	R\$	799,96	R\$	3.770,49	R\$	660.137,39
03.02.340	CPOS	13.03.150	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, concreto 40 MPa espessura 20cm, inclusive capeamento de 5 cm com tela soldada	1931,39	m2	R\$	212,18	R\$	57,14	R\$	269,32	R\$	520.161,95
SUBTOTAL (03.02.000)												R\$	1.330.280,20
03.03.000 ESTRUTURAS METÁLICAS													
03.03.200 Peças principais													
03.03.201.01	ORSE	13120 INSUMO	Perfil enrijecido 75x40x15, 2,25mm, 2,95 kg/m (terças do telhado)	1092,07	kg	R\$	6,73	R\$	1,81	R\$	8,54	R\$	9.326,25
03.03.201.02	Pesquisa de Mercado		Perfil quadrado metalon 40x40, espessura 1,25mm, 1,53 kg/m (pontaletes e tirantes)	833,01	kg	R\$	7,53	R\$	2,03	R\$	9,56	R\$	7.963,56
03.03.201.03	SINAPI	92580 MOD	Instalação e transporte vertical de trama de aço composta por terças para telhado	879,50	m2	R\$	4,88	R\$	1,31	R\$	6,19	R\$	5.444,11
03.03.201.04	SINAPI	73970/1 MOD	Viga para apoio da pele de vidro, formada por dois perfis "U" enrijecidos, dimensões 300x100x25mm soldados (19,34 kg/m cada perfil), inclusive transporte vertical	823,88	kg	R\$	11,32	R\$	3,05	R\$	14,37	R\$	11.839,21
03.03.300 Dispositivos de ligação													
03.03.301	Comp. Montada	1	Fixação dos pontaletes sobre a laje de cobertura, com 4 parafusos do tipo parabolt 1/4" x 2" e soldas dos pontaletes	278,00	unidade	R\$	24,47	R\$	6,59	R\$	31,06	R\$	8.634,68
03.03.302	ORSE	3846 MOD	Fixação por solda 3mm dos tirantes nos montantes	7040,00	cm	R\$	0,54	R\$	0,15	R\$	0,69	R\$	4.857,60
SUBTOTAL (03.03.000)												R\$	48.065,41
TOTAL (03.00.000)												R\$	1.914.949,31
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO													
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
04.01.000 ARQUITETURA													
04.01.100 Paredes													
04.01.102.01	SINAPI	89168	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm)	1019,13	m2	R\$	62,48	R\$	16,83	R\$	79,31	R\$	80.827,20
04.01.102.02	SINAPI	89977	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19 cm (espessura 14cm)	931,59	m2	R\$	105,66	R\$	28,45	R\$	134,11	R\$	124.935,20



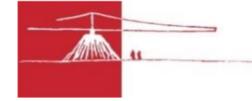
04.01.102.03	SINAPI	87471	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 19x19x39 cm (espessura 19cm)	33,50	m2	R\$	37,07	R\$	9,98	R\$	47,05	R\$	1.576,15
04.01.102.04	SINAPI	93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (passando na altura das vergas, direto)	424,87	m	R\$	34,80	R\$	9,37	R\$	44,17	R\$	18.766,51
04.01.102.05	SINAPI	93187	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	176,16	m	R\$	52,67	R\$	14,18	R\$	66,85	R\$	11.776,30
04.01.102.06	Comp. Montada	2	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	310,20	m	R\$	60,26	R\$	16,23	R\$	76,49	R\$	23.726,85
04.01.102.07	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	424,87	m	R\$	11,29	R\$	3,04	R\$	14,33	R\$	6.088,39
04.01.107	SINAPI	73937/1	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7 x 41 x 41 cm, assentado com argamassa traço 1:3	45,40	m2	R\$	98,46	R\$	26,52	R\$	124,98	R\$	5.674,09
04.01.120	SINAPI	79627 MOD	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens	61,15	m2	R\$	684,98	R\$	184,47	R\$	869,45	R\$	53.166,87
04.01.121.01	SINAPI	96359	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples, com vãos	332,77	m2	R\$	83,12	R\$	22,38	R\$	105,50	R\$	35.107,24
04.01.121.02	SINAPI	96372	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.	332,77	m2	R\$	25,97	R\$	6,99	R\$	32,96	R\$	10.968,10
04.01.200		Esquadrias											
04.01.220.01	SINAPI	91341 MOD 1	Porta em alumínio, tipo veneziana, duas folhas, 88x214 cm, incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA01)	16,00	unidade	R\$	1.080,23	R\$	290,91	R\$	1.371,14	R\$	21.938,24
04.01.220.02	SINAPI	91341 MOD 2	Porta em telha perfurada de alumínio, com bandeira, 1 folha, 95x212 cm (bandeira 85 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA02)	6,00	unidade	R\$	1.195,24	R\$	321,88	R\$	1.517,12	R\$	9.102,72
04.01.220.03	SINAPI	91341 MOD 3	Porta em alumínio, tipo veneziana, com bandeira, seis folhas, 222x214 cm (bandeira 91 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA03-A)	1,00	unidade	R\$	5.514,10	R\$	1.484,95	R\$	6.999,05	R\$	6.999,05
04.01.220.04	SINAPI	91341 MOD 4	Porta em alumínio, tipo veneziana, com bandeira, seis folhas, 222x214 cm (bandeira 131 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA03-B)	1,00	unidade	R\$	6.134,08	R\$	1.651,91	R\$	7.785,99	R\$	7.785,99
04.01.220.05	SINAPI	91341 MOD 5	Porta em alumínio, tipo veneziana, 1 folha, 90x150 cm, incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA04)	5,00	unidade	R\$	1.150,08	R\$	309,72	R\$	1.459,80	R\$	7.299,00
04.01.223.01	SINAPI	85010 MOD 1	Caixilho fixo de alumínio para fachada, 710 x 720 cm, incluindo duas portas de abrir de duas folhas (180 x 210 cm), com barras antipânico, exclusive vidros (EA-05)	1,00	unidade	R\$	24.418,62	R\$	6.575,93	R\$	30.994,55	R\$	30.994,55
04.01.223.02	SINAPI	85010 MOD 2	Caixilho fixo de alumínio para fachada, 710 x 720 cm, incluindo uma porta de abrir de duas folhas (180 x 210 cm), com barras antipânico, exclusive vidros (EA-06)	1,00	unidade	R\$	23.146,23	R\$	6.233,28	R\$	29.379,51	R\$	29.379,51
04.01.223.03	SINAPI	85010 MOD 3	Caixilho fixo de alumínio para vidro, 350 x 100 cm, exclusive vidros (EA-07)	1,00	unidade	R\$	1.448,03	R\$	389,95	R\$	1.837,98	R\$	1.837,98
04.01.223.04	SINAPI	85010 MOD 4	Caixilho fixo de alumínio para vidro, 190 x 100 cm, exclusive vidros (EA-08)	3,00	unidade	R\$	786,07	R\$	211,69	R\$	997,76	R\$	2.993,28
04.01.223.05	SINAPI	85010 MOD 5	Caixilho fixo de alumínio para vidro, 375 x 100 cm, exclusive vidros (EA-09)	2,00	unidade	R\$	1.551,46	R\$	417,81	R\$	1.969,27	R\$	3.938,54
04.01.223.06	SINAPI	85014 MOD	Caixilho fixo de alumínio para tela metálica perfurada de alumínio, furo redondo 1", dimensões 215 x 40 cm (EA-10)	4,00	unidade	R\$	729,72	R\$	196,51	R\$	926,23	R\$	3.704,92
04.01.228.01	Comp. Montada	3	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 732 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-01)	8,00	unidade	R\$	5.696,86	R\$	1.534,16	R\$	7.231,02	R\$	57.848,16
04.01.228.02	Comp. Montada	4	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 732 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-02)	8,00	unidade	R\$	5.696,86	R\$	1.534,16	R\$	7.231,02	R\$	57.848,16
04.01.228.03	Comp. Montada	5	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 754 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-03)	6,00	unidade	R\$	5.767,85	R\$	1.553,28	R\$	7.321,13	R\$	43.926,78
04.01.228.04	Comp. Montada	6	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo basculante, fixo e veneziana, 3,75 x 100 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-04)	2,00	unidade	R\$	4.641,19	R\$	1.249,87	R\$	5.891,06	R\$	11.782,12
04.01.229	ORSE	12082	Porta radiológica montada em batentes de aço, acabamento em fórmica branca 920x2100mm, 2mm de chumbo, ref.: OSMED ou similar	1,00	unidade	R\$	4.125,37	R\$	1.110,96	R\$	5.236,33	R\$	5.236,33
04.01.230.01	SINAPI	90844 MOD 1	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com veneziana, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-01)	6,00	unidade	R\$	830,42	R\$	223,63	R\$	1.054,05	R\$	6.324,30



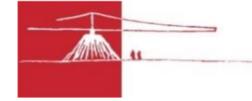
04.01.230.02	SINAPI	90844 MOD 2	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com veneziana, inclusive dobradiças, batente, barra de apoio, proteção em chapa de aço, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-02)	4,00	unidade	R\$	1.464,74	R\$	394,45	R\$	1.859,19	R\$	7.436,76
04.01.230.03	SINAPI	90844 MOD 3	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com visor em vidro, duas folhas, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 130 x 210cm (PM-03)	17,00	unidade	R\$	1.007,08	R\$	271,21	R\$	1.278,29	R\$	21.730,93
04.01.230.04	SINAPI	90844 MOD 4	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com visor em vidro, uma folhas, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-04 e PM-04a)	21,00	unidade	R\$	663,00	R\$	178,55	R\$	841,55	R\$	17.672,55
04.01.230.05	SINAPI	91009 MOD	Porta sarrafeada de 28mm em compensado de madeira naval, com revestimento em laminado melamínico para box dos sanitários, inclusive dobradiças, fechadura e tarjeta, 60 x 160 cm (PB-01)	18,00	unidade	R\$	339,98	R\$	91,56	R\$	431,54	R\$	7.767,72
04.01.300 Vidros													
04.01.305.01	SINAPI INSUMO	10496	Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 6 mm, colocado (EA-01, 02, 03, 04, 08, 09)	180,48	m2	R\$	283,33	R\$	76,30	R\$	359,63	R\$	64.906,02
04.01.305.02	SINAPI INSUMO	10496	Vidro comum laminado, liso, espelhado, duplo, espessura total 6 mm, colocado (EA07)	3,50	m2	R\$	283,33	R\$	76,30	R\$	359,63	R\$	1.258,71
04.01.305.03	SINAPI INSUMO	34391	Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 8 mm, colocado (EA-05 e 06)	110,75	m2	R\$	325,48	R\$	87,65	R\$	413,13	R\$	45.754,15
04.01.305.04	SBC	150056 MOD	Vidro comum laminado liso, incolor, duplo, espessura total 10mm, colocado (guarda-corpos)	52,60	m2	R\$	639,79	R\$	172,30	R\$	812,09	R\$	42.715,93
04.01.312	SINAPI	85005	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, com pintura protetiva	8,51	m2	R\$	251,13	R\$	67,63	R\$	318,76	R\$	2.712,65
04.01.400 Cobertura e fechamento lateral													
04.01.407	SINAPI	94213 MOD	Telhamento com telha metálica pré-pintada, espessura 0,65mm, altura 4 cm, com até duas águas, incluso içamento	879,50	m2	R\$	89,23	R\$	24,03	R\$	113,26	R\$	99.612,17
04.01.415.01	SINAPI	94231	Rufo externo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	42,22	m	R\$	32,88	R\$	8,85	R\$	41,73	R\$	1.761,84
04.01.415.02	SINAPI	94231	Rufo tipo pingadeira em chapa de aço galvanizado número 24, incluso transporte vertical	204,87	m	R\$	32,88	R\$	8,85	R\$	41,73	R\$	8.549,23
04.01.510 Revestimentos de piso													
04.01.511	SINAPI	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso espessura 2 cm, preparo mecânico da argamassa	306,17	m2	R\$	24,22	R\$	6,52	R\$	30,74	R\$	9.411,67
04.01.512	SINAPI	89171	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês, dimensões 30 x 30 cm	107,94	m2	R\$	29,04	R\$	7,82	R\$	36,86	R\$	3.978,67
04.01.515	SINAPI	98671	Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, acabamento flameado (escadas)	26,84	m2	R\$	326,90	R\$	88,03	R\$	414,93	R\$	11.136,72
04.01.516	SINAPI	84191	Piso em granitina espessura acabada 15 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	1665,26	m2	R\$	88,71	R\$	23,89	R\$	112,60	R\$	187.508,28
04.01.528.01	SINAPI	72183 MOD	Piso em concreto 20MPa, usinado, espessura 7cm, com armação em tela soldada	871,66	m2	R\$	72,05	R\$	19,40	R\$	91,45	R\$	79.713,31
04.01.528.02	SINAPI	87624	Regularização de piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, e = 2 cm	1207,71	m2	R\$	48,03	R\$	12,93	R\$	60,96	R\$	73.622,00
04.01.528.03	SINAPI	87643 MOD	Revestimento de piso com argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	5,67	m2	R\$	126,23	R\$	33,99	R\$	160,22	R\$	908,45
04.01.529	SINAPI	98670 MOD	Piso de ladrilho hidráulico colorido, modelo tático (alerta ou direcional), 25x25cm aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	16,69	m2	R\$	130,90	R\$	35,25	R\$	166,15	R\$	2.773,04
04.01.530 Revestimentos de paredes													
04.01.531.01	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	931,59	m2	R\$	6,30	R\$	1,70	R\$	8,00	R\$	7.452,72
04.01.531.02	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	3036,85	m2	R\$	2,92	R\$	0,79	R\$	3,71	R\$	11.266,71
04.01.532	SINAPI	89173	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	3935,49	m2	R\$	26,88	R\$	7,24	R\$	34,12	R\$	134.278,92
04.01.534	SINAPI	89170	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 15x15 cm	349,38	m2	R\$	57,24	R\$	15,41	R\$	72,65	R\$	25.382,46
04.01.546	ORSE	10716 MOD	Revestimento de paredes em argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	32,95	m2	R\$	176,55	R\$	47,54	R\$	224,09	R\$	7.383,77
04.01.550 Revestimento de forro													
04.01.555.01	SINAPI	96114	Forro fixo de drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	104,67	m2	R\$	55,18	R\$	14,86	R\$	70,04	R\$	7.331,09
04.01.555.02	SINAPI	01.REVE. FORR.02/ MOD	Forro de gesso removível, em placas de 125x62,5cm, espessura 9,5mm, cor branca, borda aparente, com acabamento liso e película de PVC	1582,59	m2	R\$	73,94	R\$	19,91	R\$	93,85	R\$	148.526,07



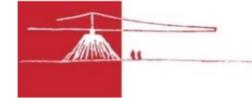
04.01.558	SINAPI	90406 MOD	Revestimento de laje com argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	5,67	m2	R\$	145,94	R\$	39,30	R\$	185,24	R\$	1.050,31
04.01.560 Pinturas													
04.01.561.01	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	4601,03	m2	R\$	11,91	R\$	3,21	R\$	15,12	R\$	69.567,57
04.01.561.02	SINAPI	96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	931,59	m2	R\$	20,09	R\$	5,41	R\$	25,50	R\$	23.755,55
04.01.561.02	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	104,67	m2	R\$	21,16	R\$	5,70	R\$	26,86	R\$	2.811,44
04.01.561.03	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	5532,62	m2	R\$	2,21	R\$	0,60	R\$	2,81	R\$	15.546,66
04.01.561.04	SINAPI	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	104,67	m2	R\$	3,24	R\$	0,87	R\$	4,11	R\$	430,19
04.01.566	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	104,67	m2	R\$	10,30	R\$	2,77	R\$	13,07	R\$	1.368,04
04.01.569	SINAPI	95622	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	5532,62	m2	R\$	11,57	R\$	3,12	R\$	14,69	R\$	81.274,19
04.01.576.01	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina, uma demão	2310,17	m2	R\$	2,21	R\$	0,60	R\$	2,81	R\$	6.491,58
04.01.576.02	ORSE	4934	Aplicação de 1 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina	2310,17	m2	R\$	6,48	R\$	1,75	R\$	8,23	R\$	19.012,70
04.01.600 Impermeabilizações													
04.01.601.01	SINAPI	87745	Regularização de laje de cobertura com execução dos caimentos, com contrapiso de argamassa traço 1:4, espessura 3 cm	1209,00	m2	R\$	38,76	R\$	10,44	R\$	49,20	R\$	59.482,80
04.01.601.02	SINAPI	98546 MOD	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica com polímeros tipo app, e=4mm, incluindo aplicação de primer (laje de cobertura)	473,02	m2	R\$	82,01	R\$	22,09	R\$	104,10	R\$	49.241,38
04.01.601.03	SINAPI	87755 MOD	Contrapiso em argamassa traço 1:4 de cimento e areia, preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização (proteção mecânica), espessura 3cm, armado com tela	473,02	m2	R\$	46,35	R\$	12,48	R\$	58,83	R\$	27.827,77
04.01.602	SINAPI	98561	Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, uma demão (paredes dos banheiros, até meia altura)	165,55	m2	R\$	29,50	R\$	7,94	R\$	37,44	R\$	6.198,19
04.01.604.01	SINAPI	98556	Impermeabilização com cristalizante (A+B) tipo Viaplus 5000, com quatro demãos cruzadas, aplicação de tela de poliéster (malha 1x1) na segunda demão (casas de máquinas)	23,96	m2	R\$	47,96	R\$	12,92	R\$	60,88	R\$	1.458,68
04.01.604.02	SINAPI	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semi-flexível (na superfície do piso dos boxes dos chuveiros)	7,80	m2	R\$	28,45	R\$	7,66	R\$	36,11	R\$	281,66
04.01.609	SINAPI	73978/1	Pintura impermeabilizante para pedras (para pisos, divisórias, bancadas e soleiras de granito)	404,39	m2	R\$	16,10	R\$	4,34	R\$	20,44	R\$	8.265,73
04.01.700 Acabamentos e arremates													
04.01.701.01	SINAPI	98685	Rodapé em granito, altura 10 cm	161,11	m	R\$	59,30	R\$	15,97	R\$	75,27	R\$	12.126,75
04.01.701.02	SINAPI	73850/1	Rodapé em granitina, altura 10 cm	887,55	m	R\$	22,38	R\$	6,03	R\$	28,41	R\$	25.215,30
04.01.702	SINAPI	98689	Soleira de granito, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	9,80	m	R\$	83,77	R\$	22,56	R\$	106,33	R\$	1.042,03
04.01.703	SINAPI	97734 MOD	Peitoril em peças de concreto pré-fabricadas, espessura 50mm	192,86	m	R\$	23,91	R\$	6,44	R\$	30,35	R\$	5.853,30
04.01.705	SINAPI	73908/2	Cantoneira de alumínio 1"x1" para proteção de quinas de paredes dos banheiros	22,00	m	R\$	30,19	R\$	8,13	R\$	38,32	R\$	843,04
04.01.800 Equipamentos e acessórios													
04.01.801.01	Comp. Montada	7	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM VIDRO, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE, exclusive vidros (escadas internas e pavimento superior)	60,58	m	R\$	303,64	R\$	81,77	R\$	385,41	R\$	23.348,14
04.01.801.02	Comp. Montada	8	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, sem corrimãos	11,04	m	R\$	371,01	R\$	99,91	R\$	470,92	R\$	5.198,96
04.01.801.03	Comp. Montada	9	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE	35,13	m	R\$	470,44	R\$	126,69	R\$	597,13	R\$	20.977,18
04.01.801.04	Comp. Montada	10	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM AMBAS AS FACES	14,37	m	R\$	569,86	R\$	153,46	R\$	723,32	R\$	10.394,11
04.01.802.01	CPOS	22.06.210	Brise em alumínio BR01 em telhas perfuradas MBP-25, 16 furos/cm2, esp 0,8 mm, pintura em pó poliéster 50 micra na cor branco aplicado sobre superfície fosfofotizada, fixadas em perfis metálicos na cor branca e painéis bricromatizados Ecoloc ou equivalente, fornecido e instalado	655,12	m2	R\$	196,68	R\$	41,17	R\$	237,85	R\$	155.820,29



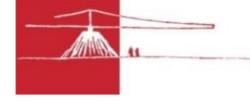
04.01.802.02	SINAPI	73970/1 MOD	Estrutura metálica para fixação de brises composta por perfis U enrijecidos, soldados, dimensões 75x40x15#2.0 e 125x50x17#2	655,12	m2	R\$	100,19	R\$	20,97	R\$	121,16	R\$	79.374,34
04.01.804	SINAPI	74073/2	Alçapão em ferro 70 x 85 cm, incluso ferragens (acesso à cobertura)	1,00	unidade	R\$	97,81	R\$	26,34	R\$	124,15	R\$	124,15
04.01.805	SINAPI	73665	Escada tipo marinho em aço CA-50 9,52mm, incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão (instalada dentro do shaft, para acesso à cobertura, e junto às caixas d'água, para manutenção)	5,20	m	R\$	59,49	R\$	16,02	R\$	75,51	R\$	392,65
04.01.808.01	ORSE	10759	Bancadas em granito cinza andorinha ou desireé (BG01 a BG25)	233,88	m2	R\$	527,00	R\$	141,92	R\$	668,92	R\$	156.447,01
04.01.808.02	SINAPI	98685	Rodabancada em granito polido	122,77	m	R\$	59,30	R\$	15,97	R\$	75,27	R\$	9.240,90
04.01.808.03	SINAPI	86895 MOD	Prateleiras em placas de granito, espessura 20mm, polido em todas as faces aparentes, exclusive mão-francesa (PG-01 e PG-02)	3,81	m2	R\$	660,14	R\$	177,78	R\$	837,92	R\$	3.192,48
04.01.809	SINAPI	95574	Mão-francesa em aço, abas iguais, 30cm, capacidade mínima de 60 kg, branca, fornecimento e instalação (bancadas BG-20 a BG-25 e prateleiras)	30,00	unidade	R\$	29,61	R\$	7,97	R\$	37,58	R\$	1.127,40
04.01.810 Equipamentos e acessórios de sanitários													
04.01.811	ORSE	2031	Saboneteira de embutir em louça branca, 15 x 15 cm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	31,05	R\$	8,36	R\$	39,41	R\$	157,64
04.01.812	ORSE	2037	Cabide de louça branco	32,00	unidade	R\$	19,24	R\$	5,18	R\$	24,42	R\$	781,44
04.01.813	ORSE	7611	Dispenser de papel higiênico tipo rolo em plástico ABS de alta resistência, cor branca	18,00	unidade	R\$	53,04	R\$	14,28	R\$	67,32	R\$	1.211,76
04.01.814	ORSE	4287	Toalheiro interfolha em plástico ABS de alta resistência, cor branca	8,00	unidade	R\$	50,15	R\$	13,51	R\$	63,66	R\$	509,28
04.01.815	SINAPI	95547	Saboneteira spray em plástico ABS de alta resistência, cor branca	20,00	unidade	R\$	52,16	R\$	14,05	R\$	66,21	R\$	1.324,20
04.01.816.01	ORSE	2066	Assento para bacia sanitária em cor branca	14,00	unidade	R\$	39,11	R\$	10,53	R\$	49,64	R\$	694,96
04.01.816.02	SBC	190977	Assento para bacia sanitária para PCD, cor branca	4,00	unidade	R\$	551,00	R\$	148,38	R\$	699,38	R\$	2.797,52
04.01.817.01	ORSE	8492	Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L = 80 cm	16,00	unidade	R\$	165,97	R\$	44,70	R\$	210,67	R\$	3.370,72
04.01.817.02	ORSE	12127	Barra de apoio para lavatório, fixa, em aço inox	4,00	unidade	R\$	332,65	R\$	89,58	R\$	422,23	R\$	1.688,92
											SUBTOTAL (04.01.000)	R\$ 2.611.423,98	
04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL													
04.02.103.01	SINAPI INSUMO	37539	Placa de sinalização de saída de emergência (cód. 12, 13, 14A, 14B, 17A), em PVC, com fundo verde e símbolos fotoluminescentes, 26 x 13 cm	33,00	unidade	R\$	25,00	R\$	6,73	R\$	31,73	R\$	1.047,09
04.02.103.02	SINAPI INSUMO	37556	Placa de sinalização de extintor de incêndio portátil (cód. 23), em PVC, com fundo vermelho e símbolos fotoluminescentes, 18x18 cm	12,00	unidade	R\$	28,91	R\$	7,79	R\$	36,70	R\$	440,40
04.02.103.03	SINAPI INSUMO	37557	Placa de sinalização de abrigo de mangueira e hidrante (cód. 25), em PVC, com fundo vermelho e símbolos fotoluminescentes, 15x15 cm	4,00	unidade	R\$	14,94	R\$	4,02	R\$	18,96	R\$	75,84
											SUBTOTAL (04.02.000)	R\$ 1.563,33	
											TOTAL (04.00.000)	R\$ 2.612.987,31	
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
Código	Referência	Descrição		Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
05.01.000 ÁGUA FRIA													
05.01.200 Tubulações e conexões de PVC rígido													
05.01.201.01	SINAPI	89356	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	397,88	m	R\$	15,35	R\$	4,13	R\$	19,48	R\$	7.750,70
05.01.201.02	SINAPI	89357	Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	177,76	m	R\$	21,20	R\$	5,71	R\$	26,91	R\$	4.783,52
05.01.201.03	SINAPI	89448	Tubo de PVC soldável, DN 40mm, para água fria, fornecimento e instalação	114,12	m	R\$	9,75	R\$	2,63	R\$	12,38	R\$	1.412,81
05.01.201.04	SINAPI	89449	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	151,18	m	R\$	11,22	R\$	3,02	R\$	14,24	R\$	2.152,80
05.01.201.05	SINAPI	89450	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	31,14	m	R\$	18,44	R\$	4,97	R\$	23,41	R\$	728,99
05.01.201.06	SINAPI	89451	Tubo de PVC soldável, DN 75mm, para água fria, fornecimento e instalação	53,04	m	R\$	30,39	R\$	8,18	R\$	38,57	R\$	2.045,75
05.01.202.01	SINAPI	94709	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	22,47	R\$	6,05	R\$	28,52	R\$	28,52
05.01.202.02	SINAPI	94711	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	41,22	R\$	11,10	R\$	52,32	R\$	209,28
05.01.202.03	SINAPI	94789	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 75mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	169,88	R\$	45,75	R\$	215,63	R\$	1.078,15
05.01.202.04	SINAPI	94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	63,00	unidade	R\$	4,48	R\$	1,21	R\$	5,69	R\$	358,47
05.01.202.05	SINAPI	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 32mm - 1", fornecimento e instalação	20,00	unidade	R\$	5,13	R\$	1,38	R\$	6,51	R\$	130,20
05.01.202.06	SINAPI	94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	22,00	unidade	R\$	9,04	R\$	2,43	R\$	11,47	R\$	252,34
05.01.203.01	SINAPI	90375 MOD 1	Bucha de redução PVC soldável curta, 32mm-25mm	3,00	unidade	R\$	5,75	R\$	1,55	R\$	7,30	R\$	21,90



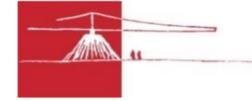
05.01.203.02	SINAPI	90375	Bucha de redução PVC soldável curta, 40mm-32mm	6,00	unidade	R\$	6,49	R\$	1,75	R\$	8,24	R\$	49,44
05.01.203.03	SINAPI	90375 MOD 2	Bucha de redução PVC soldável curta, 50mm-40mm	2,00	unidade	R\$	7,37	R\$	1,98	R\$	9,35	R\$	18,70
05.01.203.04	SINAPI	90375 MOD 3	Bucha de redução PVC soldável curta, 60mm-50mm	20,00	unidade	R\$	8,89	R\$	2,39	R\$	11,28	R\$	225,60
05.01.203.05	SINAPI	90375 MOD 4	Bucha de redução PVC soldável curta, 75mm-60mm	2,00	unidade	R\$	16,47	R\$	4,44	R\$	20,91	R\$	41,82
05.01.203.06	SINAPI	90375 MOD 5	Bucha de redução PVC soldável longa, 40mm-25mm	2,00	unidade	R\$	7,77	R\$	2,09	R\$	9,86	R\$	19,72
05.01.203.07	SINAPI	90375 MOD 6	Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-25mm	1,00	unidade	R\$	8,02	R\$	2,16	R\$	10,18	R\$	10,18
05.01.203.08	SINAPI	90375 MOD 7	Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-32mm	3,00	unidade	R\$	8,80	R\$	2,37	R\$	11,17	R\$	33,51
05.01.204	SINAPI	72293 MOD	Cap PVC 25mm, soldável, fornecimento e instalação	44,00	unidade	R\$	3,64	R\$	0,98	R\$	4,62	R\$	203,28
05.01.206.01	SINAPI	89490	Curva 45 graus PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	4,45	R\$	1,20	R\$	5,65	R\$	5,65
05.01.206.02	SINAPI	89519	Curva 45 graus PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	32,00	R\$	8,62	R\$	40,62	R\$	81,24
05.01.206.03	SINAPI	89489	Curva 90 graus PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	165,00	unidade	R\$	4,94	R\$	1,33	R\$	6,27	R\$	1.034,55
05.01.206.04	SINAPI	89494	Curva 90 graus PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	28,00	unidade	R\$	8,35	R\$	2,25	R\$	10,60	R\$	296,80
05.01.206.05	SINAPI	89499	Curva 90 graus PVC soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	12,97	R\$	3,49	R\$	16,46	R\$	98,76
05.01.206.06	SINAPI	89503	Curva 90 graus PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	49,00	unidade	R\$	16,24	R\$	4,37	R\$	20,61	R\$	1.009,89
05.01.206.07	SINAPI	89507	Curva 90 graus PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$	33,10	R\$	8,91	R\$	42,01	R\$	126,03
05.01.206.08	SINAPI	89517	Curva 90 graus PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	15,00	unidade	R\$	47,02	R\$	12,66	R\$	59,68	R\$	895,20
05.01.207.01	SINAPI	89502	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	10,85	R\$	2,92	R\$	13,77	R\$	27,54
05.01.207.02	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	10,92	R\$	2,94	R\$	13,86	R\$	69,30
05.01.207.03	SINAPI	89366 MOD 1	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 1/2", fornecimento e instalação	55,00	unidade	R\$	8,50	R\$	2,29	R\$	10,79	R\$	593,45
05.01.207.04	SINAPI	89366 MOD 2	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 32 x 1", fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	15,10	R\$	4,07	R\$	19,17	R\$	191,70
05.01.207.05	SINAPI	89366 MOD 3	Joelho 90 graus com bucha de latão e rosca, PVC, soldável, 1/2" ou 3/4", fornecimento e instalação	52,00	unidade	R\$	15,15	R\$	4,08	R\$	19,23	R\$	999,96
05.01.207.06	SINAPI	89367 MOD	Joelho de redução 90 graus PVC soldável, 32mm-25mm ou 40mm-32mm, fornecimento e instalação	16,00	unidade	R\$	9,88	R\$	2,66	R\$	12,54	R\$	200,64
05.01.208.01	SINAPI	89380	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	20,00	unidade	R\$	6,76	R\$	1,82	R\$	8,58	R\$	171,60
05.01.208.02	SINAPI	89562	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	7,00	unidade	R\$	6,44	R\$	1,73	R\$	8,17	R\$	57,19
05.01.208.03	SINAPI	89579	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	7,88	R\$	2,12	R\$	10,00	R\$	10,00
05.01.208.04	SINAPI	89381 MOD	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$	7,98	R\$	2,15	R\$	10,13	R\$	30,39
05.01.208.05	SINAPI	89385	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	7,00	unidade	R\$	5,34	R\$	1,44	R\$	6,78	R\$	47,46
05.01.208.07	SINAPI	89611	Luva de PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	22,77	R\$	6,13	R\$	28,90	R\$	57,80
05.01.208.08	SINAPI	89575	Luva de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	7,70	R\$	2,07	R\$	9,77	R\$	48,85
05.01.209.01	SINAPI	89395	Tê de PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	111,00	unidade	R\$	8,91	R\$	2,40	R\$	11,31	R\$	1.255,41
05.01.209.02	SINAPI	89398	Tê de PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	12,00	unidade	R\$	12,63	R\$	3,40	R\$	16,03	R\$	192,36
05.01.209.03	SINAPI	89623	Tê de PVC soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação	17,00	unidade	R\$	12,34	R\$	3,32	R\$	15,66	R\$	266,22
05.01.209.04	SINAPI	89625	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	14,96	R\$	4,03	R\$	18,99	R\$	113,94
05.01.209.05	SINAPI	89628	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	15,00	unidade	R\$	30,84	R\$	8,31	R\$	39,15	R\$	587,25
05.01.209.06	SINAPI	89629	Tê de PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	56,08	R\$	15,10	R\$	71,18	R\$	284,72
05.01.209.07	SINAPI	89622	Tê de redução, de PVC soldável, DN 32mm-25mm, fornecimento e instalação	21,00	unidade	R\$	9,19	R\$	2,47	R\$	11,66	R\$	244,86
05.01.209.08	SINAPI	89624	Tê de redução, de PVC soldável, DN 40mm-32mm, fornecimento e instalação	7,00	unidade	R\$	13,04	R\$	3,51	R\$	16,55	R\$	115,85
05.01.209.09	SINAPI	94698	Tê de redução, de PVC soldável, DN 75mm-50mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	54,07	R\$	14,56	R\$	68,63	R\$	68,63
05.01.209.10	SINAPI	89396	Tê de redução, de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	26,00	unidade	R\$	14,16	R\$	3,81	R\$	17,97	R\$	467,22
05.01.209.11	SINAPI	89394	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	13,61	R\$	3,67	R\$	17,28	R\$	17,28
05.01.209.12	SINAPI	90374	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	15,69	R\$	4,23	R\$	19,92	R\$	119,52
05.01.210	SINAPI	89594	União de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	25,92	R\$	6,98	R\$	32,90	R\$	32,90
05.01.500	Aparelhos e acessórios sanitários												



05.01.501.01	SINAPI	86901 MOD	Cuba de embutir oval em louça branca, 36 x 49 cm, fornecimento e instalação, inclusive sifão e válvula	16,00	unidade	R\$	251,25	R\$	67,66	R\$	318,91	R\$	5.102,56
05.01.501.02	ORSE	7759	Lavatório louça (tipo Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (tipo Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	4,00	unidade	R\$	479,44	R\$	129,11	R\$	608,55	R\$	2.434,20
05.01.503.01	SINAPI	95469	Vaso sanitário de louça branca, exclusive conjunto de ligação, fornecimento e instalação	14,00	unidade	R\$	176,01	R\$	47,40	R\$	223,41	R\$	3.127,74
05.01.503.02	SINAPI	95471	Vaso sanitário de louça branca, para PCD, sem furo frontal, exclusive conjunto de ligação, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	636,18	R\$	171,32	R\$	807,50	R\$	3.230,00
05.01.503.03	ORSE	3707	Tube de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário 38mm	18,00	unidade	R\$	71,95	R\$	19,38	R\$	91,33	R\$	1.643,94
05.01.506	ORSE	802	Bebedouro elétrico de pressão 40L, inox	4,00	unidade	R\$	681,85	R\$	183,62	R\$	865,47	R\$	3.461,88
05.01.508	SINAPI	74234/1	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação	6,00	unidade	R\$	465,16	R\$	125,27	R\$	590,43	R\$	3.542,58
05.01.510.01	SINAPI	86936	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 30 x 46 x 17 cm, acabamento interno em alto brilho escovado, inclusive sifão e válvula	1,00	unidade	R\$	292,47	R\$	78,76	R\$	371,23	R\$	371,23
05.01.510.02	SINAPI	86936 MOD 1	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 49,5 x 39 x 25 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	28,00	unidade	R\$	564,51	R\$	152,02	R\$	716,53	R\$	20.062,84
05.01.510.03	SINAPI	86936 MOD 2	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 60 x 50 x 27 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	5,00	unidade	R\$	912,11	R\$	245,63	R\$	1.157,74	R\$	5.788,70
05.01.510.04	SINAPI	86936 MOD 3	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 43 x 53 x 50 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	10,00	unidade	R\$	1.111,56	R\$	299,34	R\$	1.410,90	R\$	14.109,00
05.01.511	SINAPI	86872	Tanque de louça branca com coluna, incluso conjunto de fixação	1,00	unidade	R\$	624,59	R\$	168,20	R\$	792,79	R\$	792,79
05.01.512.01	SINAPI	86915 MOD	Torneira cromada de mesa para lavatório, com fechamento automático	20,00	unidade	R\$	145,81	R\$	39,27	R\$	185,08	R\$	3.701,60
05.01.512.02	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede 1/2" ou 3/4", para pia, padrão médio, fornecimento e instalação	45,00	unidade	R\$	85,98	R\$	23,15	R\$	109,13	R\$	4.910,85
05.01.512.03	ORSE	4392	Torneira para lavatório cirúrgico, com acionamento por cotovelo	2,00	unidade	R\$	441,98	R\$	119,03	R\$	561,01	R\$	1.122,02
05.01.512.04	SINAPI	86913	Torneira de jardim ou torneira de uso geral, cromada, 1/2" ou 3/4"	13,00	unidade	R\$	17,11	R\$	4,61	R\$	21,72	R\$	282,36
05.01.512.05	SINAPI	86914 MOD	Torneira cromada 1/2" com adaptador para mangueira, fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$	54,23	R\$	14,60	R\$	68,83	R\$	619,47
05.01.515	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	7,00	unidade	R\$	58,18	R\$	15,67	R\$	73,85	R\$	516,95
05.01.516.01	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	27,00	unidade	R\$	61,13	R\$	16,46	R\$	77,59	R\$	2.094,93
05.01.516.02	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado	11,00	unidade	R\$	59,81	R\$	16,11	R\$	75,92	R\$	835,12
05.01.516.04	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 2 1/2", fornecido e instalado	5,00	unidade	R\$	194,98	R\$	52,51	R\$	247,49	R\$	1.237,45
05.01.516.05	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1 1/2", fornecido e instalado	2,00	unidade	R\$	84,63	R\$	22,79	R\$	107,42	R\$	214,84
05.01.517	SINAPI	86884	Engate flexível plástico 1/2 - 30 cm, fornecimento e instalação	25,00	unidade	R\$	6,70	R\$	1,80	R\$	8,50	R\$	212,50
05.01.518.01	SINAPI	9535	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	63,09	R\$	16,99	R\$	80,08	R\$	160,16
05.01.518.02	ORSE	10041	Chuveiro de emergência com lava olhos, com bacia em aço inox, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	1.491,83	R\$	401,75	R\$	1.893,58	R\$	18.935,80
05.01.519	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1 1/2" com registro, acabamento em metal cromado, fornecimento e instalação	18,00	unidade	R\$	196,82	R\$	53,00	R\$	249,82	R\$	4.496,76
05.01.600 Equipamentos													
05.01.603	SINAPI	88547	Chave de boia automática superior	2,00	unidade	R\$	72,27	R\$	19,46	R\$	91,73	R\$	183,46
05.01.608	CPOS	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 20.000 L, inclusive içamento	2,00	unidade	R\$	27.291,98	R\$	7.349,73	R\$	34.641,71	R\$	69.283,42
05.01.609.01	SINAPI	95675 MOD	Hidrômetro multijato vazão 7m3/h	1,00	unidade	R\$	349,11	R\$	94,02	R\$	443,13	R\$	443,13
05.01.609.02	SINAPI	95635	Kit cavalete para medição de água, entrada principal em PVC 25mm, para um medidor, fornecimento e instalação, exclusive hidrômetro	1,00	unidade	R\$	120,81	R\$	32,53	R\$	153,34	R\$	153,34
05.01.609.03	SINAPI	95676	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	85,29	R\$	22,97	R\$	108,26	R\$	108,26
SUBTOTAL (05.01.000)												R\$	204.555,72

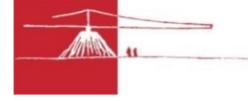


05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS													
05.03.100 Tubos e conexões de ferro fundido													
05.03.114	ORSE	4283	Ralo hemisférico em ferro fundido, tipo abacaxi, 100mm	18,00	unidade	R\$	28,97	R\$	7,80	R\$	36,77	R\$	661,86
05.03.300 Tubos e conexões de PVC													
05.03.301	SINAPI	89512	Tubo de PVC série R para águas pluviais, diâmetro 100mm, fornecido e instalado	356,75	m	R\$	42,93	R\$	11,56	R\$	54,49	R\$	19.439,31
05.03.302	SINAPI	72295	Cap PVC 100mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	10,75	R\$	2,89	R\$	13,64	R\$	81,84
05.03.304.01	SINAPI	95695 MOD	Curva PVC longa 45°, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	12,00	unidade	R\$	32,75	R\$	8,82	R\$	41,57	R\$	498,84
05.03.304.02	SINAPI	95695	Curva PVC curta 90°, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	11,00	unidade	R\$	40,21	R\$	10,83	R\$	51,04	R\$	561,44
05.03.306	SINAPI	89690	Junção simples PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	4,00	unidade	R\$	45,28	R\$	12,19	R\$	57,47	R\$	229,88
05.03.307.01	SINAPI	89669	Luva simples PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	14,00	unidade	R\$	14,15	R\$	3,81	R\$	17,96	R\$	251,44
05.03.307.02	SINAPI	89761	Luva de correr PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	11,00	unidade	R\$	15,14	R\$	4,08	R\$	19,22	R\$	211,42
05.03.500 Tubulações de concreto													
05.03.501	SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, instalado em local com baixo nível de interferências	292,79	m	R\$	104,47	R\$	28,13	R\$	132,60	R\$	38.823,95
05.03.900 Caixas													
05.03.901	SINAPI	72285 MOD	Caixa de areia 60x60x60 em alvenaria	16,00	unidade	R\$	155,51	R\$	41,88	R\$	197,39	R\$	3.158,24
05.03.902	SINAPI	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5 para caixa	16,00	unidade	R\$	22,54	R\$	6,07	R\$	28,61	R\$	457,76
05.03.903	SINAPI	93358	Escavação manual de valas para caixas de areia	3,46	m3	R\$	56,80	R\$	15,30	R\$	72,10	R\$	249,18
05.03.904	SINAPI	90724	Junta argamassada entre tubo DN 100 mm e caixa de areia	48,00	unidade	R\$	16,47	R\$	4,44	R\$	20,91	R\$	1.003,68
SUBTOTAL (05.03.000)												R\$ 65.628,84	
05.04.000 ESGOTOS SANITÁRIOS													
05.04.100 Tubulações e conexões de PVC													
05.04.301.01	SINAPI	89711	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	181,63	m	R\$	13,49	R\$	3,63	R\$	17,12	R\$	3.109,51
05.04.301.02	SINAPI	89712	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	195,60	m	R\$	19,90	R\$	5,36	R\$	25,26	R\$	4.940,86
05.04.301.03	SINAPI	89713	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	432,08	m	R\$	30,35	R\$	8,17	R\$	38,52	R\$	16.643,72
05.04.301.04	SINAPI	89714	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	266,83	m	R\$	39,19	R\$	10,55	R\$	49,74	R\$	13.272,12
05.04.301.05	SINAPI	89849	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 150mm, fornecimento e instalação	83,78	m	R\$	37,91	R\$	10,21	R\$	48,12	R\$	4.031,49
05.04.302.01	SINAPI	72293	Cap PVC 50mm (tampão), fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	5,17	R\$	1,39	R\$	6,56	R\$	65,60
05.04.302.02	SINAPI	72294	Cap PVC 75mm (tampão), fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$	7,77	R\$	2,09	R\$	9,86	R\$	88,74
05.04.302.03	SINAPI	72295	Cap PVC 100mm (tampão), fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	10,75	R\$	2,89	R\$	13,64	R\$	54,56
05.04.304.01	SINAPI	89524 MOD	Curva 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	27,73	R\$	7,47	R\$	35,20	R\$	35,20
05.04.304.02	SINAPI	89730 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	55,00	unidade	R\$	32,75	R\$	8,82	R\$	41,57	R\$	2.286,35
05.04.304.03	SINAPI	89735 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	58,00	unidade	R\$	12,71	R\$	3,42	R\$	16,13	R\$	935,54
05.04.304.04	SINAPI	89743 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	59,00	unidade	R\$	30,49	R\$	8,21	R\$	38,70	R\$	2.283,30
05.04.304.05	SINAPI	89750 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	35,00	unidade	R\$	37,81	R\$	10,18	R\$	47,99	R\$	1.679,65
05.04.304.06	SINAPI	89728	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	118,00	unidade	R\$	7,17	R\$	1,93	R\$	9,10	R\$	1.073,80
05.04.304.07	SINAPI	89733	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	11,84	R\$	3,19	R\$	15,03	R\$	15,03
05.04.304.08	SINAPI	89742	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	15,00	unidade	R\$	20,08	R\$	5,41	R\$	25,49	R\$	382,35
05.04.304.09	SINAPI	89748	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	24,60	R\$	6,62	R\$	31,22	R\$	187,32
05.04.304.10	SINAPI	89804	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	9,39	R\$	2,53	R\$	11,92	R\$	59,60
05.04.304.11	SINAPI	89808	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75 mm, fornecimento e instalação	13,00	unidade	R\$	23,74	R\$	6,39	R\$	30,13	R\$	391,69
05.04.304.12	SINAPI	89812	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	34,41	R\$	9,27	R\$	43,68	R\$	43,68
05.04.305.01	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	5,27	R\$	1,42	R\$	6,69	R\$	6,69
05.04.305.02	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	7,96	R\$	2,14	R\$	10,10	R\$	40,40
05.04.305.03	SINAPI	89737	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	16,00	unidade	R\$	12,73	R\$	3,43	R\$	16,16	R\$	258,56
05.04.305.04	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	16,57	R\$	4,46	R\$	21,03	R\$	105,15
05.04.305.05	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	107,00	unidade	R\$	6,79	R\$	1,83	R\$	8,62	R\$	922,34
05.04.305.06	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	96,00	unidade	R\$	4,56	R\$	1,23	R\$	5,79	R\$	555,84

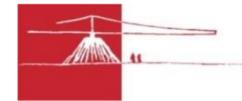


05.04.305.07	SINAPI	89805	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	86,00	unidade	R\$	9,01	R\$	2,43	R\$	11,44	R\$	983,84
05.04.305.08	SINAPI	89809	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$	12,22	R\$	3,29	R\$	15,51	R\$	139,59
05.04.305.09	SINAPI	89809 MOD	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, com visita, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$	19,90	R\$	5,36	R\$	25,26	R\$	227,34
05.04.306.01	SINAPI	89795 MOD	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	19,84	R\$	5,34	R\$	25,18	R\$	251,80
05.04.306.02	SINAPI	89797 MOD	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	26,91	R\$	7,25	R\$	34,16	R\$	204,96
05.04.306.03	SINAPI	89569	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	26,00	unidade	R\$	44,65	R\$	12,02	R\$	56,67	R\$	1.473,42
05.04.306.04	SINAPI	89785	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$	14,40	R\$	3,88	R\$	18,28	R\$	146,24
05.04.306.05	SINAPI	89795	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	41,00	unidade	R\$	23,12	R\$	6,23	R\$	29,35	R\$	1.203,35
05.04.306.06	SINAPI	89797	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x100mm, fornecimento e instalação	27,00	unidade	R\$	30,41	R\$	8,19	R\$	38,60	R\$	1.042,20
05.04.307.01	SINAPI	89813	Luva simples, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	76,00	unidade	R\$	4,43	R\$	1,19	R\$	5,62	R\$	427,12
05.04.307.02	SINAPI	89817	Luva simples, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	182,00	unidade	R\$	7,72	R\$	2,08	R\$	9,80	R\$	1.783,60
05.04.307.03	SINAPI	89821	Luva simples, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	99,00	unidade	R\$	9,71	R\$	2,61	R\$	12,32	R\$	1.219,68
05.04.307.04	SINAPI	89819	Luva de correr, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	11,05	R\$	2,98	R\$	14,03	R\$	14,03
05.04.309.01	SINAPI	89546	Bucha de redução, PVC, esgoto predial, DN 50x40mm, fornecimento e instalação	44,00	unidade	R\$	7,02	R\$	1,89	R\$	8,91	R\$	392,04
05.04.309.02	SINAPI	89665	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	31,00	unidade	R\$	8,54	R\$	2,30	R\$	10,84	R\$	336,04
05.04.309.03	SINAPI	89557	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	12,00	unidade	R\$	17,26	R\$	4,65	R\$	21,91	R\$	262,92
05.04.316.01	SINAPI	89825	Tê, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	28,00	unidade	R\$	9,67	R\$	2,60	R\$	12,27	R\$	343,56
05.04.316.02	SINAPI	89829	Tê, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	71,00	unidade	R\$	16,99	R\$	4,58	R\$	21,57	R\$	1.531,47
05.04.316.03	SINAPI	89833	Tê, PVC, esgoto predial, DN 100x100mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	21,36	R\$	5,75	R\$	27,11	R\$	54,22
05.04.316.04	SINAPI	89833 MOD 1	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	22,84	R\$	6,15	R\$	28,99	R\$	57,98
05.04.316.05	SINAPI	89833 MOD 2	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	25,00	unidade	R\$	23,25	R\$	6,26	R\$	29,51	R\$	737,75
05.04.316.06	SINAPI	89829 MOD	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	18,19	R\$	4,90	R\$	23,09	R\$	138,54
05.04.317.01	ORSE	10266	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	13,66	R\$	3,68	R\$	17,34	R\$	69,36
05.04.317.02	ORSE	7594	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	11,00	unidade	R\$	7,41	R\$	2,00	R\$	9,41	R\$	103,51
05.04.800 Acessórios													
05.04.801.01	SINAPI	89708 MOD 1	Caixa sifonada PVC 100x150x50mm, com grelha quadrada branca	2,00	unidade	R\$	29,18	R\$	7,86	R\$	37,04	R\$	74,08
05.04.801.02	SINAPI	89708 MOD 2	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com grelha quadrada branca	32,00	unidade	R\$	44,96	R\$	12,11	R\$	57,07	R\$	1.826,24
05.04.801.03	SINAPI	89708	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm com grelha quadrada branca	39,00	unidade	R\$	54,69	R\$	14,73	R\$	69,42	R\$	2.707,38
05.04.803	SINAPI	89709	Ralo sifonado 100 x 40	4,00	unidade	R\$	9,12	R\$	2,46	R\$	11,58	R\$	46,32
05.04.805.01	SINAPI	98105	Caixa de gordura 60x60x60cm, em alvenaria	1,00	unidade	R\$	473,78	R\$	127,59	R\$	601,37	R\$	601,37
05.04.805.02	SINAPI	98106	Caixa de gordura 80x80x80cm, em alvenaria	1,00	unidade	R\$	783,27	R\$	210,93	R\$	994,20	R\$	994,20
05.04.806	SINAPI ANTIGO	72289	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria	12,00	unidade	R\$	343,28	R\$	92,45	R\$	435,73	R\$	5.228,76
SUBTOTAL (05.04.000) R\$												78.092,00	
TOTAL (05.00.000) R\$												348.276,56	

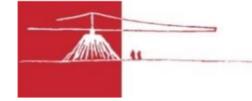
06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS													
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
06.01.100 Entrada e medição de energia em BT													
06.01.101.01	CPOS	39.26.110	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 95mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	439,68	m	R\$	53,54	R\$	14,42	R\$	67,96	R\$	29.880,65
06.01.101.02	CPOS	39.26.140	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 185mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1758,72	m	R\$	98,20	R\$	26,45	R\$	124,65	R\$	219.224,45
06.01.103	SINAPI	97670	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4"	251,56	m	R\$	19,52	R\$	5,26	R\$	24,78	R\$	6.233,66
06.01.104	ORSE	2813	Caixa de passagem tipo CB-1 da CEB (80x80x80cm), em alvenaria de tijolos maciços, exclusive escavação e reaterro, inclusive tampão T-33 em aço	2,00	unidade	R\$	1.156,37	R\$	311,41	R\$	1.467,78	R\$	2.935,56
06.01.200 Entrada e medição de energia em MT													
06.01.202	CPOS	39.06.074	Cabo de cobre EPR XPLE 105 ^º , 15 kV, # 50mm ²	60,00	m	R\$	82,33	R\$	22,17	R\$	104,50	R\$	6.270,00
06.01.206.01	ORSE	3769 MOD	Elo fusível de distribuição, tipo K, corrente nominal 80 A (elo 80K)	3,00	unidade	R\$	30,92	R\$	8,33	R\$	39,25	R\$	117,75
06.01.206.02	CPOS	37.12.120	Fusível HH, 40A, 15/17,5kV	3,00	unidade	R\$	171,76	R\$	46,25	R\$	218,01	R\$	654,03
06.01.212	CPOS	36.09.060	Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 13,8kV - 380/220V - IP 00 - 500kVA - padrão CEB com rele de temperatura e laudo técnico	1,00	unidade	R\$	42.918,88	R\$	11.558,05	R\$	54.476,93	R\$	54.476,93



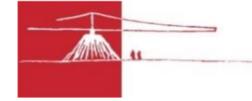
06.01.213	ORSE	11850 MOD	Barramento de cobre eletrolítico para 13,8 kV, em formato redondo maciço (vergalhão), 3/8"	3,81	kg	R\$	114,43	R\$	30,82	R\$	145,25	R\$	553,40
06.01.300 Redes em média e baixa tensão													
06.01.301	ORSE	9512 MOD	Quadro geral de baixa tensão montado em duas caixas metálicas para montagem de 1700x800x400	1,00	conjunto (2 caixas)	R\$	6.061,88	R\$	1.632,46	R\$	7.694,34	R\$	7.694,34
06.01.302.01	ORSE	8067 MOD 1	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 12 disjuntores DIN	3,00	unidade	R\$	620,07	R\$	166,98	R\$	787,05	R\$	2.361,15
06.01.302.02	ORSE	8067 MOD 2	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 18 disjuntores DIN	6,00	unidade	R\$	666,95	R\$	179,61	R\$	846,56	R\$	5.079,36
06.01.302.03	ORSE	8067 MOD 3	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 24 disjuntores DIN	7,00	unidade	R\$	791,81	R\$	213,23	R\$	1.005,04	R\$	7.035,28
06.01.302.04	ORSE	8067 MOD 4	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 28 disjuntores DIN	4,00	unidade	R\$	831,61	R\$	223,95	R\$	1.055,56	R\$	4.222,24
06.01.302.05	ORSE	8067 MOD 5	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 30 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$	1.014,69	R\$	273,26	R\$	1.287,95	R\$	1.287,95
06.01.302.06	ORSE	8067 MOD 6	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 36 disjuntores DIN	2,00	unidade	R\$	1.306,74	R\$	351,91	R\$	1.658,65	R\$	3.317,30
06.01.302.07	ORSE	8067 MOD 7	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 40 disjuntores DIN	2,00	unidade	R\$	1.311,74	R\$	353,25	R\$	1.664,99	R\$	3.329,98
06.01.302.08	ORSE	8067 MOD 8	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 48 disjuntores DIN	2,00	unidade	R\$	1.618,00	R\$	435,73	R\$	2.053,73	R\$	4.107,46
06.01.304.01	SINAPI	95730 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	3750,00	m	R\$	7,85	R\$	2,11	R\$	9,96	R\$	37.350,00
06.01.304.02	SINAPI	95731 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	120,00	m	R\$	9,90	R\$	2,67	R\$	12,57	R\$	1.508,40
06.01.304.03	SINAPI	93008	Eletroduto PVC rígido roscável 1 1/2"	126,00	m	R\$	10,90	R\$	2,94	R\$	13,84	R\$	1.743,84
06.01.304.04	SINAPI	93012	Eletroduto PVC rígido roscável 4"	51,00	m	R\$	40,45	R\$	10,89	R\$	51,34	R\$	2.618,34
06.01.304.05	SINAPI	95802	Condutete de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para tomadas ou interruptores)	700,00	unidade	R\$	30,56	R\$	8,23	R\$	38,79	R\$	27.153,00
06.01.304.06	SINAPI	93026	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 4"	8,00	unidade	R\$	53,02	R\$	14,28	R\$	67,30	R\$	538,40
06.01.304.07	SINAPI	93018	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	22,00	unidade	R\$	15,38	R\$	4,14	R\$	19,52	R\$	429,44
06.01.304.08	SINAPI	91917	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 1"	18,00	unidade	R\$	12,19	R\$	3,28	R\$	15,47	R\$	278,46
06.01.304.09	SINAPI	91914	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 3/4"	530,00	unidade	R\$	10,09	R\$	2,72	R\$	12,81	R\$	6.789,30
06.01.304.10	SINAPI	93017	Luva para eletroduto de PVC rígido 4"	33,00	unidade	R\$	32,31	R\$	8,70	R\$	41,01	R\$	1.353,33
06.01.304.11	SINAPI	93013	Luva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	86,00	unidade	R\$	10,09	R\$	2,72	R\$	12,81	R\$	1.101,66
06.01.304.12	SINAPI	91885	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	76,00	unidade	R\$	7,41	R\$	2,00	R\$	9,41	R\$	715,16
06.01.304.13	SINAPI	91884	Luva para eletroduto de PVC rígido 3/4"	2310,00	unidade	R\$	6,29	R\$	1,69	R\$	7,98	R\$	18.433,80
06.01.305.01	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	21000,00	m	R\$	2,83	R\$	0,76	R\$	3,59	R\$	75.390,00
06.01.305.02	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	10000,00	m	R\$	4,56	R\$	1,23	R\$	5,79	R\$	57.900,00
06.01.305.03	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, #6,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	700,00	m	R\$	6,25	R\$	1,68	R\$	7,93	R\$	5.551,00
06.01.305.04	CPOS	39.26.020	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 2,5mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	2000,00	m	R\$	3,66	R\$	0,99	R\$	4,65	R\$	9.300,00
06.01.305.05	CPOS	39.26.030	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 4,0mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	2700,00	m	R\$	4,70	R\$	1,27	R\$	5,97	R\$	16.119,00
06.01.305.06	CPOS	39.26.040	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 6,0mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1000,00	m	R\$	5,93	R\$	1,60	R\$	7,53	R\$	7.530,00
06.01.305.07	CPOS	39.16.050	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 10mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	4500,00	m	R\$	8,12	R\$	2,19	R\$	10,31	R\$	46.395,00
06.01.305.08	CPOS	39.16.060	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 16mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1150,00	m	R\$	11,22	R\$	3,02	R\$	14,24	R\$	16.376,00
06.01.305.09	CPOS	39.26.070	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 25mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1100,00	m	R\$	15,66	R\$	4,22	R\$	19,88	R\$	21.868,00
06.01.305.10	CPOS	39.26.080	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 35mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1700,00	m	R\$	21,68	R\$	5,84	R\$	27,52	R\$	46.784,00
06.01.305.11	CPOS	39.26.090	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 50mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	300,00	m	R\$	30,92	R\$	8,33	R\$	39,25	R\$	11.775,00
06.01.305.12	CPOS	39.26.100	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 70mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	50,00	m	R\$	41,45	R\$	11,16	R\$	52,61	R\$	2.630,50
06.01.305.13	CPOS	39.26.110	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 95mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	80,00	m	R\$	53,54	R\$	14,42	R\$	67,96	R\$	5.436,80
06.01.305.14	CPOS	39.26.140	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 185mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	300,00	m	R\$	98,20	R\$	26,45	R\$	124,65	R\$	37.395,00
06.01.306.01	SINAPI	83371	Caixa de passagem de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 20x20x12	1,00	unidade	R\$	120,83	R\$	32,54	R\$	153,37	R\$	153,37
06.01.306.02	SINAPI	84676	Caixa de passagem de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 80x80x12cm	1,00	unidade	R\$	514,78	R\$	138,63	R\$	653,41	R\$	653,41
06.01.306.03	SINAPI	92872	Caixa retangular, 4" x 4", a 30cm do piso, metálica, instalada em parede	120,00	unidade	R\$	10,12	R\$	2,73	R\$	12,85	R\$	1.542,00
06.01.306.04	SINAPI	92866	Caixa metálica sextavada 3" x 3", instalada no teto	30,00	unidade	R\$	6,95	R\$	1,87	R\$	8,82	R\$	264,60
06.01.306.05	SINAPI	92865	Caixa metálica octogonal 4" x 4", instalada no teto	380,00	unidade	R\$	8,82	R\$	2,38	R\$	11,20	R\$	4.256,00
06.01.306.06	SINAPI	91936	Caixa PVC octogonal 4" x 4", instalada no teto	20,00	unidade	R\$	8,94	R\$	2,41	R\$	11,35	R\$	227,00
06.01.306.07	SINAPI ANTIGO	83448	Caixa de passagem 50x50x60, fundo brita	4,00	unidade	R\$	236,43	R\$	63,67	R\$	300,10	R\$	1.200,40



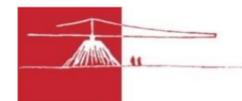
06.01.306.08	SINAPI ANTIGO	83450	Caixa de passagem 80x80x60, fundo brita	2,00	unidade	R\$	333,15	R\$	89,72	R\$	422,87	R\$	845,74
06.01.308.01	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	221,00	unidade	R\$	10,48	R\$	2,82	R\$	13,30	R\$	2.939,30
06.01.308.02	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	119,00	unidade	R\$	11,28	R\$	3,04	R\$	14,32	R\$	1.704,08
06.01.308.03	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 32A, fornecimento e instalação	20,00	unidade	R\$	12,29	R\$	3,31	R\$	15,60	R\$	312,00
06.01.308.04	SINAPI	93658	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 40A, fornecimento e instalação	14,00	unidade	R\$	17,88	R\$	4,82	R\$	22,70	R\$	317,80
06.01.308.05	SINAPI	93659	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 50A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	19,94	R\$	5,37	R\$	25,31	R\$	50,62
06.01.308.06	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 20A - 6kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$	67,15	R\$	18,08	R\$	85,23	R\$	255,69
06.01.308.07	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 20A - 18kA, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	67,15	R\$	18,08	R\$	85,23	R\$	426,15
06.01.308.08	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 32A - 6kA, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	70,14	R\$	18,89	R\$	89,03	R\$	890,30
06.01.308.09	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 32A - 18kA, fornecimento e instalação	14,00	unidade	R\$	70,14	R\$	18,89	R\$	89,03	R\$	1.246,42
06.01.308.10	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 40A - 6kA, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	74,98	R\$	20,19	R\$	95,17	R\$	475,85
06.01.308.11	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 40A - 18kA, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	74,98	R\$	20,19	R\$	95,17	R\$	380,68
06.01.308.12	ORSE	452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A - 6kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$	102,94	R\$	27,72	R\$	130,66	R\$	391,98
06.01.308.13	ORSE	452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A - 18kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$	102,94	R\$	27,72	R\$	130,66	R\$	391,98
06.01.308.14	ORSE	8003	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 6kA, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	117,14	R\$	31,55	R\$	148,69	R\$	297,38
06.01.308.15	ORSE	8003	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 18kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$	117,14	R\$	31,55	R\$	148,69	R\$	446,07
06.01.308.16	ORSE	11572	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	117,14	R\$	31,55	R\$	148,69	R\$	297,38
06.01.308.17	ORSE	8490	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 6kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$	366,98	R\$	98,83	R\$	465,81	R\$	1.397,43
06.01.308.18	ORSE	8490	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 18kA, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	366,98	R\$	98,83	R\$	465,81	R\$	2.794,86
06.01.308.19	ORSE	453	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	425,98	R\$	114,72	R\$	540,70	R\$	540,70
06.01.308.20	ORSE	8078	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A - 18kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$	447,68	R\$	120,56	R\$	568,24	R\$	1.704,72
06.01.308.21	ORSE	11561	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	542,66	R\$	146,14	R\$	688,80	R\$	688,80
06.01.308.22	ORSE	8420	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 150A - 18kA, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	467,01	R\$	125,77	R\$	592,78	R\$	1.185,56
06.01.308.23	ORSE	9689	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 175A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	840,29	R\$	226,29	R\$	1.066,58	R\$	1.066,58
06.01.308.24	ORSE	9685	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 250A - 18kA, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	617,29	R\$	166,24	R\$	783,53	R\$	783,53
06.01.308.25	ORSE	7832	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 300A - 18kA ou 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	747,58	R\$	201,32	R\$	948,90	R\$	1.897,80
06.01.308.26	ORSE	8620	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 800A - 18kA ou 65kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	3.019,97	R\$	813,28	R\$	3.833,25	R\$	3.833,25
06.01.308.27	CPOS	37.13.770	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 1200A - 65kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	7.574,97	R\$	2.039,94	R\$	9.614,91	R\$	19.229,82
06.01.309.01	ORSE	8100	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 400 x 100 mm	46,22	m	R\$	66,90	R\$	18,02	R\$	84,92	R\$	3.925,00
06.01.309.02	ORSE	764	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 300 x 100 mm	9,00	m	R\$	51,86	R\$	13,97	R\$	65,83	R\$	592,47
06.01.309.03	ORSE	763	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 200 x 100 mm	150,00	m	R\$	36,86	R\$	9,93	R\$	46,79	R\$	7.018,50
06.01.309.04	ORSE	8684	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 100 x 100 mm	780,00	m	R\$	30,16	R\$	8,12	R\$	38,28	R\$	29.858,40
06.01.309.05	ORSE	8114	Curva de inversão, galvanizada, 400x100mm, chapa #18	2,00	unidade	R\$	53,66	R\$	14,45	R\$	68,11	R\$	136,22
06.01.309.06	ORSE	9520	Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	2,00	unidade	R\$	46,75	R\$	12,59	R\$	59,34	R\$	118,68
06.01.309.07	ORSE	11290	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	4,00	unidade	R\$	31,86	R\$	8,58	R\$	40,44	R\$	161,76
06.01.309.08	ORSE	8701	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	20,00	unidade	R\$	33,96	R\$	9,15	R\$	43,11	R\$	862,20
06.01.309.09	ORSE	9521 MOD	Curva horizontal 90º, galvanizada, 400x100mm, chapa #18	1,00	unidade	R\$	65,75	R\$	17,71	R\$	83,46	R\$	83,46
06.01.309.10	ORSE	9521	Curva horizontal 90º, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	1,00	unidade	R\$	40,66	R\$	10,95	R\$	51,61	R\$	51,61
06.01.309.11	ORSE	8356	Curva horizontal 90º, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	6,00	unidade	R\$	30,66	R\$	8,26	R\$	38,92	R\$	233,52



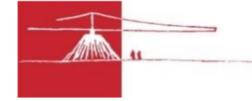
06.01.309.12	ORSE	8688	Curva horizontal 90º, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	6,00	unidade	R\$	18,66	R\$	5,03	R\$	23,69	R\$	142,14
06.01.309.13	ORSE	8112	Tê horizontal 90º, galvanizado, 400x100mm, chapa #18	7,00	unidade	R\$	123,76	R\$	33,33	R\$	157,09	R\$	1.099,63
06.01.309.14	ORSE	11292	Tê horizontal 90º, galvanizado, 200x100mm, chapa #18	10,00	unidade	R\$	54,06	R\$	14,56	R\$	68,62	R\$	686,20
06.01.309.15	ORSE	8687	Tê horizontal 90º, galvanizado, 100x100mm, chapa #18	7,00	unidade	R\$	39,26	R\$	10,57	R\$	49,83	R\$	348,81
06.01.309.16	CPOS	38.23.160	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 400x100mm	27,00	unidade	R\$	17,49	R\$	4,71	R\$	22,20	R\$	599,40
06.01.309.17	CPOS	38.23.150	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	2,00	unidade	R\$	15,96	R\$	4,30	R\$	20,26	R\$	40,52
06.01.309.18	ORSE	8695 MOD	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	65,00	unidade	R\$	11,26	R\$	3,03	R\$	14,29	R\$	928,85
06.01.309.19	ORSE	8695	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	450,00	unidade	R\$	10,75	R\$	2,89	R\$	13,64	R\$	6.138,00
06.01.309.20	ORSE	8110	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 400x100mm, chapa #18	34,00	unidade	R\$	15,26	R\$	4,11	R\$	19,37	R\$	658,58
06.01.309.21	ORSE	8110 MOD	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 300x100mm, chapa #18	9,00	unidade	R\$	13,96	R\$	3,76	R\$	17,72	R\$	159,48
06.01.309.22	ORSE	11295	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 200x100mm, chapa #18	100,00	unidade	R\$	11,75	R\$	3,16	R\$	14,91	R\$	1.491,00
06.01.309.23	ORSE	11848	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 100x100mm, chapa #18	333,00	unidade	R\$	10,66	R\$	2,87	R\$	13,53	R\$	4.505,49
06.01.309.24	ORSE	9527 MOD 1	Tampa galvanizada para eletrocalha 400x3000mm	1,00	unidade	R\$	119,76	R\$	32,25	R\$	152,01	R\$	152,01
06.01.309.25	ORSE	9527 MOD 2	Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	1,00	unidade	R\$	72,66	R\$	19,57	R\$	92,23	R\$	92,23
06.01.309.26	ORSE	9527 MOD 3	Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	20,00	unidade	R\$	55,90	R\$	15,05	R\$	70,95	R\$	1.419,00
06.01.312.01	ORSE	9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 275V	27,00	unidade	R\$	74,61	R\$	20,09	R\$	94,70	R\$	2.556,90
06.01.312.02	ORSE	9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 40 kA - 275V	4,00	unidade	R\$	105,34	R\$	28,37	R\$	133,71	R\$	534,84
06.01.313.01	ORSE	8194 MOD 1	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 25A	11,00	unidade	R\$	165,36	R\$	44,53	R\$	209,89	R\$	2.308,79
06.01.313.02	ORSE	8194 MOD 2	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 40A	8,00	unidade	R\$	165,47	R\$	44,56	R\$	210,03	R\$	1.680,24
06.01.313.03	ORSE	8194 MOD 3	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 63A	1,00	unidade	R\$	178,56	R\$	48,09	R\$	226,65	R\$	226,65
06.01.313.04	ORSE	8194 MOD 4	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 80A	3,00	unidade	R\$	315,63	R\$	85,00	R\$	400,63	R\$	1.201,89
06.01.313.05	ORSE	8194 MOD 5	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 100A	3,00	unidade	R\$	327,02	R\$	88,07	R\$	415,09	R\$	1.245,27
06.01.314.01	Pesquisa de Mercado		Estabilizador 60kVA, trifásico, 380/220V-220/127V, com todos os acessórios inclusos, APENAS FORNECIMENTO	1,00	unidade	R\$	31.000,00	R\$	6.488,30	R\$	37.488,30	R\$	37.488,30
06.01.314.02	CPOS	69.05.230 MOD	Estabilizador 60kVA, trifásico, 380/220V-220/127V, com todos os acessórios inclusos, APENAS INSTALAÇÃO	1,00	unidade	R\$	50,76	R\$	13,67	R\$	64,43	R\$	64,43
06.01.315.01	Pesquisa de Mercado		NoBreak 40kVA, trifásico, 380/220V-380/220V, autonomia a plena carga de 20 min, com todos os acessórios inclusos, APENAS FORNECIMENTO	1,00	unidade	R\$	96.000,00	R\$	20.092,80	R\$	116.092,80	R\$	116.092,80
06.01.315.02	CPOS	69.06.200 MOD	NoBreak 40kVA, trifásico, 380/220V-380/220V, autonomia a plena carga de 20 min, com todos os acessórios inclusos, APENAS INSTALAÇÃO	1,00	unidade	R\$	96,40	R\$	25,96	R\$	122,36	R\$	122,36
06.01.316	ORSE	11961	Alarme banheiro PCD conforme norma 9050, com acionador	4,00	unidade	R\$	465,74	R\$	125,42	R\$	591,16	R\$	2.364,64
06.01.400 Iluminação e tomadas													
06.01.401.01	CPOS	41.14.620	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W, corpo e aletas planas em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 3006 2xT16 28W, completa (L-01)	2,00	unidade	R\$	203,96	R\$	54,93	R\$	258,89	R\$	517,78
06.01.401.02	CPOS	41.14.780	Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 3136 4xT16 14W completa (L-02)	21,00	unidade	R\$	323,86	R\$	87,22	R\$	411,08	R\$	8.632,68
06.01.401.03	CPOS	41.14.770	Luminária de embutir para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 2105 4xT16 14W, completa (L-03)	199,00	unidade	R\$	295,82	R\$	79,66	R\$	375,48	R\$	74.720,52



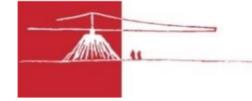
06.01.401.04	CPOS	41.14.430	Luminária de embutir para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 2692 4xT16 14W, completa (L-04)	62,00	unidade	R\$	279,84	R\$	75,36	R\$	355,20	R\$	22.022,40
06.01.401.05	CPOS	41.14.310	Luminária circular de embutir para uma lâmpada fluorescente compacta de 32W, dupla, 4 pinos, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado jateado, ref. Itaim Jaspe 1xTC-TEL 32W, completa (L-05)	32,00	unidade	R\$	139,50	R\$	37,57	R\$	177,07	R\$	5.666,24
06.01.401.06	ORSE	7715	Luminária pendente para uma lâmpada fluorescente compacta tripla de 42W, 4 pinos, corpo superior e canopla em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em acrílico prismático transparente, com aro e hastes cromadas, suspenso por três cabos de aço, com regulagem até três metros, com alojamento para equipamento auxiliar. ref. Itaim Orfeu 1xTC-TEL 42W, completa (L-07)	35,00	unidade	R\$	237,03	R\$	63,83	R\$	300,86	R\$	10.530,10
06.01.401.07	SINAPI	97608 MOD	Luminária de sobrepor tipo arandela para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W, corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, ref. Itaim Tassu 1xTC-TSE 20W, completa (L-08)	8,00	unidade	R\$	64,86	R\$	17,47	R\$	82,33	R\$	658,64
06.01.401.08	CPOS	41.14.310	Luminária circular de embutir para uma lâmpada fluorescente compacta de 32W, dupla, 4 pinos. corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado jateado. ref. Itaim Turiassu 1xTC-TEL 32W, completa (L-09)	6,00	unidade	R\$	109,86	R\$	29,59	R\$	139,45	R\$	836,70
06.01.401.09	CPOS	41.14.020	Luminária de embutir, corpo/refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido, Ref. Itaim 2109 2xT16 14W, completa (L-10)	11,00	unidade	R\$	205,58	R\$	55,36	R\$	260,94	R\$	2.870,34
06.01.401.10	CPOS	41.14.020	Luminária retangular de embutir, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em acrílico prismático transparente, ref. Itaim Tabira 2 2xTC-TSE 15W, completa (L-11)	2,00	unidade	R\$	205,58	R\$	55,36	R\$	260,94	R\$	521,88
06.01.401.11	CPOS	41.14.440	Luminária de embutir para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada pintura eletrostática branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho e cobre soquete com acabamento especular de alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. Ref. Itaim 2005 2xT16 14W, completa (T-12)	2,00	unidade	R\$	170,58	R\$	45,94	R\$	216,52	R\$	433,04
06.01.401.12	CPOS	41.14.600	Luminária pendente para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28W, corpo em perfil de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, ref: Itaim 3433-P-2xT16 28W, completa (L-13)	2,00	unidade	R\$	182,55	R\$	49,16	R\$	231,71	R\$	463,42
06.01.401.13	SINAPI	97608 MOD	Luminária de sobrepor tipo arandela corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com pintura na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, 1xTC-TSE 23W, completa (L-14)	23,00	unidade	R\$	64,86	R\$	17,47	R\$	82,33	R\$	1.893,59
06.01.401.14	CPOS	41.12.050	Projektor de sobrepor com foco orientável 150W, corpo em alumínio injetado, com aletas para dissipação de calor, refletor simétrico em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em vidro plano transparente temperado, possui alojamento para equipamento auxiliar, grau de proteção IP 65, completa (L-15)	15,00	unidade	R\$	765,47	R\$	206,14	R\$	971,61	R\$	14.574,15
06.01.401.15	SINAPI	97599	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, 30 leds, potência de 2 W e fluxo luminoso 200 lumens	22,00	unidade	R\$	36,78	R\$	9,90	R\$	46,68	R\$	1.026,96
06.01.403.01	SINAPI	INSUMO 38112	Interruptor simples (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	86,00	unidade	R\$	5,61	R\$	1,51	R\$	7,12	R\$	612,32
06.01.403.03	SINAPI	INSUMO 38113	Interruptor paralelo (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	8,00	unidade	R\$	7,30	R\$	1,97	R\$	9,27	R\$	74,16
06.01.403.05	SINAPI	97595	Sensor de presença com fotocélula	3,00	unidade	R\$	47,79	R\$	12,87	R\$	60,66	R\$	181,98



06.01.404.01	SINAPI	INSUMO 38101	Módulo de tomada hexagonal 2P+T, 10A, para instalação em condutele aparente de alumínio	479,00	unidade	R\$ 6,38	R\$ 1,72	R\$ 8,10	R\$ 3.879,90
06.01.404.02	SINAPI	INSUMO 38102	Módulo de tomada hexagonal 2P+T, 20A, para instalação em condutele aparente de alumínio	280,00	unidade	R\$ 8,16	R\$ 2,20	R\$ 10,36	R\$ 2.900,80
06.01.404.03	CPOS	40.04.140	Tomada steck (3F+N+T), blindada industrial de sobrepor	43,00	unidade	R\$ 170,40	R\$ 45,89	R\$ 216,29	R\$ 9.300,47
06.01.410 Acessórios									
06.01.415	ORSE	7384	Vergalhão com rosca total 3/8" para fixação de eletrocalhas	1502,00	m	R\$ 15,96	R\$ 4,30	R\$ 20,26	R\$ 30.430,52
06.01.416	ORSE	723	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	310,00	unidade	R\$ 3,92	R\$ 1,06	R\$ 4,98	R\$ 1.543,80
06.01.500 Aterramento e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)									
06.01.501.01	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin para SPDA, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 97,38	R\$ 26,22	R\$ 123,60	R\$ 123,60
06.01.501.02	SINAPI	96987	Base metálica para mastro 1 1/2 para SPDA, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 101,59	R\$ 27,36	R\$ 128,95	R\$ 128,95
06.01.501.03	SINAPI	96988	Mastro 1 1/2 para SPDA, comprimento de 3 m, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 147,96	R\$ 39,85	R\$ 187,81	R\$ 187,81
06.01.504.01	ORSE	11814	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4", fornecimento e instalação	200,00	m	R\$ 3,92	R\$ 1,06	R\$ 4,98	R\$ 996,00
06.01.504.02	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , não enterrada, com isolador, fornecimento e instalação	550,00	m	R\$ 34,66	R\$ 9,33	R\$ 43,99	R\$ 24.194,50
06.01.504.03	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador, fornecimento e instalação	400,00	m	R\$ 43,51	R\$ 11,72	R\$ 55,23	R\$ 22.092,00
06.01.504.04	SBC	78051	Solda exotérmica, inclusive molde, alicate, cartucho e ignitor	120,00	unidade	R\$ 40,87	R\$ 11,01	R\$ 51,88	R\$ 6.225,60
06.01.506	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA, fornecimento e instalação	20,00	unidade	R\$ 75,23	R\$ 20,26	R\$ 95,49	R\$ 1.909,80
06.01.508	SBC	78850	Laudo de resistividade do solo para aterramento	1,00	unidade	R\$ 786,47	R\$ 211,80	R\$ 998,27	R\$ 998,27
SUBTOTAL (06.01.000) R\$ 1.352.873,36									
06.03.000 DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO									
06.03.200 Equipamentos de detecção									
06.03.201	ORSE	8058	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	2,00	unidade	R\$ 313,17	R\$ 84,34	R\$ 397,51	R\$ 795,02
06.03.202	ORSE	7861	Acionador manual (botoneira) analógico/endereçável, tipo quebra-vidro	4,00	unidade	R\$ 105,55	R\$ 28,42	R\$ 133,97	R\$ 535,88
06.03.203	ORSE	11824	Sirene áudio-visual para alarme de incêndio, endereçável	6,00	unidade	R\$ 160,18	R\$ 43,14	R\$ 203,32	R\$ 1.219,92
06.03.204.01	ORSE	12018	Detector de fumaça óptico endereçável	9,00	unidade	R\$ 181,53	R\$ 48,89	R\$ 230,42	R\$ 2.073,78
06.03.204.02	ORSE	12017	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável	53,00	unidade	R\$ 181,53	R\$ 48,89	R\$ 230,42	R\$ 12.212,26
06.03.300 Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)									
06.03.301	SINAPI	95745	Eletroduto de aço zincado 3/4"	142,00	m	R\$ 16,34	R\$ 4,40	R\$ 20,74	R\$ 2.945,08
06.03.302	SINAPI	95801	Condutes de alumínio para tubulação de aço 3/4"	76,00	unidade	R\$ 27,46	R\$ 7,39	R\$ 34,85	R\$ 2.648,60
06.03.400 Cabos e fios									
06.03.401	ORSE	8749	Cabo de cobre flexível, blindado, com fita de cobre, 2 x 1,5 mm ² , tensão 1 kV	429,00	m	R\$ 8,00	R\$ 2,15	R\$ 10,15	R\$ 4.354,35
SUBTOTAL (06.03.000) R\$ 26.784,89									
06.07.000 CFTV									
06.07.100 Central de supervisão									
06.07.101.01	CPOS	66.20.225	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 2.505,54	R\$ 674,74	R\$ 3.180,28	R\$ 6.360,56
06.07.102	ORSE	520	Organizador de cabos / guia de cabos /cable guide	8,00	unidade	R\$ 15,89	R\$ 4,28	R\$ 20,17	R\$ 161,36
06.07.103	ORSE	11307	Distribuidor interno óptico (DIO), ref. Furukawa ou superior	2,00	unidade	R\$ 848,29	R\$ 228,44	R\$ 1.076,73	R\$ 2.153,46
06.07.104	CPOS	66.08.610	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme	2,00	unidade	R\$ 1.553,03	R\$ 418,23	R\$ 1.971,26	R\$ 3.942,52
06.07.200 Câmeras, objetivas e equipamentos auxiliares									
06.07.201	ORSE	8680	Câmera IP "tipo 2", colorida, alta resolução (Day/Night), tipo SNB-5001 Samsung, fornecimento e instalação	23,00	unidade	R\$ 858,00	R\$ 231,06	R\$ 1.089,06	R\$ 25.048,38
06.07.300 Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)									
06.07.301.01	SINAPI	95730 MOD	Eletroduto de PVC rígido roscável, 3/4", aparente, instalado em parede ou teto, inclusive conexões e acessórios	80,00	m	R\$ 7,85	R\$ 2,11	R\$ 9,96	R\$ 796,80
06.07.301.02	SINAPI	95802	Condutele de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para RJ45)	30,00	unidade	R\$ 30,56	R\$ 8,23	R\$ 38,79	R\$ 1.163,70
06.07.301.03	SINAPI	INSUMO 38104	Tomada fêmea RJ45, cat 6	23,00	unidade	R\$ 26,27	R\$ 7,07	R\$ 33,34	R\$ 766,82
06.07.400 Cabos e fios									
06.07.401	SINAPI	98297	Cabo UTP 4 pares categoria 6, fornecimento e lançamento	490,00	m	R\$ 1,76	R\$ 0,47	R\$ 2,23	R\$ 1.092,70
06.07.402	ORSE	8690	Cabo de fibra óptica monomodo indoor/outdoor 4 fibras (62,5/125um)	50,00	m	R\$ 12,52	R\$ 3,37	R\$ 15,89	R\$ 794,50
06.07.500 Serviços diversos									
06.07.502	ORSE	10332	Certificação de pontos de cabeamento	23,00	unidade	R\$ 23,68	R\$ 6,38	R\$ 30,06	R\$ 691,38
SUBTOTAL (06.07.000) R\$ 42.972,18									



06.09.000 SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO													
06.09.101.01	CPOS	66.20.225	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	2.505,54	R\$	674,74	R\$	3.180,28	R\$	12.721,12
06.09.002.01	SINAPI	98302	Patch panel de 24 portas, categoria 6	7,00	unidade	R\$	505,22	R\$	136,06	R\$	641,28	R\$	4.488,96
06.09.002.02	ORSE	10727	Voice panel de 24 portas, categoria 6	4,00	unidade	R\$	297,09	R\$	80,01	R\$	377,10	R\$	1.508,40
06.09.002.03	ORSE	11228	Rack de piso 19" x 44U's, ref.: Furukawa, AMP ou Panduit, fechado, corpo em alumínio ou aço martelado, prof 067 cm, porta frontal em acrílico transparente, porta traseira e laterais fechadas e removíveis, guia horizontal de cabos, módulo de iluminação e ventilação, régua de 08 tomadas padrão brasileiro, NBR 14136, (2P+T, 20A/250V), polarização Nema 5/15 e disjuntor na capacidade aproximada, barras, régulas, parafusos, porcas e arruelas de fixação	2,00	unidade	R\$	6.559,57	R\$	1.766,49	R\$	8.326,06	R\$	16.652,12
06.09.002.04	ORSE	520	Organizador de cabos / guia de cabos /cable guide	17,00	unidade	R\$	15,89	R\$	4,28	R\$	20,17	R\$	342,89
06.09.003	ORSE	11307	Distribuidor interno óptico (DIO), ref. Furukawa ou superior	2,00	unidade	R\$	848,29	R\$	228,44	R\$	1.076,73	R\$	2.153,46
06.09.004	SINAPI	98402 MOD	Cabo telefônico CTP-APL 50/50	250,00	m	R\$	22,17	R\$	5,97	R\$	28,14	R\$	7.035,00
06.09.005	ORSE	8690	Cabo de fibra óptica monomodo indoor/outdoor 4 fibras (62,5/125um)	250,00	m	R\$	12,52	R\$	3,37	R\$	15,89	R\$	3.972,50
06.09.006.01	SINAPI	98297	Cabo UTP 4 pares categoria 6, fornecimento e lançamento	5300,00	m	R\$	1,76	R\$	0,47	R\$	2,23	R\$	11.819,00
06.09.006.02	AGETOP	71886	Patch cord de 2,00 metros, padrão Furukawa, AMP, Panduit ou superior	225,00	unidade	R\$	21,92	R\$	5,90	R\$	27,82	R\$	6.259,50
06.09.007	SINAPI	INSUMO 38104	Tomada fêmea RJ45, cat 6	149,00	unidade	R\$	26,27	R\$	7,07	R\$	33,34	R\$	4.967,66
06.09.008.01	SINAPI	91936	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, embutida no forro, fornecimento e instalação	15,00	unidade	R\$	8,94	R\$	2,41	R\$	11,35	R\$	170,25
06.09.008.02	SINAPI	91940	Caixa retangular 4"x2", PVC, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	10,49	R\$	2,82	R\$	13,31	R\$	133,10
06.09.008.03	SINAPI	83369	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa parafusada, dimensões 60 x 60 x 12 cm	2,00	unidade	R\$	350,42	R\$	94,37	R\$	444,79	R\$	889,58
06.09.008.04	SINAPI	95802	Condutele de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para RJ45)	94,00	unidade	R\$	30,56	R\$	8,23	R\$	38,79	R\$	3.646,26
06.09.009.01	SINAPI	95730 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	555,00	m	R\$	7,85	R\$	2,11	R\$	9,96	R\$	5.527,80
06.09.009.02	SINAPI	95731 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	15,00	m	R\$	9,90	R\$	2,67	R\$	12,57	R\$	188,55
06.09.009.03	SINAPI	93009	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2"), embutida no piso (exclusive escavação)	210,00	m	R\$	15,94	R\$	4,29	R\$	20,23	R\$	4.248,30
06.09.009.04	SINAPI	93020	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 2"	8,00	unidade	R\$	19,45	R\$	5,24	R\$	24,69	R\$	197,52
06.09.009.05	SINAPI	91917	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 1"	5,00	unidade	R\$	12,19	R\$	3,28	R\$	15,47	R\$	77,35
06.09.009.06	SINAPI	91914	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 3/4"	65,00	unidade	R\$	10,09	R\$	2,72	R\$	12,81	R\$	832,65
06.09.009.07	SINAPI	93014	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	86,00	unidade	R\$	12,30	R\$	3,31	R\$	15,61	R\$	1.342,46
06.09.009.08	SINAPI	91885	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	15,00	unidade	R\$	7,41	R\$	2,00	R\$	9,41	R\$	141,15
06.09.009.09	SINAPI	91884	Luva para eletroduto de PVC rígido 3/4"	315,00	unidade	R\$	6,29	R\$	1,69	R\$	7,98	R\$	2.513,70
06.09.011.01	ORSE	8684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100, chapa #18	150,00	m	R\$	30,16	R\$	8,12	R\$	38,28	R\$	5.742,00
06.09.011.02	ORSE	8701	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	2,00	unidade	R\$	33,96	R\$	9,15	R\$	43,11	R\$	86,22
06.09.011.03	ORSE	8687	Tê horizontal 90º, galvanizado, 100x100mm, chapa #18	3,00	unidade	R\$	39,26	R\$	10,57	R\$	49,83	R\$	149,49
06.09.011.04	ORSE	8695	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	90,00	unidade	R\$	11,26	R\$	3,03	R\$	14,29	R\$	1.286,10
06.09.011.05	ORSE	11848	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 100x100mm, chapa #18	63,00	unidade	R\$	10,66	R\$	2,87	R\$	13,53	R\$	852,39
06.09.011.06	ORSE	9527 MOD 3	Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	2,00	unidade	R\$	37,76	R\$	10,17	R\$	47,93	R\$	95,86
06.09.011.07	ORSE	7384	Vergalhão com rosca total 3/8" para fixação de eletrocalhas	252,00	m	R\$	15,96	R\$	4,30	R\$	20,26	R\$	5.105,52
06.09.011.08	ORSE	723	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	50,00	unidade	R\$	3,92	R\$	1,06	R\$	4,98	R\$	249,00
06.09.012.01	CPOS	38.16.030	Rodapé metálico, com tampa de encaixe, triplo, 3x30x40, fab. Alcan	35,00	m	R\$	48,91	R\$	13,17	R\$	62,08	R\$	2.172,80
06.09.012.02	CPOS	38.16.090	Caixa para rodapé metálico, para 2 tomadas de energia e 2 tomadas RJ45	13,00	unidade	R\$	16,66	R\$	4,49	R\$	21,15	R\$	274,95
06.09.013	ORSE	10332	Certificação de pontos de cabeamento	149,00	unidade	R\$	23,68	R\$	6,38	R\$	30,06	R\$	4.478,94
06.09.014	Comp. Montada	14	Fusão da fibra óptica	4,00	pares de fusão	R\$	81,62	R\$	21,98	R\$	103,60	R\$	414,40
SUBTOTAL (06.09.000)												R\$ 112.736,95	
06.10.000 SERVIÇOS DIVERSOS													
06.10.100 Escavação de valas													
06.10.101.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados, aterramento e caixas de passagem)	79,26	m3	R\$	56,80	R\$	15,30	R\$	72,10	R\$	5.714,65
06.10.101.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	77,84	m3	R\$	34,44	R\$	9,27	R\$	43,71	R\$	3.402,39
06.10.300 Caixas de passagem													
06.10.301.01	SINAPI	73749/1	Caixa de passagem em alvenaria, tipo R1, dimensões 60 x 35 x 60 cm (cabeamento estruturado + CFTV)	11,00	unidade	R\$	173,54	R\$	46,73	R\$	220,27	R\$	2.422,97
06.10.301.02	SINAPI	84798	Tampão FoFo para caixa R1, fornecimento e instalação	11,00	unidade	R\$	215,13	R\$	57,93	R\$	273,06	R\$	3.003,66

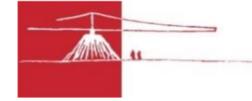


06.10.301.03	ORSE	2815	Caixa de inspeção em alvenaria 30 x 30 x 40cm, com tampa em ferro fundido T16 (SPDA)	1,00	unidade	R\$	191,31	R\$	51,52	R\$	242,83	R\$	242,83
SUBTOTAL (06.10.000)											R\$	14.786,50	

TOTAL (06.00.000) R\$ 1.550.153,88

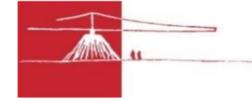
07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
07.01.000 ELEVADORES													
07.01.100 Plataforma elevatória													
07.01.101	Comp. Montada	15	Plataforma enclausurada, modelo Vertical Hidro Easy fabricante ThyssenKrupp Elevadores ou equivalente, Carga nominal: 250 kg; Cabina: 900 x 1400 x 1100 mm (medidas internas mínimas), incluindo o enclausuramento em vidro laminado	1,00	unidade	R\$	63.808,35	R\$	13.355,09	R\$	77.163,44	R\$	77.163,44
SUBTOTAL (07.01.000)											R\$	77.163,44	
07.02.000 AR-CONDICIONADO													
07.02.001	Pesquisa de Mercado		Conjunto de unidades condensadoras e evaporadoras, conforme projeto de ar-condicionado, apenas fornecimento de máquinas, inclusive controles remotos e painéis das unidades cassete	1,00	conjunto	R\$	468.321,40	R\$	98.019,67	R\$	566.341,07	R\$	566.341,07
07.02.002	CPOS	43.08.004 MOD	Instalação de unidades condensadoras tipo "VRV"	6,00	unidade	R\$	486,56	R\$	131,03	R\$	617,59	R\$	3.705,54
07.02.003	CPOS	43.08.030 MOD	Instalação de unidades evaporadoras tipo "VRV", HiWall	13,00	unidade	R\$	425,74	R\$	114,65	R\$	540,39	R\$	7.025,07
07.02.004	CPOS	43.08.040	Instalação de unidades evaporadoras tipo "VRV", cassete	40,00	unidade	R\$	425,74	R\$	114,65	R\$	540,39	R\$	21.615,60
07.02.300 Rede de dutos													
07.02.301.01	CPOS	61.20.450 MOD 1	Duto em chapa de aço galvanizada zincada #26, inclusive portas de inspeção	1872,00	kg	R\$	26,56	R\$	7,15	R\$	33,71	R\$	63.105,12
07.02.301.02	CPOS	61.20.450 MOD 2	Duto em chapa de aço galvanizada zincada #24, inclusive portas de inspeção	1310,00	kg	R\$	26,08	R\$	7,02	R\$	33,10	R\$	43.361,00
07.02.301.03	CPOS	61.20.450 MOD 3	Duto em chapa de aço galvanizada zincada #22, inclusive portas de inspeção	768,00	kg	R\$	25,99	R\$	7,00	R\$	32,99	R\$	25.336,32
07.02.304.01	ORSE	10398 INSUMO	Manta de lã de vidro, Mod./Marca p/ referência: ISOFLEX RT 1.0 (12x38) - ISOVER OU EQUIVALENTE	330,00	m2	R\$	23,82	R\$	6,41	R\$	30,23	R\$	9.975,90
07.02.305.01	CPOS INSUMO	S.04.000.0 69569	Parafuso tipo francês c/ porca sextavada 5/16" x 3/4" (galvanizado)	2000,00	unidade	R\$	0,35	R\$	0,09	R\$	0,44	R\$	880,00
07.02.305.02	Comp. Montada	16	Canto para duto tipo TDC 25mm - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	4000,00	unidade	R\$	0,46	R\$	0,12	R\$	0,58	R\$	2.320,00
07.02.305.03	Comp. Montada	17	Fita de vedação 20 x 4mm, rolo com 10m - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	70,00	unidade	R\$	6,00	R\$	1,62	R\$	7,62	R\$	533,40
07.02.305.07	ORSE	9306	Fita adesiva aluminizada, rolo de 30 metros	80,00	unidade	R\$	12,45	R\$	3,35	R\$	15,80	R\$	1.264,00
07.02.305.08	ORSE	9669	Perfilado tipo "U" galvanizado 38x38mm, 6 metros de comprimento	20,00	unidade	R\$	46,50	R\$	12,52	R\$	59,02	R\$	1.180,40
07.02.305.09	ORSE	9669 MOD	Perfilado tipo "U" galvanizado 38x19mm, 6 metros de comprimento	40,00	unidade	R\$	33,18	R\$	8,94	R\$	42,12	R\$	1.684,80
07.02.305.10	ORSE	7384	Vergalhão roscado galvanizado 1/4" x 3m	70,00	unidade	R\$	12,03	R\$	3,24	R\$	15,27	R\$	1.068,90
07.02.305.11	SINAPI INSUMO	39961	Tube de silicone 280g	51,00	unidade	R\$	11,13	R\$	3,00	R\$	14,13	R\$	720,63
07.02.305.12	ORSE INSUMO	5005	Arruela lisa galvanizada, diam. 1/4"	800,00	unidade	R\$	0,05	R\$	0,01	R\$	0,06	R\$	48,00
07.02.305.13	SINAPI INSUMO	39997	Porca sextavada galvanizada, diam. 1/4"	800,00	unidade	R\$	0,22	R\$	0,06	R\$	0,28	R\$	224,00
07.02.305.14	SINAPI INSUMO	11976	Chumbador CB 1/4" x 2"	400,00	unidade	R\$	0,87	R\$	0,23	R\$	1,10	R\$	440,00
07.02.500 Equipamentos auxiliares													
07.02.501.01	Comp. Montada	18	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 7/8"	5,00	unidade	R\$	220,39	R\$	59,35	R\$	279,74	R\$	1.398,70
07.02.501.02	Comp. Montada	19	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 5/8"	42,00	unidade	R\$	82,55	R\$	22,23	R\$	104,78	R\$	4.400,76
07.02.501.03	Comp. Montada	20	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/2"	11,00	unidade	R\$	52,64	R\$	14,18	R\$	66,82	R\$	735,02
07.02.501.04	Comp. Montada	21	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 3/8"	45,00	unidade	R\$	49,39	R\$	13,30	R\$	62,69	R\$	2.821,05
07.02.501.05	Comp. Montada	22	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/4"	13,00	unidade	R\$	38,64	R\$	10,41	R\$	49,05	R\$	637,65
07.02.502.01	CPOS	61.14.040 MOD 1	Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=9.198m3/h x 60 mmca	1,00	unidade	R\$	7.620,42	R\$	2.052,18	R\$	9.672,60	R\$	9.672,60
07.02.502.02	CPOS	61.14.040 MOD 2	Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=5.970m3/h x 60 mmca	1,00	unidade	R\$	6.076,37	R\$	1.636,37	R\$	7.712,74	R\$	7.712,74
07.02.502.03	CPOS	61.14.040 MOD 3	Gabinete de exaustão vazão=5.100m3/h x 30 mmca	1,00	unidade	R\$	4.062,92	R\$	1.094,14	R\$	5.157,06	R\$	5.157,06
07.02.700 Acessórios													
07.02.701.01	CPOS	61.10.567 MOD	Veneziana p/ porta VSH2M 500x300mm	4,00	unidade	R\$	158,83	R\$	42,77	R\$	201,60	R\$	806,40
07.02.701.02	CPOS	61.10.569 MOD	Veneziana p/ porta VSH2M 300x200mm	6,00	unidade	R\$	121,37	R\$	32,68	R\$	154,05	R\$	924,30
07.02.701.03	CPOS	61.10.574 MOD 1	Veneziana com registro RHN + RG 400x150mm	4,00	unidade	R\$	84,33	R\$	22,71	R\$	107,04	R\$	428,16
07.02.701.04	CPOS	61.10.574 MOD 2	Veneziana com registro RHN + RG 400x100mm	22,00	unidade	R\$	56,22	R\$	15,14	R\$	71,36	R\$	1.569,92

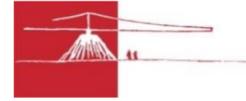


07.02.702.01	CPOS	61.10.402 MOD	Dumper/Registro regulador de vazão RLB 750x200mm	5,00	unidade	R\$ 88,88	R\$ 23,94	R\$ 112,82	R\$ 564,10
07.02.702.02	CPOS	61.10.401 MOD	Dumper/Registro regulador de vazão RLB 350x350mm	2,00	unidade	R\$ 107,26	R\$ 28,89	R\$ 136,15	R\$ 272,30
07.02.703.01	CPOS	61.10.530 MOD 1	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 15" x 15"	5,00	unidade	R\$ 401,40	R\$ 108,10	R\$ 509,50	R\$ 2.547,50
07.02.703.02	CPOS	61.10.530	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 12" x 12"	14,00	unidade	R\$ 261,36	R\$ 70,38	R\$ 331,74	R\$ 4.644,36
07.02.703.03	CPOS	61.10.530 MOD 2	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 9" x 9"	9,00	unidade	R\$ 154,82	R\$ 41,69	R\$ 196,51	R\$ 1.768,59
07.02.703.04	CPOS	61.10.530 MOD 3	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 6" x 6"	15,00	unidade	R\$ 89,46	R\$ 24,09	R\$ 113,55	R\$ 1.703,25
07.02.800 Tubulação frigorígena									
07.02.801.01	SINAPI	92284	Tubo de cobre rígido 1 1/2" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	36,00	m	R\$ 177,48	R\$ 47,80	R\$ 225,28	R\$ 8.110,08
07.02.801.02	SINAPI	92282	Tubo de cobre rígido 1 1/4" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	54,00	m	R\$ 108,96	R\$ 29,34	R\$ 138,30	R\$ 7.468,20
07.02.801.03	SINAPI	92282	Tubo de cobre rígido 1 1/8" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	60,00	m	R\$ 108,96	R\$ 29,34	R\$ 138,30	R\$ 8.298,00
07.02.801.04	SINAPI	92325	Tubo de cobre rígido 1" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	60,00	m	R\$ 129,21	R\$ 34,80	R\$ 164,01	R\$ 9.840,60
07.02.801.05	SINAPI	92324	Tubo de cobre rígido 7/8" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	78,00	m	R\$ 113,18	R\$ 30,48	R\$ 143,66	R\$ 11.205,48
07.02.801.06	SINAPI	92324	Tubo de cobre rígido 3/4" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	108,00	m	R\$ 113,18	R\$ 30,48	R\$ 143,66	R\$ 15.515,28
07.02.802.01	SINAPI	97334	Tubo de cobre flexível 5/8" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	195,00	m	R\$ 47,75	R\$ 12,86	R\$ 60,61	R\$ 11.818,95
07.02.802.02	SINAPI	97333	Tubo de cobre flexível 1/2" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	135,00	m	R\$ 39,23	R\$ 10,56	R\$ 49,79	R\$ 6.721,65
07.02.802.03	SINAPI	97332	Tubo de cobre flexível 3/8" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	240,00	m	R\$ 31,60	R\$ 8,51	R\$ 40,11	R\$ 9.626,40
07.02.802.04	SINAPI	97331	Tubo de cobre flexível 1/4" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	75,00	m	R\$ 18,11	R\$ 4,88	R\$ 22,99	R\$ 1.724,25
07.02.803.01	SINAPI	92290	Curva de cobre 90° 1.1/2"	40,00	unidade	R\$ 43,84	R\$ 11,81	R\$ 55,65	R\$ 2.226,00
07.02.803.02	SINAPI	92289	Curva de cobre 90° 1.1/4"	40,00	unidade	R\$ 29,05	R\$ 7,82	R\$ 36,87	R\$ 1.474,80
07.02.803.03	SINAPI	92328	Curva de cobre 90° 1.1/8"	30,00	unidade	R\$ 22,36	R\$ 6,02	R\$ 28,38	R\$ 851,40
07.02.803.04	SINAPI	92328	Curva de cobre 90° 1"	10,00	unidade	R\$ 22,36	R\$ 6,02	R\$ 28,38	R\$ 283,80
07.02.803.05	SINAPI	92287	Curva de cobre 90° 7/8"	48,00	unidade	R\$ 11,02	R\$ 2,97	R\$ 13,99	R\$ 671,52
07.02.803.06	SINAPI	92287	Curva de cobre 90° 3/4"	80,00	unidade	R\$ 11,02	R\$ 2,97	R\$ 13,99	R\$ 1.119,20
07.02.804.01	SBC	70945	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E302SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	15,00	unidade	R\$ 771,21	R\$ 207,69	R\$ 978,90	R\$ 14.683,50
07.02.804.02	SBC	70944	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E242SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	10,00	unidade	R\$ 700,68	R\$ 188,69	R\$ 889,37	R\$ 8.893,70
07.02.804.03	SBC	70943	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E162SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	20,00	unidade	R\$ 470,36	R\$ 126,67	R\$ 597,03	R\$ 11.940,60
07.02.804.04	SBC	70942	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E102SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	17,00	unidade	R\$ 545,58	R\$ 146,92	R\$ 692,50	R\$ 11.772,50
07.02.900 Serviços complementares									
07.02.901	ORSE	11788	Lavagem das tubulações com gás 141B e pressurização com nitrogênio (infraestrutura para sistema de climatização VRV)	1,00	unidade	R\$ 2.576,64	R\$ 693,89	R\$ 3.270,53	R\$ 3.270,53
SUBTOTAL (07.02.000)									R\$ 946.110,65
TOTAL (07.00.000)									R\$ 1.023.274,09

08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.200 Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável									
08.01.201.01	SINAPI	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	22,00	m	R\$ 69,64	R\$ 18,75	R\$ 88,39	R\$ 1.944,58
08.01.201.02	SINAPI	97498	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	2,00	m	R\$ 28,90	R\$ 7,78	R\$ 36,68	R\$ 73,36



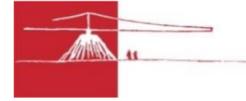
08.01.203.01	SINAPI	92389	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	94,05	R\$	25,33	R\$	119,38	R\$	238,76		
08.01.203.02	SINAPI	92393	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	24,00	unidade	R\$	48,11	R\$	12,96	R\$	61,07	R\$	1.465,68		
08.01.204.01	SINAPI	92642	Tê em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	12,00	unidade	R\$	120,71	R\$	32,51	R\$	153,22	R\$	1.838,64		
08.01.204.02	SINAPI	92637	Tê em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	45,46	R\$	12,24	R\$	57,70	R\$	346,20		
08.01.500 Equipamentos e acessórios															
08.01.501	SINAPI	71516	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada	5,00	unidade	R\$	472,38	R\$	127,21	R\$	599,59	R\$	2.997,95		
08.01.502.01	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, fornecimento e instalação	11,00	unidade	R\$	194,98	R\$	52,51	R\$	247,49	R\$	2.722,39		
08.01.502.02	SINAPI	94499	Registro de gaveta para ligação de mangueira, 2 1/2	6,00	unidade	R\$	194,98	R\$	52,51	R\$	247,49	R\$	1.484,94		
08.01.503	SINAPI INSUMO	10899	Adaptador em latão, engate rápido, 2 1/2", rosca interna 5 fios 2 1/2, para instalação predial de combate a incêndio	5,00	unidade	R\$	52,57	R\$	14,16	R\$	66,73	R\$	333,65		
08.01.508	SINAPI INSUMO	10902	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido, 1 1/2" x 13mm, para mangueira em instalação predial de combate a incêndio	5,00	unidade	R\$	43,01	R\$	11,58	R\$	54,59	R\$	272,95		
05.01.509	SINAPI	74169/1	Registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial, DN 2 1/2, com volante, classe de pressão de até 200 PSI, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	183,97	R\$	49,54	R\$	233,51	R\$	1.167,55		
08.01.510	SINAPI	99624	Válvula de retenção horizontal 65mm (2 1/2"), fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$	231,96	R\$	62,47	R\$	294,43	R\$	2.355,44		
08.01.511	SINAPI	83633	Hidrante subterrâneo ferro fundido com curva longa e caixa DN=75mm	1,00	unidade	R\$	1.894,12	R\$	510,09	R\$	2.404,21	R\$	2.404,21		
08.01.516	SINAPI	72288 MOD	Caixa de incêndio metálica com tampa, 60x90x17cm	5,00	unidade	R\$	291,24	R\$	78,43	R\$	369,67	R\$	1.848,35		
08.01.517	SINAPI	83635	Extintor de capacidade extintora mínima 3A:40B:C, carga mínima de 6kg	12,00	unidade	R\$	191,81	R\$	51,65	R\$	243,46	R\$	2.921,52		
08.01.519.01	ORSE	11173	Bomba elétrica centrífuga, 2 CV, vazão 19,8 m3/h, altura manométrica de 11,25 mca, 2 1/2" x 2 1/2", fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	1.557,53	R\$	419,44	R\$	1.976,97	R\$	3.953,94		
08.01.520	SINAPI	85120	Manômetro de 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cms), fornecimento e colocação	2,00	unidade	R\$	122,32	R\$	32,94	R\$	155,26	R\$	310,52		
08.01.521	ORSE	9905	Tanque de pressão capacidade mínima 10L, classe 150	2,00	unidade	R\$	455,65	R\$	122,71	R\$	578,36	R\$	1.156,72		
08.01.522	ORSE	9670	Pressostato de acionamento da bomba jockey (liga a pressão 1,5 kg/cm2 e desliga a pressão 2 kg/cm2)	2,00	unidade	R\$	173,71	R\$	46,78	R\$	220,49	R\$	440,98		
												SUBTOTAL (08.01.000)	R\$	30.278,33	
												TOTAL (08.00.000)	R\$	30.278,33	
												11.00.000	CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$	5.955.538,44
												12.00.000	BDI	R\$	1.552.685,40
												13.00.000	PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)	R\$	7.519.615,90



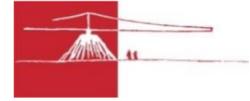
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESERVATÓRIO ENTERRADO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

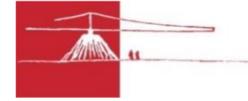
01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS													
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
01.06.000 PLANEJAMENTO E CONTROLE													
01.06.002	ORSE	INSUMO 4815	Ensaio de abatimento de tronco de cone (1 a cada caminhão de 8m3 de concreto usinado)	10,00	unidade	R\$ 76,74	R\$ 20,67	R\$ 97,41	R\$ 974,10				
01.06.003	ORSE	11108	Ensaio de resistência à compressão (4 corpos de prova por caminhão de 8m3 de concreto usinado e 4 corpos de prova a cada 8m3 de concreto pré-moldado)	40,00	unidade	R\$ 6,70	R\$ 1,80	R\$ 8,50	R\$ 340,00				
										SUBTOTAL (01.06.000)		R\$ 1.314,10	
										TOTAL (01.00.000)		R\$ 1.314,10	
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES													
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS													
02.03.101	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, 2 utilizações	41,96	m2	R\$ 36,86	R\$ 9,93	R\$ 46,79	R\$ 1.963,31				
										SUBTOTAL (02.03.000)		R\$ 1.963,31	
02.04.000 TERRAPLANAGEM													
02.04.201	SINAPI	90102	Escavação mecanizada com retroescavadeira	204,80	m3	R\$ 7,82	R\$ 2,11	R\$ 9,93	R\$ 2.033,66				
										SUBTOTAL (02.04.000)		R\$ 2.033,66	
										TOTAL (02.00.000)		R\$ 3.996,97	
03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS													
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
03.01.000 FUNDAÇÕES													
03.01.100 Escavação de valas													
03.01.102.01	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma, com retroescavadeira	6,91	m3	R\$ 30,03	R\$ 8,09	R\$ 38,12	R\$ 263,41				
03.01.400 Fundações profundas													
03.01.425.02	SINAPI	90810 MOD 2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 45 cm, comprimento total até 15m, perfuratriz com torque de 170 kNm (exclusive mobilização e desmob.)	90,00	m	R\$ 106,04	R\$ 28,56	R\$ 134,60	R\$ 12.114,00				
03.01.425.03	SINAPI	95577	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10mm	334,80	kg	R\$ 7,23	R\$ 1,95	R\$ 9,18	R\$ 3.073,46				
03.01.425.04	SINAPI	95584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3mm	160,63	kg	R\$ 9,24	R\$ 2,49	R\$ 11,73	R\$ 1.884,19				
03.01.430	SINAPI	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro até 40cm	18,00	unidade	R\$ 15,06	R\$ 4,06	R\$ 19,12	R\$ 344,16				
03.01.500 Blocos de fundação													
03.01.501	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 5 cm	11,46	m2	R\$ 21,98	R\$ 5,92	R\$ 27,90	R\$ 319,73				
03.01.502	SINAPI	96540	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	31,25	m2	R\$ 83,65	R\$ 22,53	R\$ 106,18	R\$ 3.318,13				
03.01.503.01	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-60 de 5mm	34,73	kg	R\$ 11,94	R\$ 3,22	R\$ 15,16	R\$ 526,47				
03.01.503.02	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 8mm	140,00	kg	R\$ 9,84	R\$ 2,65	R\$ 12,49	R\$ 1.748,60				
03.01.504	SINAPI	96557 MOD	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck = 20 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	6,91	m3	R\$ 336,93	R\$ 90,74	R\$ 427,67	R\$ 2.955,20				
03.01.550 Arranques dos pilares													
03.01.551	SINAPI	92418	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área menor que 0,25m2, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	10,62	m2	R\$ 57,37	R\$ 15,45	R\$ 72,82	R\$ 773,35				
03.01.552.01	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 5mm	14,82	kg	R\$ 12,00	R\$ 3,23	R\$ 15,23	R\$ 225,68				
03.01.552.02	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10mm	52,64	kg	R\$ 7,97	R\$ 2,15	R\$ 10,12	R\$ 532,68				
03.01.552.03	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 16mm	20,82	kg	R\$ 6,43	R\$ 1,73	R\$ 8,16	R\$ 169,88				



03.01.553	SINAPI	92719 MOD	Concretagem de pilares, fck = 30MPa, com uso de grua em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m2 - lançamento, adensamento e acabamento	0,63	m3	R\$	361,65	R\$	97,39	R\$	459,04	R\$	289,20
03.01.600 Impermeabilização													
03.01.602	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfícies (faces de blocos de fundação) com emulsão asfáltica, duas demãos	42,72	m2	R\$	30,60	R\$	8,24	R\$	38,84	R\$	1.659,24
SUBTOTAL (03.01.000)												R\$	30.197,38
03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO													
03.02.110 Pilares													
03.02.111	SINAPI	92418	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	60,09	m2	R\$	57,37	R\$	15,45	R\$	72,82	R\$	4.375,75
03.02.112.01	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 5mm	84,82	kg	R\$	12,00	R\$	3,23	R\$	15,23	R\$	1.291,78
03.02.112.02	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10mm	173,00	kg	R\$	7,97	R\$	2,15	R\$	10,12	R\$	1.750,76
03.02.112.03	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 16mm	67,09	kg	R\$	6,43	R\$	1,73	R\$	8,16	R\$	547,46
03.02.113	SINAPI	92719 MOD	Concretagem de pilares, fck = 30MPa, com uso de grua em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m2 - lançamento, adensamento e acabamento	3,61	m3	R\$	361,65	R\$	97,39	R\$	459,04	R\$	1.657,13
03.02.130 Lajes (de fundo do reservatório e tampas)													
03.02.131	SINAPI	92513	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m2, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações	19,07	m2	R\$	25,55	R\$	6,88	R\$	32,43	R\$	618,44
03.02.132.01	SINAPI	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5mm	16,00	kg	R\$	10,23	R\$	2,75	R\$	12,98	R\$	207,68
03.02.132.02	SINAPI	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8mm	150,45	kg	R\$	8,80	R\$	2,37	R\$	11,17	R\$	1.680,58
03.02.133	SINAPI	92725 MOD	Concretagem de vigas e lajes, fck = 30MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20m2	2,24	m3	R\$	354,60	R\$	95,49	R\$	450,09	R\$	1.008,20
03.02.140 Paredes de contenção													
03.02.141	SINAPI	92419	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, com área maior que 0,25m2, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	248,76	m2	R\$	51,40	R\$	13,84	R\$	65,24	R\$	16.229,10
03.02.142.01	SINAPI	91602	Armação de sistema de paredes de concreto, executadas como reforço, vergalhão de 8mm	534,36	kg	R\$	7,45	R\$	2,01	R\$	9,46	R\$	5.055,08
03.02.142.02	SINAPI	91603	Armação de sistema de paredes de concreto, executadas como reforço, vergalhão de 10mm	267,64	kg	R\$	6,46	R\$	1,74	R\$	8,20	R\$	2.194,62
03.02.143	SINAPI	92874 MOD	Concretagem das paredes de contenção, com uso de bomba, incluindo adensamento e acabamento	19,43	m3	R\$	324,20	R\$	87,31	R\$	411,51	R\$	7.995,64
SUBTOTAL (03.02.000)												R\$	44.612,22
TOTAL (03.00.000)												R\$	74.809,60
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
04.01.000 ARQUITETURA													
04.01.200 Esquadrias													
04.01.210.01	SINAPI	74079/2 MOD 1	Alçapão em chapa metálica dobrada #16, 105x105cm (P1)	3,00	unidade	R\$	194,38	R\$	52,35	R\$	246,73	R\$	740,19
04.01.210.02	SINAPI	74079/2 MOD 2	Alçapão em chapa metálica dobrada #16, 146x101cm (P2)	1,00	unidade	R\$	231,33	R\$	62,30	R\$	293,63	R\$	293,63
04.01.510 Revestimentos de piso													
04.01.528.01	SINAPI	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória	45,00	m2	R\$	0,46	R\$	0,12	R\$	0,58	R\$	26,10
04.01.528.02	SINAPI	97094	Concretagem de radier, piso ou laje sobre o solo, fck = 30MPa, espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento	4,50	m3	R\$	367,80	R\$	99,05	R\$	466,85	R\$	2.100,83



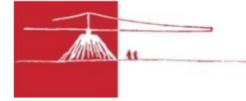
04.01.530 Revestimentos de paredes													
04.01.531	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	25,62	m2	R\$	2,92	R\$	0,79	R\$	3,71	R\$	95,05
04.01.532	SINAPI	89173	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	25,62	m2	R\$	26,88	R\$	7,24	R\$	34,12	R\$	874,15
04.01.560 Pinturas													
04.01.569	SINAPI	95622	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	25,62	m2	R\$	11,57	R\$	3,12	R\$	14,69	R\$	376,36
04.01.576.01	SINAPI	88488	Aplicação manual de tinta látex acrílica em teto, duas demãos	9,10	m2	R\$	13,13	R\$	3,54	R\$	16,67	R\$	151,70
04.01.600 Impermeabilizações													
04.01.601.02	SINAPI	98546 MOD	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica com polímeros tipo app, e=4mm, antirraiz, incluindo aplicação de primer (superfície externa do reservatório enterrado)	130,79	m2	R\$	82,01	R\$	22,09	R\$	104,10	R\$	13.615,24
04.01.601.03	SINAPI	87755 MOD	Contrapiso em argamassa traço 1:4 de cimento e areia, preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização (proteção mecânica), espessura 3cm, armado com tela	130,79	m2	R\$	46,35	R\$	12,48	R\$	58,83	R\$	7.694,38
04.01.604	SINAPI	98556	Impermeabilização com cristalizante (A+B) tipo Viaplus 5000, com quatro demãos cruzadas, aplicação de tela de poliéster (malha 1x1) na segunda demão (nas superfícies indicadas em projeto)	244,38	m2	R\$	47,96	R\$	12,92	R\$	60,88	R\$	14.877,85
04.01.800 Equipamentos e acessórios													
04.01.805	SINAPI	73665	Escada tipo marinheiro 8 barras a cada 40 cm, chumbada na parede (acesso ao poço)	3,20	m	R\$	59,49	R\$	16,02	R\$	75,51	R\$	241,63
SUBTOTAL (04.01.000) R\$												41.087,11	
TOTAL (04.00.000) R\$												41.087,11	
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
Código	Referên.	Descrição		Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
05.01.000 ÁGUA FRIA													
05.01.200 Tubulações e conexões de PVC rígido													
05.01.201.01	SINAPI	89357	tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	10,11	m	R\$	21,20	R\$	5,71	R\$	26,91	R\$	272,06
05.01.201.02	SINAPI	89449	tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	25,16	m	R\$	11,22	R\$	3,02	R\$	14,24	R\$	358,28
05.01.202.01	SINAPI	94709	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	22,47	R\$	6,05	R\$	28,52	R\$	57,04
05.01.202.02	SINAPI	94711	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	41,22	R\$	11,10	R\$	52,32	R\$	104,64
05.01.202.03	SINAPI	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 32mm - 1", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	5,13	R\$	1,38	R\$	6,51	R\$	6,51
05.01.202.04	SINAPI	94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$	9,04	R\$	2,43	R\$	11,47	R\$	91,76
05.01.206.01	ORSE	1257	Curva 90 graus PVC roscável, com rosca, DN 1", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	13,31	R\$	3,58	R\$	16,89	R\$	16,89
05.01.206.02	SINAPI	89494	Curva 90 graus PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	8,35	R\$	2,25	R\$	10,60	R\$	42,40
05.01.206.03	SINAPI	89503	Curva 90 graus PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	16,24	R\$	4,37	R\$	20,61	R\$	82,44
05.01.208.01	SINAPI	89389	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm x 1", fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	8,84	R\$	2,38	R\$	11,22	R\$	22,44
05.01.208.02	SINAPI	89398	Tê de PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	12,63	R\$	3,40	R\$	16,03	R\$	16,03
05.01.208.03	SINAPI	89625	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	14,96	R\$	4,03	R\$	18,99	R\$	94,95
05.01.500 Aparelhos e acessórios													
05.01.516.01	SINAPI	95250	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	73,34	R\$	19,75	R\$	93,09	R\$	93,09
05.01.516.01	SINAPI	94794	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado	4,00	unidade	R\$	119,24	R\$	32,11	R\$	151,35	R\$	605,40
05.01.600 Equipamentos													
05.01.601.01	SINAPI	83486	Bomba Schneider ME-1210 1CV	2,00	unidade	R\$	1.204,80	R\$	324,45	R\$	1.529,25	R\$	3.058,50
05.01.601.02	ORSE	9812 MOD	Caixa de comando para bomba	1,00	unidade	R\$	2.061,72	R\$	555,22	R\$	2.616,94	R\$	2.616,94
05.01.603	SINAPI	85195	Chave de boia automática	2,00	unidade	R\$	65,85	R\$	17,73	R\$	83,58	R\$	167,16
SUBTOTAL (05.01.000) R\$												7.706,53	
TOTAL (05.00.000) R\$												7.706,53	
11.00.000												CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS R\$	101.558,33
12.00.000												BDI R\$	27.355,97
13.00.000												PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI) R\$	128.914,31



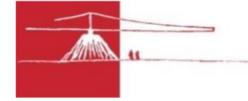
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTACIONAMENTO E URBANIZAÇÃO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total			
02.02.000 DEMOLIÇÃO											
02.02.181	SINAPI	92970	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	704,36	m2	R\$ 11,41	R\$ 3,07	R\$ 14,48	R\$	R\$	10.199,13
02.02.182	ORSE	2624	Remoção e reposição de meio-fio	272,10	m	R\$ 12,10	R\$ 3,26	R\$ 15,36	R\$	R\$	4.179,46
02.04.402.01	SINAPI	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	105,65	m3	R\$ 3,78	R\$ 1,02	R\$ 4,80	R\$	R\$	507,14
02.04.402.02	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km até a URE da Estrutural)	2113,08	m3 x km	R\$ 1,57	R\$ 0,42	R\$ 1,99	R\$	R\$	4.205,03
SUBTOTAL (02.02.000)											R\$ 19.090,76
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS											
02.03.101	SINAPI	99064	Locação de pavimentação	1103,07	m2	R\$ 0,31	R\$ 0,08	R\$ 0,39	R\$	R\$	430,20
SUBTOTAL (02.03.000)											R\$ 430,20
TOTAL (02.00.000)											R\$ 19.520,96
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO											
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total			
04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL											
04.02.102.01	ORSE	11345	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço padrão DNIT, 50x80cm, fixada com base de concreto (vaga exclusiva para PCD e idoso)	8,00	unidade	R\$ 438,77	R\$ 118,16	R\$ 556,93	R\$	R\$	4.455,44
04.02.102.02	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	16,00	unidade	R\$ 166,59	R\$ 44,86	R\$ 211,45	R\$	R\$	3.383,20
04.02.102.03	SICRO	5213448	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	5,00	unidade	R\$ 139,01	R\$ 37,44	R\$ 176,45	R\$	R\$	882,25
04.02.102.04	SICRO	5213859	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m	21,00	unidade	R\$ 274,50	R\$ 73,92	R\$ 348,42	R\$	R\$	7.316,82
04.02.105	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	15,28	m2	R\$ 13,67	R\$ 3,68	R\$ 17,35	R\$	R\$	265,11
04.02.106	ORSE	7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	1,17	m2	R\$ 78,21	R\$ 21,06	R\$ 99,27	R\$	R\$	116,15
SUBTOTAL (04.02.000)											R\$ 16.418,97
04.04.000 PAISAGISMO											
04.04.301	ORSE	8851	Planta- Pata de vaca (Bauhinia forticata), h=2,0m, fornecimento e plantio	10,00	unidade	R\$ 147,20	R\$ 39,64	R\$ 186,84	R\$	R\$	1.868,40
04.04.304.01	SINAPI	98504 MOD	Plantio de grama batatais em placas, com mão de obra, irrigação, adubo e reaproveitamento da terra proveniente da limpeza do terreno	1918,11	m2	R\$ 7,24	R\$ 1,95	R\$ 9,19	R\$	R\$	17.627,43
04.04.304.02	SINAPI	98503 MOD	Plantio de grama batatais em pavimento pisograma	669,40	m2	R\$ 6,37	R\$ 1,72	R\$ 8,09	R\$	R\$	5.415,45
SUBTOTAL (04.04.000)											R\$ 24.911,28
04.05.000 PAVIMENTAÇÃO											
04.05.102	SINAPI	72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	1113,07	m2	R\$ 1,23	R\$ 0,33	R\$ 1,56	R\$	R\$	1.736,39
04.05.103.01	SINAPI	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	160,29	m	R\$ 30,47	R\$ 8,21	R\$ 38,68	R\$	R\$	6.200,02
04.05.103.02	SINAPI	94276	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	10,99	m	R\$ 33,47	R\$ 9,01	R\$ 42,48	R\$	R\$	466,86
04.05.103.03	SINAPI	83693	Caiação em meio-fio	199,52	m2	R\$ 3,51	R\$ 0,95	R\$ 4,46	R\$	R\$	889,86
04.05.104.01	SINAPI	94291	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto, 60 cm base x 10 cm altura, em trecho reto	160,29	m	R\$ 38,86	R\$ 10,46	R\$ 49,32	R\$	R\$	7.905,50
04.05.104.02	SINAPI	94292	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto, 60 cm base x 10 cm altura, em trecho curvo	10,99	m	R\$ 46,83	R\$ 12,61	R\$ 59,44	R\$	R\$	653,25

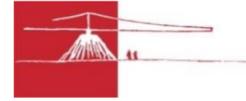


04.05.104.03	SINAPI	94289	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto, 40 cm base x 8 cm altura	169,48	m	R\$	32,89	R\$	8,86	R\$	41,75	R\$	7.075,79
04.05.502	SINAPI	94116	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência (esp. 5 cm) - sob passeio a construir	47,35	m3	R\$	161,95	R\$	43,61	R\$	205,56	R\$	9.733,27
04.05.601.01	SINAPI	95995	Recomposição de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, espessura 5,0cm - exclusive transporte	35,22	m3	R\$	909,10	R\$	244,82	R\$	1.153,92	R\$	40.641,06
04.05.601.02	SINAPI	93177	Transporte de material asfáltico com caminhão capacidade 20000L, em rodovia pavimentada, para DMT igual ou menor que 100 km (estimado em 19km até a NOVACAP)	1709,62	t x km	R\$	1,60	R\$	0,43	R\$	2,03	R\$	3.470,53
04.05.602	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento camurçado, espessura 8cm	947,02	m2	R\$	58,19	R\$	15,67	R\$	73,86	R\$	69.946,90
04.05.604.01	SINAPI	92392	Execução de pavimento em piso intertravado, espessura 8 cm	443,67	m2	R\$	55,89	R\$	15,05	R\$	70,94	R\$	31.473,95
04.05.604.02	SINAPI	92392	Execução de estacionamento com bloco pisograma, espessura 8 cm	669,40	m2	R\$	55,89	R\$	15,05	R\$	70,94	R\$	47.487,24
SUBTOTAL (04.05.000)												R\$ 227.680,62	
04.06.000 SISTEMA VIÁRIO													
04.06.103	Comp. Montada	11	Pára-rodas em tubo de aço galvanizado preenchido com concreto, L=200cm, diâm. = 10 cm, inclusive pintura automotiva amarela, conforme projeto	53,00	unidades	R\$	446,89	R\$	120,35	R\$	567,24	R\$	30.063,72
SUBTOTAL (04.06.000)												R\$ 30.063,72	
TOTAL (04.00.000)												R\$ 299.074,59	
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
Código	Referên.	Descrição		Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS													
05.03.100 Tubulações de aço galvanizado													
05.03.101.01	SINAPI	97183	Assentamento de tubo de aço carbono para rede de água, DN 600mm (24"), junta soldada, instalado em local com baixo nível de interferência (inclui escavação, não inclui fornecimento)	32,64	m	R\$	19,46	R\$	5,24	R\$	24,70	R\$	806,21
05.03.101.02	SEINFRA	C4613 MOD	Travessia método não destrutivo para tubo de aço DN 600mm (24"), não inclui fornecimento	12,66	m	R\$	2.131,30	R\$	573,96	R\$	2.705,26	R\$	34.248,59
05.03.101.03	SEINFRA INSUMO	I9157	Fornecimento de tubo camisa aço chapa ASTM A36 DN 600mm (24")	45,30	m	R\$	1.861,65	R\$	501,34	R\$	2.362,99	R\$	107.043,45
05.03.500 Tubulações de concreto													
05.03.501.01	SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento (inclui escavação)	238,98	m	R\$	104,47	R\$	28,13	R\$	132,60	R\$	31.688,75
05.03.501.02	SINAPI	90730	Junta argamassada entre tubo DN 400mm e poço de visita/caixa de concreto ou alvenaria em redes de drenagem	34,00	unidade	R\$	39,91	R\$	10,75	R\$	50,66	R\$	1.722,44
05.03.501.03	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento (inclui escavação)	247,69	m	R\$	172,74	R\$	46,52	R\$	219,26	R\$	54.308,51
05.03.501.04	SINAPI	90732	Junta argamassada entre tubo DN 600mm e poço de visita/caixa de concreto ou alvenaria em redes de drenagem	22,00	unidade	R\$	55,52	R\$	14,95	R\$	70,47	R\$	1.550,34
SUBTOTAL (05.03.000)												R\$ 231.368,29	
05.06.000 SERVIÇOS DIVERSOS													
05.06.100 Escavação de valas													
05.06.102.01	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, com retroescavadeira, largura menor que 0,8m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência (para bocas-de-lobo)	24,34	m3	R\$	5,19	R\$	1,40	R\$	6,59	R\$	160,40
05.06.102.03	SINAPI	94043	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	1557,93	m2	R\$	15,20	R\$	4,09	R\$	19,29	R\$	30.052,47
05.06.103	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	807,52	m3	R\$	19,91	R\$	5,36	R\$	25,27	R\$	20.405,91
05.06.200 Lastros													
05.06.201.01	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, espessura 15 cm, para assentamento de tubos de concreto para drenagem	94,90	m3	R\$	439,96	R\$	118,48	R\$	558,44	R\$	52.996,32
05.06.201.02	SINAPI	96616	Contralastro de concreto magro, espessura 15cm, sobre assentamento de tubos de concreto para drenagem	94,90	m3	R\$	439,96	R\$	118,48	R\$	558,44	R\$	52.996,32
05.06.202	SINAPI	94112	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de brita (10cm), lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência	67,51	m3	R\$	191,45	R\$	51,56	R\$	243,01	R\$	16.405,61
05.06.300 Caixas de Passagem													

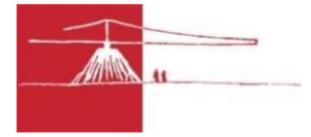


05.06.401.01	SINAPI	98415 MOD	Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade até 1,50m, excluindo tampão (inclui escavação)	4,00	unidade	R\$ 899,30	R\$ 242,18	R\$ 1.141,48	R\$ 4.565,92
05.06.401.02	SINAPI	98416 MOD	Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade 1,50m até 2,00m, excluindo tampão (inclui escavação)	8,00	unidade	R\$ 1.081,43	R\$ 291,23	R\$ 1.372,66	R\$ 10.981,28
05.06.401.03	SINAPI	98114	Tampa circular para esgoto e drenagem em ferro fundido	12,00	unidade	R\$ 374,87	R\$ 100,95	R\$ 475,82	R\$ 5.709,84
05.06.500 Bocas-de-lobo									
05.06.501.01	SINAPI	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5 para caixa	1,00	unidade	R\$ 22,54	R\$ 6,07	R\$ 28,61	R\$ 28,61
05.06.501.02	SINAPI	83716	Grelha FoFo 30x90 cm, 135 kg, para boca de lobo com assentamento de argamassa cimento/areia 1:4 - fornecimento e instalação	17,00	unidade	R\$ 285,67	R\$ 76,93	R\$ 362,60	R\$ 6.164,20
05.06.501.03	SBC	57202 MOD	Boca de lobo em concreto pré-moldado, sem tampa (sem escavação)	18,00	unidade	R\$ 921,02	R\$ 248,03	R\$ 1.169,05	R\$ 21.042,90
05.06.900 Trincheira de infiltração									
05.06.901	SINAPI	90093	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0m, com escavadeira hidráulica, larg. 1,5m a 2,0m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	225,30	m3	R\$ 4,09	R\$ 1,10	R\$ 5,19	R\$ 1.169,31
05.06.902	SINAPI	94116	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência (esp. 5 cm) - fundo da caixa de inspeção	0,18	m3	R\$ 161,95	R\$ 43,61	R\$ 205,56	R\$ 37,00
05.06.903	SINAPI	97095	Concretagem da base de concreto, espessura 15cm, no fundo da caixa de inspeção, fck = 30 MPa, lançamento, adensamento e acabamento	0,69	m3	R\$ 345,19	R\$ 92,96	R\$ 438,15	R\$ 303,64
05.06.904	SINAPI	89472	Alvenaria de blocos de concreto para execução das paredes do reservatório e da trincheira	45,02	m2	R\$ 71,92	R\$ 19,37	R\$ 91,29	R\$ 4.109,88
05.06.905	SINAPI	97736	Chicana em concreto armado, dimensões 5x195x310cm, incluindo formas, concretagem e armação	0,30	m3	R\$ 1.018,99	R\$ 274,41	R\$ 1.293,40	R\$ 390,93
05.06.906	SINAPI	97735	Viga em concreto armado no topo da chicana, dimensões 15x20x330cm, incluindo formas, concretagem e armação	0,10	m3	R\$ 1.642,82	R\$ 442,41	R\$ 2.085,23	R\$ 206,44
05.06.907	SINAPI	6171 MOD	Tampa de concreto armado para caixa, dimensões 120x50x5cm	6,00	unidade	R\$ 45,12	R\$ 12,15	R\$ 57,27	R\$ 343,62
05.06.908	ORSE	8181	Tela de aço galvanizado, revestido em PVC, malha 1", em moldura de perfil metálico, 50x300cm	1,50	m2	R\$ 120,92	R\$ 32,56	R\$ 153,48	R\$ 230,22
05.06.909	SINAPI	73881/3	Manta geotêxtil não-tecido RT-21, resistência à tração=21kN/m	209,94	m2	R\$ 11,18	R\$ 3,01	R\$ 14,19	R\$ 2.979,05
05.06.910	SINAPI	83682 MOD	Camada drenante com brita número 3	178,08	m3	R\$ 125,73	R\$ 33,86	R\$ 159,59	R\$ 28.419,79
05.06.911	SINAPI	90740 MOD	Tubo PEAD corrugado, perfurado, revestido em geotêxtil, ø8"	23,00	m	R\$ 29,11	R\$ 7,84	R\$ 36,95	R\$ 849,85
05.06.912	SINAPI	73698	Enrocamento manual com pedra de mão, com arrumação do material	3,32	m3	R\$ 230,82	R\$ 62,16	R\$ 292,98	R\$ 972,69
SUBTOTAL (05.06.000)									R\$ 261.522,20
TOTAL (05.00.000)									R\$ 492.890,49

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.300 Redes em média e baixa tensão									
06.01.302.02	ORSE	8067 MOD 2	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 18 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 666,95	R\$ 179,61	R\$ 846,56	R\$ 846,56
06.01.304.03	SINAPI	91846	Eletroduto PVC rígido roscável 1"	286,24	m	R\$ 6,50	R\$ 1,75	R\$ 8,25	R\$ 2.361,48
06.01.304.12	SINAPI	91885	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	58,00	unidade	R\$ 7,41	R\$ 2,00	R\$ 9,41	R\$ 545,78
06.01.304.14	SINAPI	91846	Fixação de eletroduto de PVC com abraçadeira metálica	84,00	m	R\$ 6,50	R\$ 1,75	R\$ 8,25	R\$ 693,00
06.01.305.04	CPOS	39.26.020	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 2,5mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1124,38	m	R\$ 3,66	R\$ 0,99	R\$ 4,65	R\$ 5.228,37
06.01.306.10	ORSE	3233 MOD	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, 40x40x40cm, com tampa	13,00	unidade	R\$ 345,52	R\$ 93,05	R\$ 438,57	R\$ 5.701,41
06.01.306.05	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3 x 3"	13,00	unidade	R\$ 7,72	R\$ 2,08	R\$ 9,80	R\$ 127,40
06.01.308.01	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 67,15	R\$ 18,08	R\$ 85,23	R\$ 170,46
06.01.308.02	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 11,28	R\$ 3,04	R\$ 14,32	R\$ 42,96



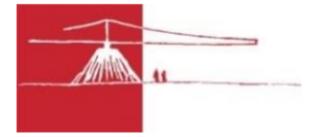
06.01.400 Iluminação e tomadas													
06.01.401.16	SINAPI	83475	Luminária fechada para iluminação pública, com lâmpadas de 250W, inclusive lâmpada e reator	13,00	unidade	R\$	371,81	R\$	100,13	R\$	471,94	R\$	6.135,22
06.01.403	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico p/comando de iluminação externa	13,00	unidade	R\$	29,06	R\$	7,83	R\$	36,89	R\$	479,57
06.01.405	SINAPI	73769/2 MOD	Poste metálico, cônico contínuo, aço galvanizado, com janela de inspeção, 7 metros	13,00	unidade	R\$	912,23	R\$	245,66	R\$	1.157,89	R\$	15.052,57
06.01.500 Aterramento e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)													
06.01.506	SINAPI	96986 MOD	Haste de aterramento IHR 1/2" com rabicho	13,00	unidade	R\$	58,76	R\$	15,82	R\$	74,58	R\$	969,54
SUBTOTAL (06.01.000)												R\$ 38.354,32	
06.10.000 SERVIÇOS DIVERSOS													
06.10.100 Escavação de valas													
06.10.101.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados e caixas de passagem)	202,77	m3	R\$	56,80	R\$	15,30	R\$	72,10	R\$	14.619,72
06.10.101.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apilado com soquete	202,77	m3	R\$	34,44	R\$	9,27	R\$	43,71	R\$	8.863,08
SUBTOTAL (06.10.000)												R\$ 23.482,80	
TOTAL (06.00.000)												R\$ 61.837,12	
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
09.01.000 ENSAIOS E TESTES													
09.01.101	ORSE	4685	Ensaio de compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	1,00	unidade	R\$	180,00	R\$	48,47	R\$	228,47	R\$	228,47
SUBTOTAL (09.01.000)												R\$ 228,47	
TOTAL (09.00.000)												R\$ 228,47	
11.00.000												CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS R\$ 688.226,24	
12.00.000												BDI R\$ 185.325,36	
13.00.000												PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI) R\$ 873.551,63	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

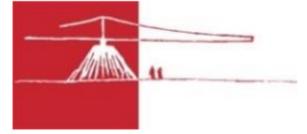
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS						
CÓDIGO	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01.03.502.01	ORSE	7103	Projeto executivo estrutural, incluindo fundações, concreto armado, acima de 500m2	2464,32	m2	R\$ 7,10	R\$	17.496,67
7103	ORSE		PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500M2	1,000000	M2	R\$ 7,10	R\$	7,10
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
						CUSTO (material):	R\$	7,10
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	7,10
						QUANTIDADE:		2464,32
						CUSTO TOTAL:	R\$	17.496,67
						BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	1,91
						PREÇO UNITÁRIO	R\$	9,01
CÓDIGO	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01.06.001	CPOS	01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	1,00	unidade	R\$ 3.677,08	R\$	3.677,08
100302	SINAPI		COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000000	H	R\$ 106,51	R\$	426,04
100306	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	39,000000	H	R\$ 83,36	R\$	3.251,04
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3.677,08
						CUSTO (material):	R\$	-
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	3.677,08
						QUANTIDADE:		1,00
						CUSTO TOTAL:	R\$	3.677,08
						BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	990,24
						PREÇO UNITÁRIO	R\$	4.667,32
CÓDIGO	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
01.06.002	ORSE	4815	Ensaio de abatimento de tronco de cone (1 a cada caminhão de 8m3 de concreto usinado)	44,00	unidade	R\$ 76,74	R\$	3.376,56
4815	ORSE		ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST	1,000000	UNIDADE	R\$ 76,74	R\$	76,74
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
						CUSTO (material):	R\$	76,74
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	76,74
						QUANTIDADE:		44,00
						CUSTO TOTAL:	R\$	3.376,56
						BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	20,67
						PREÇO UNITÁRIO	R\$	97,41



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
01.06.003	ORSE	11108	Ensaio de resistência à compressão (4 corpos de prova por caminhão de 8m3 de concreto usinado e 4 corpos de prova a cada 8m3 de concreto pré-moldado)	444,00	unidade	R\$	6,70	R\$	2.974,80
11965	ORSE	ENSAIO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL, POR CORPO DE PROVA	1,000000	UNIDADE	R\$	6,70	R\$	6,70	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-	
						CUSTO (material):	R\$	6,70	
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	6,70	
						QUANTIDADE:		444,00	
						CUSTO TOTAL:	R\$	2.974,80	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1,80	
						PREÇO UNITÁRIO	R\$	8,50	

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
02.01.201	ORSE	6096	Ligação provisória predial de água em mureta de concreto com fornecimento de material, inclusive mureta e hidrômetro, rede DN 50mm	1,00	unidade	R\$	401,93	R\$	401,93
980	ORSE	FITA VEDAÇÃO TEFLON LARG=1/2"	20,000000	M	R\$	0,11	R\$	2,20	
11831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	1,000000	UN	R\$	17,52	R\$	17,52	
9892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	2,000000	UN	R\$	4,38	R\$	8,76	
55	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	2,000000	UN	R\$	3,25	R\$	6,50	
1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,000000	UN	R\$	7,46	R\$	7,46	
4895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,000000	UN	R\$	0,38	R\$	0,38	
6036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,000000	UN	R\$	18,59	R\$	18,59	
7098	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$	2,14	R\$	2,14	
9813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	6,000000	M	R\$	3,29	R\$	19,74	
9856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	M	R\$	4,91	R\$	4,91	
12773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	1,000000	UN	R\$	92,32	R\$	92,32	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$	14,36	R\$	14,36	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$	18,86	R\$	18,86	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	1,347000	M3	R\$	56,80	R\$	76,50	
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,326000	M3	R\$	19,91	R\$	26,40	



95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,000000	UN	R\$	85,29	R\$	85,29
-------	--------	---	----------	----	-----	-------	-----	-------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	33,22
CUSTO (material):	R\$	368,71
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	401,93
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	401,93
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	108,24
PREÇO UNITÁRIO	R\$	510,17

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.402	SINAPI	85424 MOD Isolamento de obra com tela plástica tipo tapume, estrutura de madeira pontalexada, altura 1,20m	316,43	m2	R\$	19,80 R\$ 6.265,31

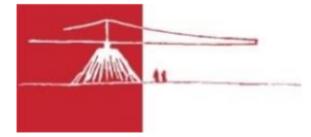
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,060000	M	R\$	3,61 R\$	0,21
4509	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,200000	M	R\$	1,97 R\$	0,39
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,010000	KG	R\$	9,95 R\$	0,09
37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	1,100000	M	R\$	1,91 R\$	2,10
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,530000	H	R\$	16,24 R\$	8,60
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,440000	H	R\$	19,12 R\$	8,41

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	17,01
CUSTO (material):	R\$	2,79
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	19,80
QUANTIDADE:		316,43
CUSTO TOTAL:	R\$	6.265,31
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	5,33
PREÇO UNITÁRIO	R\$	25,13

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.182	ORSE	2624 Remoção e reposição de meio-fio	272,10	m	R\$	12,10 R\$ 3.292,41

88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,180000	H	R\$	19,27 R\$	3,46
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,360000	H	R\$	14,36 R\$	5,16
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,011000	M3	R\$	286,86 R\$	3,15
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,001000	M3	R\$	334,54 R\$	0,33

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	8,62
CUSTO (material):	R\$	3,48
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	12,10
QUANTIDADE:		272,10
CUSTO TOTAL:	R\$	3.292,41
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	3,26
PREÇO UNITÁRIO	R\$	15,36



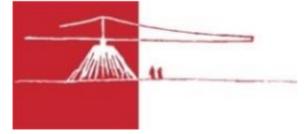
03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.01.425.02	SINAPI	90810 MOD 2 Estaca hélice contínua, diâmetro de 45 cm, comprimento total até 15m, perfuratriz com torque de 170 kNm (exclusive mobilização e desmob.)	90,00	m	R\$ 106,04	R\$ 9.543,60
38464	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,227225	M3	R\$ 357,00	R\$ 81,11
74010/1	SINAPI	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	0,206050	M3	R\$ 1,65	R\$ 0,33
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,172875	H	R\$ 14,36	R\$ 2,48
90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,028450	CHP	R\$ 415,07	R\$ 11,80
90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,029200	CHI	R\$ 149,46	R\$ 4,36
95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	0,057650	H	R\$ 101,74	R\$ 5,86
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	0,061825	M3XKM	R\$ 1,67	R\$ 0,10
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	8,34
					CUSTO (material): R\$	97,70
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	106,04
					QUANTIDADE:	90,00
					CUSTO TOTAL: R\$	9.543,60
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	28,56
					PREÇO UNITÁRIO R\$	134,60

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.01.504	SINAPI	96557 MOD Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck = 20 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	60,00	m3	R\$ 336,93	R\$ 20.215,80
1524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,150000	M3	R\$ 280,00	R\$ 322,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,363000	H	R\$ 19,27	R\$ 6,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,544000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,81



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,088000	CHP	R\$	1,30	R\$	0,11
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,093000	CHI	R\$	0,29	R\$	0,02

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	14,80
CUSTO (material):	R\$	322,13
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	336,93
QUANTIDADE:		60,00
CUSTO TOTAL:	R\$	20.215,80
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	90,74
PREÇO UNITÁRIO	R\$	427,67

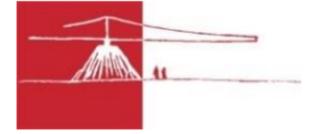
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.01.552.01	SINAPI 96543 MOD	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-60 de 4,2mm	54,69	kg	R\$ 12,28	R\$ 671,60
337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025000	KG	R\$ 11,60	R\$ 0,29
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,966500	UN	R\$ 0,15	R\$ 0,29
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,063500	H	R\$ 15,03	R\$ 0,95
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,194500	H	R\$ 19,16	R\$ 3,72
92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,000000	KG	R\$ 7,03	R\$ 7,03

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,67
CUSTO (material):	R\$	7,61
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	12,28
QUANTIDADE:		54,69
CUSTO TOTAL:	R\$	671,60
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	3,31
PREÇO UNITÁRIO	R\$	15,59

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.01.553, 03.02.113 e 03.02.123	SINAPI 92719 MOD	Concretagem de pilares, fck = 30MPa, com uso de grua em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m2 - lançamento, adensamento e acabamento	0,63	m3	R\$ 361,65	R\$ 227,84
1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,103000	M3	R\$ 301,61	R\$ 332,67
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,353000	H	R\$ 19,12	R\$ 6,74
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,353000	H	R\$ 19,27	R\$ 6,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,059000	H	R\$ 14,36	R\$ 15,20
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,143000	CHP	R\$ 1,30	R\$ 0,18



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,210000	CHI	R\$	0,29	R\$	0,06
-------	--------	--	----------	-----	-----	------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	28,74
CUSTO (material):	R\$	332,91
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	361,65
QUANTIDADE:		0,63
CUSTO TOTAL:	R\$	227,84
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	97,39
PREÇO UNITÁRIO	R\$	459,04

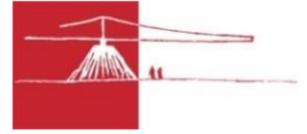
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.02.133 e 03.02.138	SINAPI 92725 MOD	Concretagem de vigas e lajes, fck = 30MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20m2	2,24	m3	R\$ 354,60	R\$ 794,30
1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,103000	M3	R\$ 301,61	R\$ 332,67
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,094000	H	R\$ 19,12	R\$ 1,79
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,565000	H	R\$ 19,27	R\$ 10,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,638000	H	R\$ 14,36	R\$ 9,16
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,056000	CHP	R\$ 1,30	R\$ 0,07
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,133000	CHI	R\$ 0,29	R\$ 0,03

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	21,83
CUSTO (material):	R\$	332,77
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	354,60
QUANTIDADE:		2,24
CUSTO TOTAL:	R\$	794,30
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	95,49
PREÇO UNITÁRIO	R\$	450,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.02.143	SINAPI 92874 MOD	Concretagem das paredes de contenção, com uso de bomba, incluindo adensamento e acabamento	19,43	m3	R\$ 324,20	R\$ 6.299,21
34496	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,103000	M3	R\$ 284,42	R\$ 313,71
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,199000	H	R\$ 19,12	R\$ 3,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,199000	H	R\$ 19,27	R\$ 3,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,192000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,75
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,068000	CHP	R\$ 1,30	R\$ 0,08



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,131000	CHI	R\$	0,29	R\$	0,03
-------	--------	--	----------	-----	-----	------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,38
CUSTO (material):	R\$	313,82
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	324,20
QUANTIDADE:		19,43
CUSTO TOTAL:	R\$	6.299,21
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	87,31
PREÇO UNITÁRIO	R\$	411,51

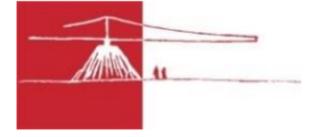
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.02.183	SINAPI 92874 MOD	Concreto fck = 40 MPa, lançado, adensado e acabado	6,32	m3	R\$ 309,27	R\$ 1.954,59
34496	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,000000	M3	R\$ 284,42	R\$ 284,42
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,199000	H	R\$ 19,12	R\$ 3,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,199000	H	R\$ 19,27	R\$ 3,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,192000	H	R\$ 14,36	R\$ 17,11
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,068000	CHP	R\$ 1,30	R\$ 0,08
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,131000	CHI	R\$ 0,29	R\$ 0,03

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	24,74
CUSTO (material):	R\$	284,53
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	309,27
QUANTIDADE:		6,32
CUSTO TOTAL:	R\$	1.954,59
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	83,29
PREÇO UNITÁRIO	R\$	392,56

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.02.320	CPOS 15.05.520	Pilares em concreto armado, pré-moldado, fck = 35 MPa	31,76	m3	R\$ 2.409,01	R\$ 76.510,16
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,740000	H	R\$ 19,12	R\$ 33,26
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,944000	H	R\$ 19,16	R\$ 152,20
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,358000	H	R\$ 15,03	R\$ 95,56
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,760000	H	R\$ 19,27	R\$ 130,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,590000	H	R\$ 14,36	R\$ 123,35
90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	R\$ 112,98	R\$ 10,16
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 72,96	R\$ 7,29
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 20,29	R\$ 8,11
90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,700000	H	R\$ 14,75	R\$ 10,32



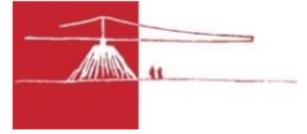
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,032400	M3	R\$	89,17	R\$	2,88
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	12,130000	KG	R\$	0,41	R\$	4,97
4729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,052000	M3	R\$	95,37	R\$	4,95
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,010000	M3	R\$	104,28	R\$	1,04
11145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,030000	M3	R\$	312,42	R\$	321,79
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,160000	M	R\$	3,61	R\$	7,79
4460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,350000	M	R\$	9,01	R\$	21,17
6188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,520000	M2	R\$	24,33	R\$	12,65
1357	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	0,460000	UN	R\$	45,87	R\$	21,10
34439	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	52,000000	KG	R\$	5,36	R\$	278,72
34456	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	5,500000	KG	R\$	4,96	R\$	27,28
7155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	61,400000	M2	R\$	13,54	R\$	831,35
1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	8,400000	KG	R\$	5,28	R\$	44,35
E.05.000.026702	CPOS	INSERT MACIÇO COM FURO INFERIOR PARA ANCORAGEM, CARGA DE TRABALHO 3.000 KG, REF TS24 FABRICAÇÃO TEJOR	1,000000	UNIDADE	R\$	14,29	R\$	14,29
E.05.000.026703	CPOS	IÇADOR, CARGA DE TRABALHO 3.000 KG, REF TP24 FABRICAÇÃO TREJOR	0,002500	UNIDADE	R\$	392,76	R\$	0,98
E.05.000.026707	CPOS	POSICIONADOR, CARGA DE TRABALHO 3.000 KG, REF TP 24 FABRICAÇÃO TREJOR	0,002500	UNIDADE	R\$	35,73	R\$	0,08
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,810000	KG	R\$	9,95	R\$	8,05
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	1,355000	KG	R\$	18,31	R\$	24,81
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2,990000	L	R\$	6,11	R\$	18,26
87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,120000	CHP	R\$	3,10	R\$	0,37
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,800000	CHP	R\$	136,39	R\$	109,11
1523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	0,083300	M3	R\$	242,46	R\$	20,19



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



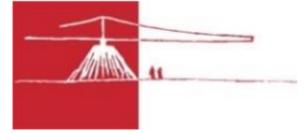
5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,001200	CHP	R\$	89,88	R\$	0,10
89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,400000	CHP	R\$	155,55	R\$	62,22

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	570,51
CUSTO (material):	R\$	1.838,50
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	2.409,01
QUANTIDADE:		31,76
CUSTO TOTAL:	R\$	76.510,16
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	648,75
PREÇO UNITÁRIO	R\$	3.057,76

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.02.330	CPOS 15.05.290	Vigas em concreto armado, pré-moldado, fck = 40 MPa	175,08	m3	R\$ 2.970,53	R\$ 520.080,39
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,940000	H	R\$ 19,12	R\$ 37,09
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,628000	H	R\$ 19,16	R\$ 165,31
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,196000	H	R\$ 15,03	R\$ 108,15
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,750000	H	R\$ 19,27	R\$ 130,07
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,790000	H	R\$ 14,36	R\$ 126,22
90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	R\$ 112,98	R\$ 10,16
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 72,96	R\$ 7,29
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 20,29	R\$ 8,11
90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,700000	H	R\$ 14,75	R\$ 10,32
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,030000	M3	R\$ 89,17	R\$ 2,67
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	12,130000	KG	R\$ 0,41	R\$ 4,97
4729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,050000	M3	R\$ 95,37	R\$ 4,76
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,010000	M3	R\$ 104,28	R\$ 1,04
34479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,030000	M3	R\$ 324,21	R\$ 333,93
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,160000	M	R\$ 3,61	R\$ 7,79
4460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,750000	M	R\$ 9,01	R\$ 24,77
6188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,520000	M2	R\$ 24,33	R\$ 12,65

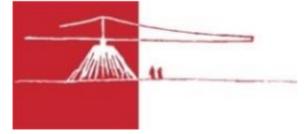


UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



1357	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	0,460000	UN	R\$	45,87	R\$	21,10
34439	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	27,800000	KG	R\$	5,36	R\$	149,00
34456	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	0,950000	KG	R\$	4,96	R\$	4,71
7155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	108,750000	M2	R\$	13,54	R\$	1.472,47
1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	8,920000	KG	R\$	5,28	R\$	47,09
E.05.000.026702	CPOS	INSERT MACIÇO COM FURO INFERIOR PARA ANCORAGEM, CARGA DE TRABALHO 3.000 KG, REF TS24 FABRICAÇÃO TEJOR	1,000000	UNIDADE	R\$	14,29	R\$	14,29
E.05.000.026703	CPOS	IÇADOR, CARGA DE TRABALHO 3.000 KG, REF TP24 FABRICAÇÃO TREJOR	0,050000	UNIDADE	R\$	392,76	R\$	19,63
E.05.000.026707	CPOS	POSICIONADOR, CARGA DE TRABALHO 3.000 KG, REF TP 24 FABRICAÇÃO TREJOR	0,050000	UNIDADE	R\$	35,73	R\$	1,78
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,810000	KG	R\$	9,95	R\$	8,05
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	1,360000	KG	R\$	18,31	R\$	24,90
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	3,310000	L	R\$	6,11	R\$	20,22
87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,120000	CHP	R\$	3,10	R\$	0,37
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,800000	CHP	R\$	136,39	R\$	109,11
1523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	0,083300	M3	R\$	242,46	R\$	20,19
5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,001200	CHP	R\$	89,88	R\$	0,10
89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,400000	CHP	R\$	155,55	R\$	62,22

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	602,72
CUSTO (material):	R\$	2.367,81
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	2.970,53
QUANTIDADE:		175,08
CUSTO TOTAL:	R\$	520.080,39
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	799,96
PREÇO UNITÁRIO	R\$	3.770,49



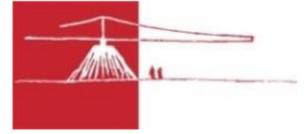
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.02.340	CPOS	13.03.150 Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, concreto 40 MPa espessura 20cm, inclusive capeamento de 5 cm com tela soldada	1931,39	m2	R\$ 212,18	R\$ 409.802,33
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,160000	H	R\$ 19,27	R\$ 3,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,240000	H	R\$ 14,36	R\$ 3,44
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,006600	M3	R\$ 89,17	R\$ 0,58
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	4,021000	KG	R\$ 0,41	R\$ 1,64
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,008800	M3	R\$ 104,28	R\$ 0,91
7155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,000000	M2	R\$ 13,54	R\$ 13,54
34493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,055000	M3	R\$ 250,03	R\$ 13,75
B.09.000.038505	CPOS	ADITIVO EXPANSOR PARA REPARO DE RASGO	0,041200	KG	R\$ 8,90	R\$ 0,36
C.06.000.022057*	CPOS	LAJE EM PAINEL PROTENDIDO ALVEOLAR, ESPESSURA 20 CM, SOBRECARGA 500KGF/M2	1,000000	M2	R\$ 164,51	R\$ 164,51
89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,066700	CHP	R\$ 155,55	R\$ 10,37

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,52
CUSTO (material):	R\$	205,66
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	212,18
QUANTIDADE:		1931,39
CUSTO TOTAL:	R\$	409.802,33
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	57,14
PREÇO UNITÁRIO	R\$	269,32

* A referência é da tabela CPOS de novembro/2018, que foi atualizada pelo INCC, em 3,368%, conforme declaração associada a essa planilha

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.03.201.01	ORSE	13120 INSUMO Perfil enrijecido 75x40x15, 2,25mm, 2,95 kg/m (terças do telhado)	1092,07	kg	R\$ 6,73	R\$ 7.349,61
13120	ORSE	PERFIL AÇO, UDC, ENRIJECIDO 75 x 40 x 3,43 (kg/m)	1,000000	KG	R\$ 6,73	R\$ 6,73

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	6,73
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	6,73
QUANTIDADE:		1092,07
CUSTO TOTAL:	R\$	7.349,61
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1,81
PREÇO UNITÁRIO	R\$	8,54



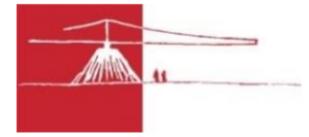
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.03.201.02	Pesquisa de Mercado	Perfil quadrado metalon 40x40, espessura 1,25mm, 1,53 kg/m (pontaletes e tirantes)	833,01	kg	R\$ 7,53	R\$ 6.272,55
	PESQUISA DE MERCADO	PERFIL QUADRADO METALON 40X40MM, 1,53 KG/M	0,653595	M	R\$ 11,54	R\$ 7,53
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 7,53
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 7,53
						QUANTIDADE: 833,01
						CUSTO TOTAL: R\$ 6.272,55
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 2,03
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 9,56

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.03.201.03	SINAPI 92580 MOD	Instalação e transporte vertical de trama de aço composta por terças para telhado	879,50	m2	R\$ 4,88	R\$ 4.291,96
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,213000	H	R\$ 14,76	R\$ 3,14
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,105000	H	R\$ 14,36	R\$ 1,50
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,006700	CHP	R\$ 16,21	R\$ 0,10
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,009300	CHI	R\$ 15,45	R\$ 0,14
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 4,64
						CUSTO (material): R\$ 0,24
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 4,88
						QUANTIDADE: 879,50
						CUSTO TOTAL: R\$ 4.291,96
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1,31
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 6,19

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.03.201.04	SINAPI 73970/1 MOD	Viga para apoio da pele de vidro, formada por dois perfis "U" enrijecidos, dimensões 300x100x25mm soldados (19,34 kg/m cada perfil), inclusive transporte vertical	823,88	kg	R\$ 11,32	R\$ 9.326,37
13120	ORSE	PERFIL AÇO, UDC, ENRIJECIDO	1,000000	KG	R\$ 6,73	R\$ 6,73
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120000	H	R\$ 19,16	R\$ 2,29
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120000	H	R\$ 14,36	R\$ 1,72
98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	0,006000	M	R\$ 42,14	R\$ 0,25
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,000800	CHP	R\$ 307,49	R\$ 0,24



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,001100	CHI	R\$	83,64	R\$	0,09
-------	--------	---	----------	-----	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,01
CUSTO (material):	R\$	7,31
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	11,32
QUANTIDADE:		823,88
CUSTO TOTAL:	R\$	9.326,37
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	3,05
PREÇO UNITÁRIO	R\$	14,37

Observação: na tabela de referência ORSE, todos os perfis estruturais U enrijecidos tinham o mesmo preço por kg, independente da dimensão. Por isso se

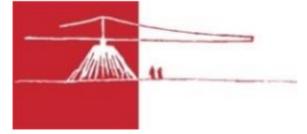
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.03.301	Comp. Montada	1	Fixação dos pontaletes sobre a laje de cobertura, com 4 parafusos do tipo parabolt 1/4" x 2" e soldas dos pontaletes	278,00	unidade	R\$ 24,47 R\$ 6.802,66
3663	ORSE	CHAPA DE AÇO FINA QUENTE E=3MM, 11MSG, 24KG/M2	0,012000	M2	R\$ 165,14	R\$ 1,98
10813	ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" X 2"	4,000000	UNIDADE	R\$ 1,00	R\$ 4,00
5005	ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE 1/4	4,000000	UNIDADE	R\$ 0,05	R\$ 0,20
6555	ORSE	PORCA SEXTAVADA 1/4"	4,000000	UNIDADE	R\$ 0,14	R\$ 0,56

3846	MOD	ORSE	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA - ELETRODO 3MM	32,000000	CM		
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,008000	KG	R\$ 17,88	R\$ 4,57	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,012000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,51	
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,012000	H	R\$ 19,93	R\$ 7,65	

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	13,16
CUSTO (material):	R\$	11,31
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	24,47
QUANTIDADE:		278,00
CUSTO TOTAL:	R\$	6.802,66
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	6,59
PREÇO UNITÁRIO	R\$	31,06

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.03.302	ORSE	3846 MOD	Fixação por solda 3mm dos tirantes nos montantes	7040,00	cm	R\$ 0,54 R\$ 3.801,60
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,008000	KG	R\$ 17,88	R\$ 0,14
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,012000	H	R\$ 14,36	R\$ 0,17
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,012000	H	R\$ 19,93	R\$ 0,23

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	0,40
CUSTO (material):	R\$	0,14
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	0,54
QUANTIDADE:		7040,00
CUSTO TOTAL:	R\$	3.801,60
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	0,15
PREÇO UNITÁRIO	R\$	0,69



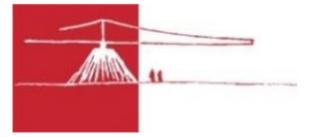
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.102.06	Comp. Montada	2	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	310,20	m	R\$	60,26 R\$	18.692,38
92776	SINAPI	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. AF_12/2015	0,980000	KG	R\$	10,36 R\$	10,15	
92775	SINAPI	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. AF_12/2015	0,357280	KG	R\$	12,00 R\$	4,28	
92426	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1,000000	M2	R\$	42,37 R\$	42,37	
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,008100	M3	R\$	427,37 R\$	3,46	

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	60,26
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	60,26
QUANTIDADE:		310,20
CUSTO TOTAL:	R\$	18.692,38
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	16,23
PREÇO UNITÁRIO	R\$	76,49

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.120	SINAPI	79627 MOD	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens	61,15	m2	R\$	684,98 R\$	41.886,53
2511	ORSE	PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS, 1" X 1/8"	2,660000	M	R\$	7,31 R\$	19,44	
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	0,700000	KG	R\$	2,45 R\$	1,71	
25976	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	1,000000	M2	R\$	552,07 R\$	552,07	
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,800000	H	R\$	16,17 R\$	77,61	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,300000	H	R\$	14,36 R\$	33,02	
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,003000	M3	R\$	378,58 R\$	1,13	

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	110,63
CUSTO (material):	R\$	574,35
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	684,98
QUANTIDADE:		61,15
CUSTO TOTAL:	R\$	41.886,53
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	184,47
PREÇO UNITÁRIO	R\$	869,45

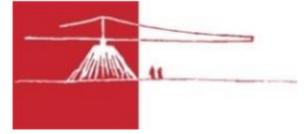


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.210.01	SINAPI	74079/2 MOD 1 Alçapão em chapa metálica dobrada #16, 105x105cm (P1)	3,00	unidade	R\$ 194,38	R\$ 583,14
567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	4,200000	M	R\$ 7,06	R\$ 29,65
1322	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	13,230000	KG	R\$ 5,92	R\$ 78,32
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	2,000000	UN	R\$ 22,31	R\$ 44,62
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,27	R\$ 11,56
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,16	R\$ 11,49
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 17,23
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,004000	M3	R\$ 378,58	R\$ 1,51
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 40,28
					CUSTO (material):	R\$ 154,10
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 194,38
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 583,14
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 52,35
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 246,73

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.210.02	SINAPI	74079/2 MOD 2 Alçapão em chapa metálica dobrada #16, 146x101cm (P2)	1,00	unidade	R\$ 231,33	R\$ 231,33
567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	4,940000	M	R\$ 7,06	R\$ 34,87
1322	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	17,700000	KG	R\$ 5,92	R\$ 104,78
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	2,000000	UN	R\$ 22,31	R\$ 44,62
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,700000	H	R\$ 19,27	R\$ 13,48
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,700000	H	R\$ 19,16	R\$ 13,41
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,300000	H	R\$ 14,36	R\$ 18,66
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,004000	M3	R\$ 378,58	R\$ 1,51
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 45,55
					CUSTO (material):	R\$ 185,78
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 231,33
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 231,33
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 62,30
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 293,63



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



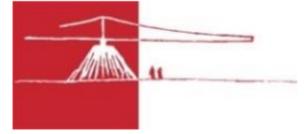
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.220.01	SINAPI	91341 MOD 1 Porta em alumínio, tipo veneziana, duas folhas, 88x214 cm, incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA01)	16,00	unidade	R\$ 1.080,23	R\$	17.283,68
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	1,662677	310ML	R\$ 31,09	R\$	51,69
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	9,000000	UN	R\$ 0,61	R\$	5,49
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	6,000000	UN	R\$ 22,31	R\$	133,86
36888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	5,160000	M	R\$ 7,60	R\$	39,21
39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1,030675	UN	R\$ 582,35	R\$	600,21
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,720512	H	R\$ 19,27	R\$	13,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,359691	H	R\$ 14,36	R\$	5,16
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	3,766400	M2	R\$ 35,67	R\$	134,34
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 96,39	R\$	96,39

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	19,04
CUSTO (material):	R\$	1.061,19
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.080,23
QUANTIDADE:		16,00
CUSTO TOTAL:	R\$	17.283,68
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	290,91
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.371,14

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.220.02	SINAPI	91341 MOD 2 Porta em telha perfurada de alumínio, com bandeira, 1 folha, 95x212 cm (bandeira 85 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA02)	6,00	unidade	R\$ 1.195,24	R\$	7.171,44
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	2,491102	310ML	R\$ 31,09	R\$	77,44
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	14,000000	UN	R\$ 0,61	R\$	8,54
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,000000	UN	R\$ 22,31	R\$	66,93
36888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	4,240000	M	R\$ 7,60	R\$	32,22



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER**



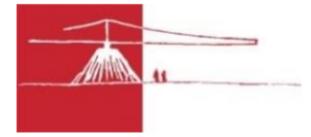
39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1,000000	UN	R\$	582,35	R\$	582,35
11067	SINAPI	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL, ALTURA = 38 MM, E = 0,5 MM (LARGURA = 1056 MM E COMPRIMENTO = 5000 MM)	0,534375	UN	R\$	190,06	R\$	101,56
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,079506	H	R\$	19,27	R\$	20,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,538907	H	R\$	14,36	R\$	7,73
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	5,643000	M2	R\$	35,67	R\$	201,28
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	96,39	R\$	96,39

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	28,53
CUSTO (material):	R\$	1.166,71
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.195,24
QUANTIDADE:		6,00
CUSTO TOTAL:	R\$	7.171,44
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	321,88
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.517,12

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.220.03	SINAPI	91341 MOD 3 Porta em alumínio, tipo veneziana, com bandeira, seis folhas, 222x214 cm (bandeira 91 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA03-A)	1,00	unidade	R\$ 5.514,10	R\$ 5.514,10
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	5,977233	310ML	R\$ 31,09	R\$ 185,83
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	23,000000	UN	R\$ 0,61	R\$ 14,03
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	18,000000	UN	R\$ 22,31	R\$ 401,58
36888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	16,960000	M	R\$ 7,60	R\$ 128,89
39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	6,771000	UN	R\$ 582,35	R\$ 3.943,09
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,590202	H	R\$ 19,27	R\$ 49,91
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,293070	H	R\$ 14,36	R\$ 18,56
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	13,542000	M2	R\$ 35,67	R\$ 483,04



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



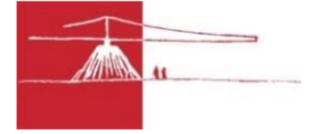
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	3,000000	UN	R\$	96,39	R\$	289,17
-------	--------	---	----------	----	-----	-------	-----	--------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	68,47
CUSTO (material):	R\$	5.445,63
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	5.514,10
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	5.514,10
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.484,95
PREÇO UNITÁRIO	R\$	6.999,05

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.220.04	SINAPI	91341 MOD 4 Porta em alumínio, tipo veneziana, com bandeira, seis folhas, 222x214 cm (bandeira 131 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA03-B)	1,00	unidade	R\$ 6.134,08	R\$ 6.134,08

142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	6,763014	310ML	R\$	31,09	R\$	210,26
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	23,000000	UN	R\$	0,61	R\$	14,03
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	18,000000	UN	R\$	22,31	R\$	401,58
36888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	17,760000	M	R\$	7,60	R\$	134,97
39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	7,659000	UN	R\$	582,35	R\$	4.460,21
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,930716	H	R\$	19,27	R\$	56,47
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,463060	H	R\$	14,36	R\$	21,00
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	15,318000	M2	R\$	35,67	R\$	546,39
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	3,000000	UN	R\$	96,39	R\$	289,17

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	77,47
CUSTO (material):	R\$	6.056,61
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	6.134,08
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	6.134,08
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.651,91
PREÇO UNITÁRIO	R\$	7.785,99



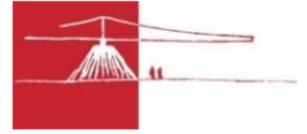
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.220.05	SINAPI	91341 MOD 5 Porta em alumínio, tipo veneziana, 1 folha, 90x150 cm, incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA04)	5,00	unidade	R\$ 1.150,08	R\$ 5.750,40
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	2,542320	310ML	R\$ 31,09	R\$ 79,04
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	7,000000	UN	R\$ 0,61	R\$ 4,27
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	2,000000	UN	R\$ 22,31	R\$ 44,62
36888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	3,900000	M	R\$ 7,60	R\$ 29,64
39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1,350000	UN	R\$ 582,35	R\$ 786,17
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,516510	H	R\$ 19,27	R\$ 9,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,257850	H	R\$ 14,36	R\$ 3,70
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	2,700000	M2	R\$ 35,67	R\$ 96,30
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 96,39	R\$ 96,39

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	13,65
CUSTO (material):	R\$	1.136,43
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.150,08
QUANTIDADE:		5,00
CUSTO TOTAL:	R\$	5.750,40
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	309,72
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.459,80

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.01	SINAPI	85010 MOD 1 Caixilho fixo de alumínio para fachada, 710 x 720 cm, incluindo duas portas de abrir de duas folhas (180 x 210 cm), com barras antipânico, exclusive vidros (EA-05)	1,00	unidade	R\$ 24.418,62	R\$ 24.418,62
87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	52,089000	M2	R\$ 345,00	R\$ 17.970,70
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	45,989378	310ML	R\$ 31,09	R\$ 1.429,80
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	215,0000	UN	R\$ 0,61	R\$ 131,15
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	12,000000	UN	R\$ 22,31	R\$ 267,72
39623	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	4,000000	UN	R\$ 655,53	R\$ 2.622,12



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,626700	H	R\$	19,27	R\$	301,12
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	41,671200	H	R\$	19,16	R\$	798,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	62,506800	H	R\$	14,36	R\$	897,59

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	1.997,13
CUSTO (material):	R\$	22.421,49
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	24.418,62
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	24.418,62
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	6.575,93
PREÇO UNITÁRIO	R\$	30.994,55

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.02	SINAPI	85010 MOD 2 Caixilho fixo de alumínio para fachada, 710 x 720 cm, incluindo uma porta de abrir de duas folhas (180 x 210 cm), com barras antipânico, exclusive vidros (EA-06)	1,00	unidade	R\$ 23.146,23	R\$ 23.146,23

87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	52,50900	M2	R\$	345,00	R\$	18.115,60
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	46,360196	310ML	R\$	31,09	R\$	1.441,33
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	215,0000	UN	R\$	0,61	R\$	131,15
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	6,000000	UN	R\$	22,31	R\$	133,86
39623	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	2,000000	UN	R\$	655,53	R\$	1.311,06
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,752700	H	R\$	19,27	R\$	303,55
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,007200	H	R\$	19,16	R\$	804,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	63,010800	H	R\$	14,36	R\$	904,83

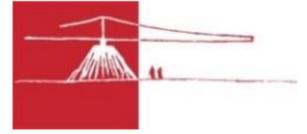
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2.013,23
CUSTO (material):	R\$	21.133,00
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	23.146,23
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	23.146,23
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	6.233,28
PREÇO UNITÁRIO	R\$	29.379,51

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.03	SINAPI	85010 MOD 3 Caixilho fixo de alumínio para vidro, 350 x 100 cm, exclusive vidros (EA-07)	1,00	unidade	R\$ 1.448,03	R\$ 1.448,03

87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	3,500000	M2	R\$	345,00	R\$	1.207,50
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	3,090150	310ML	R\$	31,09	R\$	96,07
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	16,8581	UN	R\$	0,61	R\$	10,28
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,050000	H	R\$	19,27	R\$	20,23



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



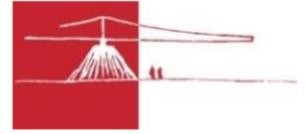
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,800000	H	R\$	19,16	R\$	53,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,200000	H	R\$	14,36	R\$	60,31

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	134,18
CUSTO (material):	R\$	1.313,85
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.448,03
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.448,03
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	389,95
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.837,98

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.04	SINAPI	85010 MOD 4 Caixilho fixo de alumínio para vidro, 190 x 100 cm, exclusive vidros (EA-08)	3,00	unidade	R\$ 786,07	R\$ 2.358,21
87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	1,900000	M2	R\$ 345,00	R\$ 655,50
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	1,677510	310ML	R\$ 31,09	R\$ 52,15
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	9,1515	UN	R\$ 0,61	R\$ 5,58
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,570000	H	R\$ 19,27	R\$ 10,98
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,520000	H	R\$ 19,16	R\$ 29,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,280000	H	R\$ 14,36	R\$ 32,74

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	72,84
CUSTO (material):	R\$	713,23
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	786,07
QUANTIDADE:		3,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.358,21
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	211,69
PREÇO UNITÁRIO	R\$	997,76

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.05	SINAPI	85010 MOD 5 Caixilho fixo de alumínio para vidro, 375 x 100 cm, exclusive vidros (EA-09)	2,00	unidade	R\$ 1.551,46	R\$ 3.102,92
87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	3,750000	M2	R\$ 345,00	R\$ 1.293,75
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	3,310875	310ML	R\$ 31,09	R\$ 102,93
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	18,0623	UN	R\$ 0,61	R\$ 11,01
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,125000	H	R\$ 19,27	R\$ 21,67
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	R\$ 19,16	R\$ 57,48



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 4,500000 H R\$ 14,36 R\$ 64,62

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 143,77
CUSTO (material): R\$ 1.407,69
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **1.551,46**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **3.102,92**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 417,81
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.969,27**

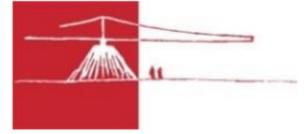
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.06	SINAPI	85014 MOD Caixilho fixo de alumínio para tela metálica perfurada de alumínio, furo redondo 1", dimensões 215 x 40 cm (EA-10)	4,00	unidade	R\$ 729,72	R\$ 2.918,88
87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	0,860000	M2	R\$ 345,00	R\$ 296,70
H.03.000.026208	CPOS	CHAPA PERFURADA EM AÇO, FUROS REDONDOS DIÂMETRO 25MM	0,860000	M2	R\$ 447,78	R\$ 385,09
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,005160	M3	R\$ 416,96	R\$ 2,15
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,068800	H	R\$ 19,27	R\$ 1,32
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,032000	H	R\$ 19,16	R\$ 19,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,720000	H	R\$ 14,36	R\$ 24,69

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 45,78
CUSTO (material): R\$ 683,94
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **729,72**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **2.918,88**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 196,51
PREÇO UNITÁRIO R\$ **926,23**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.228.01	Comp. Montada	3 Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 732 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-01)	8,00	unidade	R\$ 5.696,86	R\$ 45.574,88
87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	2,616000	M2	R\$ 345,00	R\$ 902,52
12789	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO MAXIM AR, EXCLUSIVE VIDRO	5,940000	M2	R\$ 265,00	R\$ 1.574,10
87328	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	4,650000	M2	R\$ 426,00	R\$ 1.980,90
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	11,659577	310ML	R\$ 31,09	R\$ 362,49
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	63,6080	UN	R\$ 0,61	R\$ 38,80
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	9,300000	M2	R\$ 35,67	R\$ 331,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,961800	H	R\$ 19,27	R\$ 76,34
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,564800	H	R\$ 19,16	R\$ 202,42



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 15,847200 H R\$ 14,36 R\$ 227,56

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 506,32
CUSTO (material): R\$ 5.190,54
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **5.696,86**
QUANTIDADE: 8,00
CUSTO TOTAL: R\$ **45.574,88**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1.534,16
PREÇO UNITÁRIO R\$ **7.231,02**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.228.02	Comp. Montada	4	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 732 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-02)	8,00	unidade	R\$ 5.696,86 R\$ 45.574,88

87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	2,616000	M2	R\$ 345,00	R\$ 902,52
12789	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO MAXIM AR, EXCLUSIVE VIDRO	5,940000	M2	R\$ 265,00	R\$ 1.574,10
87328	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	4,650000	M2	R\$ 426,00	R\$ 1.980,90
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	11,659577	310ML	R\$ 31,09	R\$ 362,49
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	63,6080	UN	R\$ 0,61	R\$ 38,80
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	9,300000	M2	R\$ 35,67	R\$ 331,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,961800	H	R\$ 19,27	R\$ 76,34
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,564800	H	R\$ 19,16	R\$ 202,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,847200	H	R\$ 14,36	R\$ 227,56

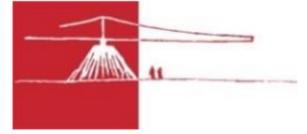
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 506,32
CUSTO (material): R\$ 5.190,54
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **5.696,86**
QUANTIDADE: 8,00
CUSTO TOTAL: R\$ **45.574,88**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1.534,16
PREÇO UNITÁRIO R\$ **7.231,02**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.228.03	Comp. Montada	5	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 754 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-03)	6,00	unidade	R\$ 5.767,85 R\$ 34.607,10

87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	2,352000	M2	R\$ 345,00	R\$ 811,44
12789	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO MAXIM AR, EXCLUSIVE VIDRO	6,480000	M2	R\$ 265,00	R\$ 1.717,20
87328	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	4,650000	M2	R\$ 426,00	R\$ 1.980,90
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	11,903258	310ML	R\$ 31,09	R\$ 370,07



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



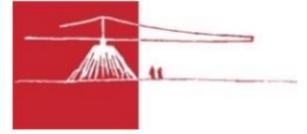
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	64,9374	UN	R\$	0,61	R\$	39,61
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	9,300000	M2	R\$	35,67	R\$	331,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,044600	H	R\$	19,27	R\$	77,93
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,785600	H	R\$	19,16	R\$	206,65
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,178400	H	R\$	14,36	R\$	232,32

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	516,90
CUSTO (material):	R\$	5.250,95
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	5.767,85
QUANTIDADE:		6,00
CUSTO TOTAL:	R\$	34.607,10
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.553,28
PREÇO UNITÁRIO	R\$	7.321,13

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.228.04	Comp. Montada	6	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo basculante, fixo e veneziana, 3,75 x 100 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-04)	2,00	unidade	R\$ 4.641,19 R\$ 9.282,38

87324	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	0,500000	M2	R\$	345,00	R\$	172,50
12789	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO MAXIM AR, EXCLUSIVE VIDRO	5,400000	M2	R\$	265,00	R\$	1.431,00
87328	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	4,650000	M2	R\$	426,00	R\$	1.980,90
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	9,314595	310ML	R\$	31,09	R\$	289,59
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	50,8151	UN	R\$	0,61	R\$	30,99
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	9,300000	M2	R\$	35,67	R\$	331,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,165000	H	R\$	19,27	R\$	60,98
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,440000	H	R\$	19,16	R\$	161,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,660000	H	R\$	14,36	R\$	181,79

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	404,48
CUSTO (material):	R\$	4.236,71
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	4.641,19
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	9.282,38
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.249,87
PREÇO UNITÁRIO	R\$	5.891,06

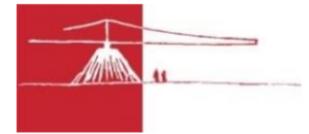


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.229	ORSE	12082	Porta radiológica montada em batentes de aço, acabamento em fórmica branca 920x2100mm, 2mm de chumbo, ref.: OSMED ou similar					
			1,00	unidade	R\$	4.125,37	R\$ 4.125,37	
12919	ORSE	PORTA RADIOLÓGICA EM MAD/MAD DE LEI DIM: 0,92X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E=2MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3 1/2" X 3", FECHADURA TAMBOR AUTOBLOCANTE, MARCA AROUCA, REF 108449/40-Z-ZCE OU SIMILAR, MAÇANETA TIPO ALAVANCA	1,000000	UNIDADE	R\$	3.994,81	R\$ 3.994,81	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,900000	H	R\$	19,12	R\$ 74,56	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,900000	H	R\$	14,36	R\$ 56,00	
					CUSTO (mão-de-obra): R\$		130,56	
					CUSTO (material): R\$		3.994,81	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$		4.125,37	
					QUANTIDADE:		1,00	
					CUSTO TOTAL: R\$		4.125,37	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		1.110,96	
					PREÇO UNITÁRIO R\$		5.236,33	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.230.01	SINAPI	90844 MOD 1	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com veneziana, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-01)					
			6,00	unidade	R\$	830,42	R\$ 4.982,52	
87328	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	0,200000	M2	R\$	426,00	R\$ 85,20	
11572	SINAPI	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	1,000000	UN	R\$	15,20	R\$ 15,20	
11560	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	1,000000	UN	R\$	117,93	R\$ 117,93	
39493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	1,000000	UN	R\$	399,99	R\$ 399,99	
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	96,39	R\$ 96,39	
90829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	42,89	R\$ 42,89	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

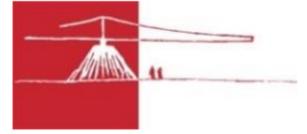


90819	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	1,000000	UN	R\$	72,82	R\$	72,82
-------	--------	---	----------	----	-----	-------	-----	-------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	830,42
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	830,42
QUANTIDADE:		6,00
CUSTO TOTAL:	R\$	4.982,52
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	223,63
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.054,05

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.02	SINAPI	90844 MOD 2 Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com veneziana, inclusive dobradiças, batente, barra de apoio, proteção em chapa de aço, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-02)	4,00	unidade	R\$ 1.464,74	R\$ 5.858,96
87328	SBC	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	0,200000	M2	R\$ 426,00	R\$ 85,20
11572	SINAPI	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	1,000000	UN	R\$ 15,20	R\$ 15,20
39493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	1,000000	UN	R\$ 399,99	R\$ 399,99
12759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	0,840000	M2	R\$ 694,02	R\$ 582,97
36218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,000000	UN	R\$ 84,64	R\$ 169,28
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 96,39	R\$ 96,39
90829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 42,89	R\$ 42,89
90819	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	1,000000	UN	R\$ 72,82	R\$ 72,82

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	1.464,74
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.464,74
QUANTIDADE:		4,00
CUSTO TOTAL:	R\$	5.858,96
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	394,45
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.859,19

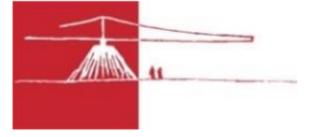


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.03	SINAPI	90844 MOD 3 Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com visor em vidro, duas folhas, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 130 x 210cm (PM-03)	17,00	unidade	R\$ 1.007,08	R\$ 17.120,36
2445	ORSE	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO	0,440000	M2	R\$ 180,00	R\$ 79,20
11572	SINAPI	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	1,000000	UN	R\$ 15,20	R\$ 15,20
39490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	0,666667	UN	R\$ 364,12	R\$ 242,74
39493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	1,000000	UN	R\$ 399,99	R\$ 399,99
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 96,39	R\$ 96,39
90829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,500000	UN	R\$ 42,89	R\$ 64,33
90819	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	1,500000	UN	R\$ 72,82	R\$ 109,23
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 1.007,08
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 1.007,08
					QUANTIDADE:	17,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 17.120,36
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 271,21
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.278,29

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.04	SINAPI	90844 MOD 4 Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com visor em vidro, uma folhas, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-04 e PM-04a)	21,00	unidade	R\$ 663,00	R\$ 13.923,00
2445	ORSE	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO	0,220000	M2	R\$ 180,00	R\$ 39,60
	PESQUISA DE MERCADO	FIXADOR DE PORTA DE PRESSÃO PARA PISO	1,000000	UNIDADE	R\$ 11,31	R\$ 11,31
39493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	1,000000	UN	R\$ 399,99	R\$ 399,99



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	96,39	R\$	96,39
90829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	42,89	R\$	42,89
90819	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	1,000000	UN	R\$	72,82	R\$	72,82

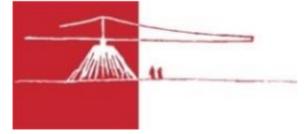
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	663,00
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	663,00
QUANTIDADE:		21,00
CUSTO TOTAL:	R\$	13.923,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	178,55
PREÇO UNITÁRIO	R\$	841,55

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.01	SINAPI	91009 MOD Porta sarrafeada de 28mm em compensado de madeira naval, com revestimento em laminado melamínico para box dos sanitários, inclusive dobradiças, fechadura e tarjeta, 60 x 160 cm (PB-01)	18,00	unidade	R\$ 339,98	R\$ 6.119,64
20322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	1,000000	UN	R\$ 157,57	R\$ 157,57
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	2,000000	UN	R\$ 19,40	R\$ 38,80
11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,800000	UN	R\$ 0,04	R\$ 0,79
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 75,57	R\$ 75,57
74046/2	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	1,000000	UN	R\$ 33,49	R\$ 33,49
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,282000	H	R\$ 19,16	R\$ 24,56
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,641000	H	R\$ 14,36	R\$ 9,20
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 33,76
						CUSTO (material): R\$ 306,22
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 339,98
						QUANTIDADE: 18,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 6.119,64
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 91,56
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 431,54

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.305.04	SBC	150056 MOD Vidro comum laminado liso, incolor, duplo, espessura total 10mm, colocado (guarda-corpos)	52,60	m2	R\$ 639,79	R\$ 33.652,95
17265	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 10MM	1,000000	M2	R\$ 595,00	R\$ 595,00
8475	SBC	BAGUETE DE NEOPRENE 3/8"	1,665000	M	R\$ 1,56	R\$ 2,59



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,428000	H	R\$	14,36	R\$	20,50
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,209000	H	R\$	17,95	R\$	21,70

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	42,20
CUSTO (material):	R\$	597,59
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	639,79
QUANTIDADE:		52,60
CUSTO TOTAL:	R\$	33.652,95
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	172,30
PREÇO UNITÁRIO	R\$	812,09

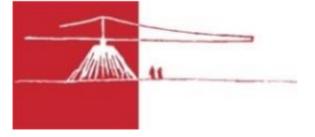
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.407	SINAPI 94213 MOD	Telhamento com telha metálica pré-pintada, espessura 0,65mm, altura 4 cm, com até duas águas, incluso içamento	879,5	m2	R\$ 89,23	R\$ 78.477,79

F.14.000.025516	CPOS	TELHA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRÉ-PINTADO, PERFIL TRAPEZOIDAL, REF MBP-40	1,666667	M2	R\$ 47,18	R\$ 78,63
1669	ORSE	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE PARA TELHA, COM PORCA, 2 ARRUELAS CÔNCAVAS	4,150000	UNIDADE	R\$ 1,71	R\$ 7,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,096000	H	R\$ 14,36	R\$ 1,37
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,091000	H	R\$ 20,37	R\$ 1,85
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,000700	CHP	R\$ 307,49	R\$ 0,21
93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,001000	CHI	R\$ 83,64	R\$ 0,08

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,22
CUSTO (material):	R\$	86,01
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	89,23
QUANTIDADE:		879,50
CUSTO TOTAL:	R\$	78.477,79
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	24,03
PREÇO UNITÁRIO	R\$	113,26

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.528.01	SINAPI 72183 MOD	Piso em concreto 20MPa, usinado, espessura 7cm, com armação em tela soldada	871,66	m2	R\$ 72,05	R\$ 62.803,10

1524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,070000	M3	R\$ 280,00	R\$ 19,60
7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,050000	M2	R\$ 18,30	R\$ 19,21
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,020000	H	R\$ 19,16	R\$ 0,38
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,260000	H	R\$ 19,27	R\$ 5,01



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,940000 H R\$ 14,36 R\$ 27,85

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 33,24
CUSTO (material): R\$ 38,81
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **72,05**
QUANTIDADE: 871,66
CUSTO TOTAL: R\$ **62.803,10**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 19,40
PREÇO UNITÁRIO R\$ **91,45**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.528.03	SINAPI	87643 MOD Revestimento de piso com argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	5,67	m2	R\$ 126,23	R\$ 715,72

256 ORSE ARGAMASSA BARITADA PRONTA PARA APLICAÇÃO 80,000000 KG R\$ 1,34 R\$ 107,20

88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,720000 H R\$ 19,27 R\$ 13,87

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,360000 H R\$ 14,36 R\$ 5,16

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 19,03
CUSTO (material): R\$ 107,20
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **126,23**
QUANTIDADE: 5,67
CUSTO TOTAL: R\$ **715,72**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 33,99
PREÇO UNITÁRIO R\$ **160,22**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.529	SINAPI	98670 MOD Piso de ladrilho hidráulico colorido, modelo tátil (alerta ou direcional), 25x25cm aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	16,69	m2	R\$ 130,90	R\$ 2.184,72

38135 SINAPI LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO 1,030000 M2 R\$ 57,70 R\$ 59,43

37595 SINAPI ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII 8,620000 KG R\$ 1,16 R\$ 9,99

7353 SINAPI RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA 0,120000 L R\$ 24,18 R\$ 2,90

34357 SINAPI REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO 0,240000 KG R\$ 2,41 R\$ 0,57

88256 SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,199000 H R\$ 19,20 R\$ 42,22

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,100000 H R\$ 14,36 R\$ 15,79

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 58,01
CUSTO (material): R\$ 72,89
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **130,90**
QUANTIDADE: 16,69
CUSTO TOTAL: R\$ **2.184,72**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 35,25
PREÇO UNITÁRIO R\$ **166,15**

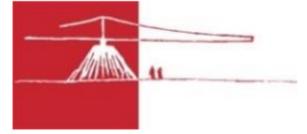
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.546	ORSE	10716 MOD Revestimento de paredes em argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	32,95	m2	R\$ 176,55	R\$ 5.817,32

256 ORSE ARGAMASSA BARITADA PRONTA PARA APLICAÇÃO 80,000000 KG R\$ 1,34 R\$ 107,20

88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,960000 H R\$ 19,27 R\$ 37,76



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,200000 H R\$ 14,36 R\$ 31,59

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 69,35
CUSTO (material): R\$ 107,20
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **176,55**
QUANTIDADE: 32,95
CUSTO TOTAL: R\$ **5.817,32**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 47,54
PREÇO UNITÁRIO R\$ **224,09**

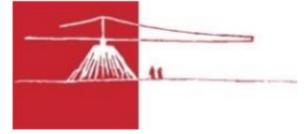
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.555.01	SINAPI	01.REVE. Forro de gesso removível, em placas de 125x62,5cm, espessura 9,5mm, cor branca, borda aparente, com acabamento liso e película de PVC FORR.022/ MOD	1582,59	m2	R\$ 73,94	R\$ 117.016,70

39570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	2,992900	M	R\$ 2,65	R\$ 7,93
335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	0,032700	KG	R\$ 11,97	R\$ 0,39
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	1,009200	UN	R\$ 0,17	R\$ 0,17
39567	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, 625 X 1250 MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	1,070000	M2	R\$ 50,27	R\$ 53,78
39571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	1,009200	M	R\$ 2,70	R\$ 2,72
40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	0,010100	CENTO	R\$ 19,82	R\$ 0,20
39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	1,018300	UN	R\$ 1,12	R\$ 1,14
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,261600	H	R\$ 14,76	R\$ 3,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,261600	H	R\$ 14,36	R\$ 3,75

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 7,61
CUSTO (material): R\$ 66,33
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **73,94**
QUANTIDADE: 1582,59
CUSTO TOTAL: R\$ **117.016,70**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 19,91
PREÇO UNITÁRIO R\$ **93,85**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.558	SINAPI	90406 MOD Revestimento de laje com argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	5,67	m2	R\$ 145,94	R\$ 827,48

256	ORSE	ARGAMASSA BARITADA PRONTA PARA APLICAÇÃO	80,000000	KG	R\$ 1,34	R\$ 107,20
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,580000	H	R\$ 19,27	R\$ 30,44



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,578000 H R\$ 14,36 R\$ 8,30

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 38,74
CUSTO (material): R\$ 107,20
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **145,94**
QUANTIDADE: 5,67
CUSTO TOTAL: R\$ **827,48**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 39,30
PREÇO UNITÁRIO R\$ **185,24**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.576.02	ORSE	4934 Aplicação de 1 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina	2310,17	m2	R\$ 6,48	R\$ 14.969,90
4740	ORSE	VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR	0,080000	L	R\$ 12,31	R\$ 0,98
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 20,39	R\$ 4,07
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 14,36	R\$ 1,43

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,50
CUSTO (material): R\$ 0,98
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **6,48**
QUANTIDADE: 2310,17
CUSTO TOTAL: R\$ **14.969,90**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1,75
PREÇO UNITÁRIO R\$ **8,23**

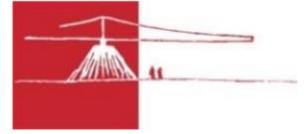
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.601.02	SINAPI	98546 MOD Impermeabilização de superfície com manta asfáltica com polímeros tipo app, e=4mm, incluindo aplicação de primer (comum para laje de cobertura, antirraiz para reservatório enterrado)	473,02	m2	R\$ 82,01	R\$ 38.792,37
511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	0,615000	L	R\$ 13,63	R\$ 8,38
4015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	1,125000	M2	R\$ 45,03	R\$ 50,65
4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	0,260000	KG	R\$ 5,67	R\$ 1,47
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,192000	H	R\$ 16,93	R\$ 3,25
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,948000	H	R\$ 19,27	R\$ 18,26

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 21,51
CUSTO (material): R\$ 60,50
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **82,01**
QUANTIDADE: 473,02
CUSTO TOTAL: R\$ **38.792,37**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 22,09
PREÇO UNITÁRIO R\$ **104,10**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.601.03	SINAPI	87755 MOD Contrapiso em argamassa traço 1:4 de cimento e areia, preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização (proteção mecânica), espessura 3cm, armado com tela	473,02	m2	R\$ 46,35	R\$ 21.924,48
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,500000	KG	R\$ 0,41	R\$ 0,20
37411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	1,000000	M2	R\$ 11,75	R\$ 11,75



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,043100	M3	R\$	393,70	R\$	16,96
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,660000	H	R\$	19,27	R\$	12,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,330000	H	R\$	14,36	R\$	4,73

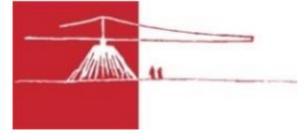
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	17,44
CUSTO (material):	R\$	28,91
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	46,35
QUANTIDADE:		473,02
CUSTO TOTAL:	R\$	21.924,48
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	12,48
PREÇO UNITÁRIO	R\$	58,83

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.703	SINAPI 97734 MOD	Peitoril em peças de concreto pré-fabricadas, espessura 50mm	192,86	m	R\$ 23,91	R\$ 4.611,28
97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,012000	M3	R\$ 1.992,69	R\$ 23,91

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	23,91
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	23,91
QUANTIDADE:		192,86
CUSTO TOTAL:	R\$	4.611,28
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	6,44
PREÇO UNITÁRIO	R\$	30,35

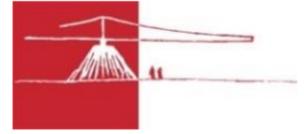
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.801.01	Comp. Montada 7	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM VIDRO, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE, exclusive vidros (escadas internas e pavimento superior)	60,58	m	R\$ 303,64	R\$ 18.394,51
568	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	0,120000	M	R\$ 42,76	R\$ 5,13
11975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	8,000000	UN	R\$ 17,05	R\$ 136,40
21013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	2,000000	M	R\$ 43,04	R\$ 86,08
546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	2,440000	KG	R\$ 5,36	R\$ 13,07
74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	0,374160	M2	R\$ 18,67	R\$ 6,98
73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	0,814160	M2	R\$ 23,82	R\$ 19,39
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,814160	H	R\$ 14,36	R\$ 11,69
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,300000	H	R\$ 19,16	R\$ 24,90

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	36,59
CUSTO (material):	R\$	267,05
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	303,64
QUANTIDADE:		60,58
CUSTO TOTAL:	R\$	18.394,51
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	81,77
PREÇO UNITÁRIO	R\$	385,41



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.801.02	Comp. Montada	8	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, sem corrimãos	11,04	m	R\$ 371,01	R\$ 4.095,95
568	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	0,120000	M	R\$ 42,76	R\$ 5,13	
40706	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	1,000000	M2	R\$ 30,19	R\$ 30,19	
11975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	8,000000	UN	R\$ 17,05	R\$ 136,40	
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	1,000000	M	R\$ 43,04	R\$ 43,04	
546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	2,440000	KG	R\$ 5,36	R\$ 13,07	
74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	1,657080	M2	R\$ 18,67	R\$ 30,93	
73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,657080	M2	R\$ 23,82	R\$ 39,47	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 22,97	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,600000	H	R\$ 19,16	R\$ 49,81	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 72,78	
						CUSTO (material): R\$ 298,23	
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 371,01	
						QUANTIDADE: 11,04	
						CUSTO TOTAL: R\$ 4.095,95	
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 99,91	
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 470,92	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.801.03	Comp. Montada	9	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE	35,13	m	R\$ 470,44	R\$ 16.526,56
568	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	0,120000	M	R\$ 42,76	R\$ 5,13	
40706	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	1,000000	M2	R\$ 30,19	R\$ 30,19	
11975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	8,000000	UN	R\$ 17,05	R\$ 136,40	
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	3,000000	M	R\$ 43,04	R\$ 129,12	
546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	2,440000	KG	R\$ 5,36	R\$ 13,07	
74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	1,971240	M2	R\$ 18,67	R\$ 36,80	
73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,971240	M2	R\$ 23,82	R\$ 46,95	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 22,97	

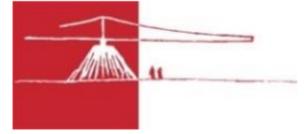


88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,600000	H	R\$	19,16	R\$	49,81
-------	--------	--	----------	---	-----	-------	-----	-------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	72,78
CUSTO (material):	R\$	397,66
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	470,44
QUANTIDADE:		35,13
CUSTO TOTAL:	R\$	16.526,56
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	126,69
PREÇO UNITÁRIO	R\$	597,13

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.801.04	Comp. Montada	10	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM AMBAS AS FACES	14,37	m	R\$ 569,86 R\$ 8.188,89
568	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	0,120000	M	R\$ 42,76	R\$ 5,13
40706	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	1,000000	M2	R\$ 30,19	R\$ 30,19
11975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	8,000000	UN	R\$ 17,05	R\$ 136,40
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	5,000000	M	R\$ 43,04	R\$ 215,20
546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	2,440000	KG	R\$ 5,36	R\$ 13,07
74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	2,285400	M2	R\$ 18,67	R\$ 42,66
73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	2,285400	M2	R\$ 23,82	R\$ 54,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 22,97
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,600000	H	R\$ 19,16	R\$ 49,81

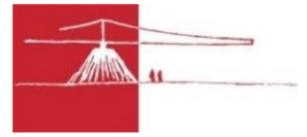
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	72,78
CUSTO (material):	R\$	497,08
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	569,86
QUANTIDADE:		14,37
CUSTO TOTAL:	R\$	8.188,89
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	153,46
PREÇO UNITÁRIO	R\$	723,32



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.802.01	CPOS	22.06.210	Brise em alumínio BR01 em telhas perfuradas MBP-25, 16 furos/cm ² , esp 0,8 mm, pintura em pó poliéster 50 micra na cor branco aplicado sobre superfície fosfotizada, fixadas em perfis metálicos na cor branca e painéis bricromatizados Ecocel ou equivalente, fornecido e instalado	655,12	m2	R\$ 196,68	R\$ 128.849,00
E.20.000.025052	CPOS	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA MICROPERFURADA ALUZINC PRÉ-PINTADA ÂNGULO FIXO	1,000000	M2	R\$ 196,68	R\$ 196,68	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
						CUSTO (material): R\$	196,68
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	196,68
						QUANTIDADE:	655,12
						CUSTO TOTAL: R\$	128.849,00
						BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%) R\$	41,17
						PREÇO UNITÁRIO R\$	237,85

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.802.02	SINAPI	73970/1 MOD	Estrutura metálica para fixação de brises composta por perfis U enrijecidos, soldados, dimensões 75x40x15#2.0 e 125x50x17#2	655,12	m2	R\$ 100,19	R\$ 65.636,47
13119	ORSE	PERFIL AÇO UDC ENRIJECIDO 75X40	4,320000	KG	R\$ 6,73	R\$ 29,07	
13121	ORSE	PERFIL AÇO UDC ENRIJECIDO 125X50	7,720000	KG	R\$ 6,73	R\$ 51,95	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,481600	H	R\$ 19,16	R\$ 9,22	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,481600	H	R\$ 14,36	R\$ 6,91	
98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	0,072240	M	R\$ 42,14	R\$ 3,04	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	16,13
						CUSTO (material): R\$	84,06
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	100,19
						QUANTIDADE:	655,12
						CUSTO TOTAL: R\$	65.636,47
						BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%) R\$	26,98
						PREÇO UNITÁRIO R\$	127,17

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.808.01	ORSE	10759	Bancadas em granito cinza andorinha ou desirée (BG01 a BG25)	233,88	m2	R\$ 527,00	R\$ 123.254,76
11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	1,000000	M2	R\$ 498,11	R\$ 498,11	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,650000	H	R\$ 19,27	R\$ 12,52	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,140000	H	R\$ 14,36	R\$ 16,37	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	28,89
						CUSTO (material): R\$	498,11
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	527,00
						QUANTIDADE:	233,88
						CUSTO TOTAL: R\$	123.254,76
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	141,92
						PREÇO UNITÁRIO R\$	668,92



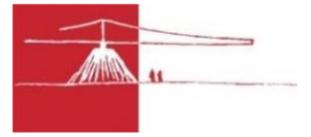
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.808.03	SINAPI	86895 MOD Prateleiras em placas de granito, espessura 20mm, polido em todas as faces aparentes, exclusive mão-francesa (PG-01 e PG-02)	3,81	m2	R\$ 660,14	R\$ 2.515,13
4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	1,019629	KG	R\$ 29,78	R\$ 30,36
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	15,915120	UN	R\$ 0,61	R\$ 9,70
11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	1,000000	M2	R\$ 498,11	R\$ 498,11
37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	0,068170	KG	R\$ 33,67	R\$ 2,29
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,092838	H	R\$ 16,17	R\$ 82,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 37,33
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 119,68
					CUSTO (material):	R\$ 540,46
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 660,14
					QUANTIDADE:	3,81
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.515,13
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 177,78
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 837,92

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.811	ORSE	2031 Saboneteira de embutir em louça branca, 15 x 15 cm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$ 31,05	R\$ 124,20
1998	ORSE	SABONETEIRA BRANCA 15X15 CM (REF DECA A180 OU SIMILAR)	1,000000	UNIDADE	R\$ 10,51	R\$ 10,51
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,27	R\$ 11,56
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 8,61
87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,001000	M3	R\$ 372,69	R\$ 0,37
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 20,17
					CUSTO (material):	R\$ 10,88
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 31,05
					QUANTIDADE:	4,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 124,20
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 8,36
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 39,41

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.812	ORSE	2037 Cabide de louça branco	32,00	unidade	R\$ 19,24	R\$ 615,68
389	ORSE	CABIDE DE LOUÇA, REF DECA A680 OU SIMILAR	1,000000	UNIDADE	R\$ 5,39	R\$ 5,39
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,700000	H	R\$ 19,27	R\$ 13,48



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,001000	M3	R\$	372,69	R\$	0,37
-------	--------	---	----------	----	-----	--------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	13,48
CUSTO (material):	R\$	5,76
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	19,24
QUANTIDADE:		32,00
CUSTO TOTAL:	R\$	615,68
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	5,18
PREÇO UNITÁRIO	R\$	24,42

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.813	ORSE	7611	Dispenser de papel higiênico tipo rolo em plástico ABS de alta resistência, cor branca	18,00	unidade	R\$ 53,04 R\$ 954,72

37400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	1,000000	UN	R\$	47,26	R\$	47,26
-------	--------	--	----------	----	-----	-------	-----	-------

88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	19,27	R\$	5,78
-------	--------	--------------------------------------	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,78
CUSTO (material):	R\$	47,26
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	53,04
QUANTIDADE:		18,00
CUSTO TOTAL:	R\$	954,72
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	14,28
PREÇO UNITÁRIO	R\$	67,32

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.814	ORSE	4287	Toalheiro interfolha em plástico ABS de alta resistência, cor branca	8,00	unidade	R\$ 50,15 R\$ 401,20

37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,000000	UN	R\$	47,26	R\$	47,26
-------	--------	--	----------	----	-----	-------	-----	-------

88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$	19,27	R\$	2,89
-------	--------	--------------------------------------	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,89
CUSTO (material):	R\$	47,26
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	50,15
QUANTIDADE:		8,00
CUSTO TOTAL:	R\$	401,20
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	13,51
PREÇO UNITÁRIO	R\$	63,66

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.816.01	ORSE	2066	Assento para bacia sanitária em cor branca	14,00	unidade	R\$ 39,11 R\$ 547,54

377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	1,000000	UN	R\$	24,75	R\$	24,75
-----	--------	--	----------	----	-----	-------	-----	-------

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$	14,36	R\$	14,36
-------	--------	--------------------------------------	----------	---	-----	-------	-----	-------

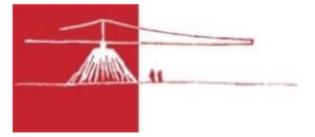
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	14,36
CUSTO (material):	R\$	24,75
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	39,11
QUANTIDADE:		14,00
CUSTO TOTAL:	R\$	547,54
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	10,53
PREÇO UNITÁRIO	R\$	49,64

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.816.02	SBC	190977	Assento para bacia sanitária para PCD, cor branca	4,00	unidade	R\$ 551,00 R\$ 2.204,00

65245	SBC	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA	1,000000	UNIDADE	R\$	549,57	R\$	549,57
-------	-----	---	----------	---------	-----	--------	-----	--------



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,100000 H R\$ 14,36 R\$ 1,43

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 1,43
CUSTO (material): R\$ 549,57
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **551,00**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **2.204,00**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 148,38
PREÇO UNITÁRIO R\$ **699,38**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.817.01	ORSE	8492 Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L = 80 cm	16,00	unidade	R\$ 165,97	R\$ 2.655,52

36081 SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM 1,000000 UN R\$ 160,19 R\$ 160,19

88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,300000 H R\$ 19,27 R\$ 5,78

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,78
CUSTO (material): R\$ 160,19
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **165,97**
QUANTIDADE: 16,00
CUSTO TOTAL: R\$ **2.655,52**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 44,70
PREÇO UNITÁRIO R\$ **210,67**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.817.02	ORSE	12127 Barra de apoio para lavatório, fixa, em aço inox	4,00	unidade	R\$ 332,65	R\$ 1.330,60

9408 ORSE BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM MEIO DE VÃO, TRÊS LADOS, EM AÇO INOX, L=40X60CM, D-1 1/4" 1,000000 UNIDADE R\$ 326,87 R\$ 326,87

88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,300000 H R\$ 19,27 R\$ 5,78

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,78
CUSTO (material): R\$ 326,87
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **332,65**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.330,60**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 89,58
PREÇO UNITÁRIO R\$ **422,23**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.102.01	ORSE	11345 Sinalização permanente, vertical, com placa de aço padrão DNIT, 50x80cm, fixada com base de concreto (vaga exclusiva para PCD e idoso)	8,00	unidade	R\$ 438,77	R\$ 3.510,16

12206 ORSE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 50X80CM 1,000000 UNIDADE R\$ 438,77 R\$ 438,77

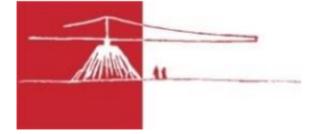
CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
CUSTO (material): R\$ 438,77
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **438,77**
QUANTIDADE: 8,00
CUSTO TOTAL: R\$ **3.510,16**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 118,16
PREÇO UNITÁRIO R\$ **556,93**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.102.02	SICRO	5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	16,00	unidade	R\$ 166,59	R\$ 2.665,44

11027 SINAPI CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) 3,329264 KG R\$ 7,28 R\$ 24,23



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER**



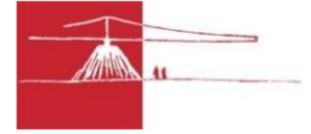
34744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	0,282740	M2	R\$	24,64	R\$	6,96
73924/3	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	0,282740	CHI	R\$	24,35	R\$	6,88
73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,300000	CHP	R\$	136,09	R\$	40,82
91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,700000	CHI	R\$	29,12	R\$	20,38
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,282740	H	R\$	19,16	R\$	5,41
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,565480	H	R\$	16,93	R\$	9,57
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,282740	H	R\$	15,25	R\$	19,56
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,282740	H	R\$	14,36	R\$	32,78

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	67,32
CUSTO (material):	R\$	99,27
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	166,59
QUANTIDADE:		16,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.665,44
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	44,86
PREÇO UNITÁRIO	R\$	211,45

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.102.03	SICRO	5213448 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	5,00	unidade	R\$	139,01 R\$ 695,05
11027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	1,835487	KG	R\$	7,28 R\$ 13,36
34744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	0,155880	M2	R\$	24,64 R\$ 3,84
73924/3	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	0,155880	CHI	R\$	24,35 R\$ 3,79
73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,300000	CHP	R\$	136,09 R\$ 40,82
91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,700000	CHI	R\$	29,12 R\$ 20,38
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,155880	H	R\$	19,16 R\$ 2,98
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,311760	H	R\$	16,93 R\$ 5,27



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER**



88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,155880	H	R\$	15,25	R\$	17,62
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,155880	H	R\$	14,36	R\$	30,95

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	56,82
CUSTO (material):	R\$	82,19
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	139,01
QUANTIDADE:		5,00
CUSTO TOTAL:	R\$	695,05
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	37,44
PREÇO UNITÁRIO	R\$	176,45

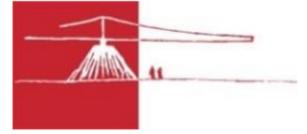
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.102.04	SICRO	5213859				
		Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m	21,00	unidade	R\$ 274,50	R\$ 5.764,50
M0787	SICRO	SUORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C	12,529000	KG	R\$ 13,66	R\$ 171,18
M0789	SICRO	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	R\$ 5,43	R\$ 5,75
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,008000	M3	R\$ 300,09	R\$ 2,40
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,008000	M3	R\$ 56,80	R\$ 0,45
73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,300000	CHP	R\$ 136,09	R\$ 40,82
91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,700000	CHI	R\$ 29,12	R\$ 20,38
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,16	R\$ 19,16
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 14,36

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	33,52
CUSTO (material):	R\$	240,98
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	274,50
QUANTIDADE:		21,00
CUSTO TOTAL:	R\$	5.764,50
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	73,92
PREÇO UNITÁRIO	R\$	348,42

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.106	ORSE	7324				
		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	1,17	m2	R\$ 78,21	R\$ 91,51
34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,520000	KG	R\$ 2,41	R\$ 1,25
6897	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	1,050000	M2	R\$ 46,30	R\$ 48,61



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	19,27	R\$	9,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	H	R\$	14,36	R\$	17,23
87383	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	0,002144	M3	R\$	696,17	R\$	1,49

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	26,86
CUSTO (material):	R\$	51,35
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	78,21
QUANTIDADE:		1,17
CUSTO TOTAL:	R\$	91,51
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	21,06
PREÇO UNITÁRIO	R\$	99,27

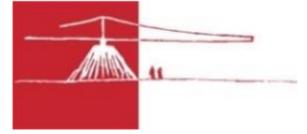
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.04.301	ORSE	8851 Planta- Pata de vaca (Bauhinia forticata), h=2,0m, fornecimento e plantio	10,00	unidade	R\$ 147,20	R\$ 1.472,00
38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	0,050000	KG	R\$ 0,85	R\$ 0,04
REAPROVEITAMENTO DA TERRA DA CAMADA VEGETAL DE LIMPEZA DO TERRENO			0,205000	M3	R\$ -	R\$ -
25951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	0,800000	KG	R\$ 2,53	R\$ 2,02
9131	ORSE	PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H= 2,0M	1,000000	UNIDADE	R\$ 119,84	R\$ 119,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,230000	H	R\$ 14,36	R\$ 3,30
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,180000	H	R\$ 18,65	R\$ 22,00

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	25,30
CUSTO (material):	R\$	121,90
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	147,20
QUANTIDADE:		10,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.472,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	39,64
PREÇO UNITÁRIO	R\$	186,84

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.04.304.01	SINAPI	98504 MOD Plantio de grama batatais em placas, com mão de obra, irrigação, adubo e reaproveitamento da terra proveniente da limpeza do terreno	1918,11	m2	R\$ 7,24	R\$ 13.887,12
3324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,000000	M2	R\$ 4,28	R\$ 4,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,156400	H	R\$ 14,36	R\$ 2,24
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,039100	H	R\$ 18,65	R\$ 0,72

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,96
CUSTO (material):	R\$	4,28
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	7,24
QUANTIDADE:		1918,11
CUSTO TOTAL:	R\$	13.887,12
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1,95
PREÇO UNITÁRIO	R\$	9,19

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.04.304.02	SINAPI	98503 MOD Plantio de grama batatais em pavimento pisograma	669,40	m2	R\$ 6,37	R\$ 4.264,08
3324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	0,637200	M2	R\$ 4,28	R\$ 2,72
REAPROVEITAMENTO DA TERRA DA CAMADA VEGETAL DE LIMPEZA DO TERRENO			0,044600	M3	R\$ -	R\$ -
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,192300	H	R\$ 14,36	R\$ 2,76



88441 SINAPI JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,048100 H R\$ 18,65 R\$ 0,89

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 3,65
CUSTO (material): R\$ 2,72
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **6,37**
QUANTIDADE: 669,40
CUSTO TOTAL: R\$ **4.264,08**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1,72
PREÇO UNITÁRIO R\$ **8,09**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.06.103	Comp. Montada	11	Pára-rodas em tubo de aço galvanizado preenchido com concreto, L=200cm, diâm. = 10 cm, inclusive pintura automotiva amarela, conforme projeto	53,00	unidades	R\$ 446,89 R\$ 23.685,17

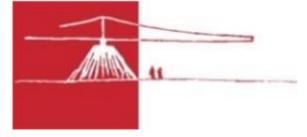
21016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	3,600000	M	R\$ 100,28	R\$ 361,00
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	1,130940	M2	R\$ 35,67	R\$ 40,34
98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	0,628300	M	R\$ 42,14	R\$ 26,47
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,028274	M3	R\$ 378,78	R\$ 10,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,36	R\$ 3,59
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,16	R\$ 4,79

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 8,38
CUSTO (material): R\$ 438,51
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **446,89**
QUANTIDADE: 53,00
CUSTO TOTAL: R\$ **23.685,17**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 120,35
PREÇO UNITÁRIO R\$ **567,24**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.203.01	SINAPI	90375 MOD 1	Bucha de redução PVC soldável curta, 32mm-25mm	3,00	unidade	R\$ 5,75 R\$ 17,25

122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,50
829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 0,62	R\$ 0,62
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,24

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 4,00
CUSTO (material): R\$ 1,75
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **5,75**
QUANTIDADE: 3,00
CUSTO TOTAL: R\$ **17,25**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1,55
PREÇO UNITÁRIO R\$ **7,30**



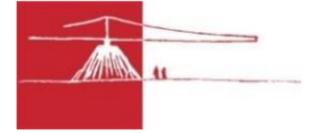
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.203.03	SINAPI	90375 MOD 2 Bucha de redução PVC soldável curta, 50mm-40mm	2,00	unidade	R\$ 7,37	R\$ 14,74
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,50
819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,24	R\$ 2,24
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,24
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,00
					CUSTO (material):	R\$ 3,37
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 7,37
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 14,74
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 1,98
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 9,35

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.203.04	SINAPI	90375 MOD 3 Bucha de redução PVC soldável curta, 60mm-50mm	20,00	unidade	R\$ 8,89	R\$ 177,80
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,50
818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 3,76	R\$ 3,76
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,24
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,00
					CUSTO (material):	R\$ 4,89
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 8,89
					QUANTIDADE:	20,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 177,80
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,39
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 11,28

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.203.05	SINAPI	90375 MOD 4 Bucha de redução PVC soldável curta, 75mm-60mm	2,00	unidade	R\$ 16,47	R\$ 32,94
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,50
823	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 11,34	R\$ 11,34
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,10



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$	14,85	R\$	1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$	18,86	R\$	2,24

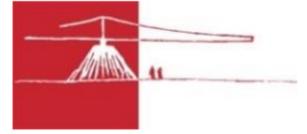
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,00
CUSTO (material):	R\$	12,47
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	16,47
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	32,94
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	4,44
PREÇO UNITÁRIO	R\$	20,91

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.203.06	SINAPI	90375 MOD 5 Bucha de redução PVC soldável longa, 40mm-25mm	2,00	unidade	R\$ 7,77	R\$ 15,54
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,50
834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,64	R\$ 2,64
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,24

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,00
CUSTO (material):	R\$	3,77
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	7,77
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	15,54
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,09
PREÇO UNITÁRIO	R\$	9,86

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.203.07	SINAPI	90375 MOD 6 Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-25mm	1,00	unidade	R\$ 8,02	R\$ 8,02
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,50
813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,89	R\$ 2,89
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,24

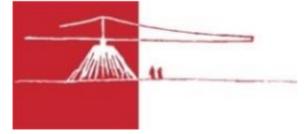
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,00
CUSTO (material):	R\$	4,02
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	8,02
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	8,02
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,16
PREÇO UNITÁRIO	R\$	10,18



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.203.08	SINAPI	90375 MOD 7 Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-32mm	3,00	unidade	R\$ 8,80	R\$ 26,40
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,50
820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 3,67	R\$ 3,67
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,24
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,00
					CUSTO (material):	R\$ 4,80
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 8,80
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 26,40
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,37
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 11,17

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.204	SINAPI	72293 MOD Cap PVC 25mm, soldável, fornecimento e instalação	44,00	unidade	R\$ 3,64	R\$ 160,16
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,39
1185	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 0,86	R\$ 0,86
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,005000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,24
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,065000	H	R\$ 18,86	R\$ 1,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,065000	H	R\$ 14,36	R\$ 0,93
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 2,15
					CUSTO (material):	R\$ 1,49
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 3,64
					QUANTIDADE:	44,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 160,16
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 0,98
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 4,62

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.206.01	ORSE	1257 Curva 90 graus PVC roscável, com rosca, DN 1", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 13,31	R\$ 13,31
1939	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 5,75	R\$ 5,75
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,020000	UN	R\$ 13,75	R\$ 0,27
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,220000	H	R\$ 18,86	R\$ 4,14



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,220000 H R\$ 14,36 R\$ 3,15

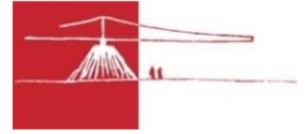
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 7,29
CUSTO (material): R\$ 6,02
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **13,31**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **13,31**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 3,58
PREÇO UNITÁRIO R\$ **16,89**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.207.01	SINAPI	89366 MOD 1 Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 1/2", fornecimento e instalação	55,00	unidade	R\$ 8,50	R\$ 467,50
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,39
3496	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,61	R\$ 2,61
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,38
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,050000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,08
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 14,85	R\$ 2,22
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,82
					CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,04	
					CUSTO (material): R\$ 3,46	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 8,50	
					QUANTIDADE: 55,00	
					CUSTO TOTAL: R\$ 467,50	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 2,29	
					PREÇO UNITÁRIO R\$ 10,79	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.207.04	SINAPI	89366 MOD 2 Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 32 x 1", fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$ 15,10	R\$ 151,00
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,39
3532	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 9,21	R\$ 9,21
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,38
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,050000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,08
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 14,85	R\$ 2,22
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,82
					CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,04	
					CUSTO (material): R\$ 10,06	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 15,10	
					QUANTIDADE: 10,00	
					CUSTO TOTAL: R\$ 151,00	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 4,07	
					PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,17	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



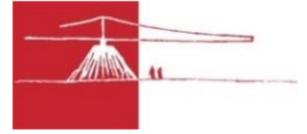
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.01.207.05	SINAPI	89366 MOD 3 Joelho 90 graus com bucha de latão e rosca, PVC, soldável, 1/2" ou 3/4", fornecimento e instalação	52,00	unidade	R\$ 15,15	R\$	787,80
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007000	UN	R\$ 55,82	R\$	0,39
3489	SINAPI	JOELHO, PVC COM ROSCA E BUCHA LATAO, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 9,26	R\$	9,26
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008000	UN	R\$ 48,48	R\$	0,38
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,050000	UN	R\$ 1,69	R\$	0,08
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 14,85	R\$	2,22
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 18,86	R\$	2,82
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,04
					CUSTO (material):	R\$	10,11
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	15,15
					QUANTIDADE:		52,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	787,80
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	4,08
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	19,23

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.01.207.06	SINAPI	89367 MOD Joelho de redução 90 graus PVC soldável, 32mm-25mm ou 40mm-32mm, fornecimento e instalação	16,00	unidade	R\$ 9,88	R\$	158,08
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$	0,50
3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,73	R\$	2,73
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$	0,53
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060000	UN	R\$ 1,69	R\$	0,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,179000	H	R\$ 14,85	R\$	2,65
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,179000	H	R\$ 18,86	R\$	3,37
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,02
					CUSTO (material):	R\$	3,86
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	9,88
					QUANTIDADE:		16,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	158,08
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,66
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	12,54

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.01.208.04	SINAPI	89381 MOD Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 7,98	R\$	23,94
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007000	UN	R\$ 55,82	R\$	0,39
3874	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	1,000000	UN	R\$ 3,77	R\$	3,77
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008000	UN	R\$ 48,48	R\$	0,38
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,050000	UN	R\$ 1,69	R\$	0,08
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 14,85	R\$	1,48



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	18,86	R\$	1,88
-------	--------	--	----------	---	-----	-------	-----	------

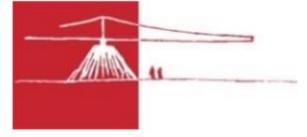
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,36
CUSTO (material):	R\$	4,62
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	7,98
QUANTIDADE:		3,00
CUSTO TOTAL:	R\$	23,94
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	2,15
PREÇO UNITÁRIO	R\$	10,13

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.501.01	SINAPI	86901 MOD Cuba de embutir oval em louça branca, 36 x 49 cm, fornecimento e instalação, inclusive sifão e válvula	16,00	unidade	R\$ 251,25	R\$ 4.020,00
4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	0,527100	KG	R\$ 29,78	R\$ 15,69
20269	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$ 74,13	R\$ 74,13
86881	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$ 105,86	R\$ 105,86
86878	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	UN	R\$ 37,96	R\$ 37,96
88274	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,850000	H	R\$ 16,17	R\$ 13,74
88316	SINAPI		0,270000	H	R\$ 14,36	R\$ 3,87
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 17,61
						CUSTO (material): R\$ 233,64
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 251,25
						QUANTIDADE: 16,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 4.020,00
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 67,66
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 318,91

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.501.02	ORSE	7759 Lavatório louça (tipo Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (tipo Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	4,00	unidade	R\$ 479,44	R\$ 1.917,76
4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,000000	UN	R\$ 12,09	R\$ 24,18
38643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	1,000000	UN	R\$ 24,82	R\$ 24,82
3590	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA. REF L510 VOGUE PLUS CONFORTO DECA OU SIMILAR	1,000000	UNIDADE	R\$ 145,90	R\$ 145,90
7388	ORSE	COLUNA SUSPensa DE LOUÇA PARA LAVATÓRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO DECA OU SIMILAR	1,000000	UNIDADE	R\$ 97,78	R\$ 97,78
11683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	1,000000	UN	R\$ 22,77	R\$ 22,77
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$ 105,86	R\$ 105,86
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,750000	H	R\$ 18,86	R\$ 33,00



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,750000 H R\$ 14,36 R\$ 25,13

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 58,13
CUSTO (material): R\$ 421,31
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **479,44**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.917,76**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 129,11
PREÇO UNITÁRIO R\$ **608,55**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.503.03	ORSE	3707	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário 38mm	18,00	unidade	R\$ 71,95 R\$ 1.295,10

2898 ORSE TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC, COM ANEL EXPANSOR PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO CROMADO, DECA 1968C OU SIMILAR 1,000000 UNIDADE R\$ 65,31 R\$ 65,31

88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,200000 H R\$ 18,86 R\$ 3,77

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,200000 H R\$ 14,36 R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,64
CUSTO (material): R\$ 65,31
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **71,95**
QUANTIDADE: 18,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.295,10**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 19,38
PREÇO UNITÁRIO R\$ **91,33**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.506	ORSE	802	Bebedouro elétrico de pressão 40L, inox	4,00	unidade	R\$ 681,85 R\$ 2.727,40

277 ORSE BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 L INOX 1,000000 UNIDADE R\$ 629,00 R\$ 629,00

3148 SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) 0,011200 UN R\$ 13,75 R\$ 0,15

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,000000 H R\$ 19,48 R\$ 19,48

88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,000000 H R\$ 18,86 R\$ 18,86

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,000000 H R\$ 14,36 R\$ 14,36

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 52,70
CUSTO (material): R\$ 629,15
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **681,85**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **2.727,40**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 183,62
PREÇO UNITÁRIO R\$ **865,47**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.510.02	SINAPI	86936 MOD 1	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 49,5 x 39 x 25 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	28,00	unidade	R\$ 564,51 R\$ 15.806,28

6755 ORSE CUBA AÇO INOX GRANDE, DIMENSÕES 60 X 50 X 30 CM 0,536250 UNIDADE R\$ 749,53 R\$ 401,93

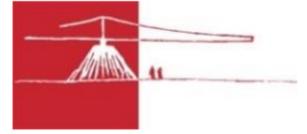
4823 SINAPI MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO 0,297400 KG R\$ 29,78 R\$ 8,85

88274 SINAPI MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,480000 H R\$ 16,17 R\$ 7,76

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,150000 H R\$ 14,36 R\$ 2,15



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$	105,86	R\$	105,86
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$	37,96	R\$	37,96

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	9,91
CUSTO (material):	R\$	554,60
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	564,51
QUANTIDADE:		28,00
CUSTO TOTAL:	R\$	15.806,28
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	152,02
PREÇO UNITÁRIO	R\$	716,53

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.510.03	SINAPI	86936 MOD 2 Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 60 x 50 x 27 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	5,00	unidade	R\$ 912,11	R\$ 4.560,55

6755	ORSE	CUBA AÇO INOX GRANDE, DIMENSÕES 60 X 50 X 30 CM	1,000000	UNIDADE	R\$	749,53	R\$	749,53
4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,297400	KG	R\$	29,78	R\$	8,85
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,480000	H	R\$	16,17	R\$	7,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$	14,36	R\$	2,15
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$	105,86	R\$	105,86
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$	37,96	R\$	37,96

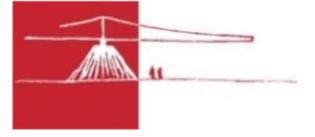
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	9,91
CUSTO (material):	R\$	902,20
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	912,11
QUANTIDADE:		5,00
CUSTO TOTAL:	R\$	4.560,55
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	245,63
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.157,74

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.510.04	SINAPI	86936 MOD 3 Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 43 x 53 x 50 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	10,00	unidade	R\$ 1.111,56	R\$ 11.115,60

6755	ORSE	CUBA AÇO INOX GRANDE, DIMENSÕES 60 X 50 X 30 CM	1,266111	UNIDADE	R\$	749,53	R\$	948,98
4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,297400	KG	R\$	29,78	R\$	8,85
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,480000	H	R\$	16,17	R\$	7,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$	14,36	R\$	2,15
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$	105,86	R\$	105,86



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$	37,96	R\$	37,96
-------	--------	--	----------	----	-----	-------	-----	-------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	9,91
CUSTO (material):	R\$	1.101,65
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.111,56
QUANTIDADE:		10,00
CUSTO TOTAL:	R\$	11.115,60
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	299,34
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.410,90

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.512.01	SINAPI 86915 MOD	Torneira cromada de mesa para lavatório, com fechamento automático	20,00	unidade	R\$ 145,81	R\$ 2.916,20
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,030400	UN	R\$ 3,73	R\$ 0,11
36796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	1,000000	UN	R\$ 142,17	R\$ 142,17
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,82
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,050000	H	R\$ 14,36	R\$ 0,71

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,53
CUSTO (material):	R\$	142,28
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	145,81
QUANTIDADE:		20,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.916,20
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	39,27
PREÇO UNITÁRIO	R\$	185,08

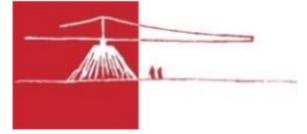
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.512.03	ORSE 4392	Torneira para lavatório cirúrgico, com acionamento por cotovelo	2,00	unidade	R\$ 441,98	R\$ 883,96
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,050000	UN	R\$ 3,73	R\$ 0,18
3762	ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CIRURGICO, ACIONAMENTO POR COTOVELO	1,000000	UNIDADE	R\$ 425,19	R\$ 425,19
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 18,86	R\$ 9,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	16,61
CUSTO (material):	R\$	425,37
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	441,98
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	883,96
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	119,03
PREÇO UNITÁRIO	R\$	561,01

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.512.05	SINAPI 86914 MOD	Torneira cromada 1/2" com adaptador para mangueira, fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$ 54,23	R\$ 488,07
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,030400	UN	R\$ 3,73	R\$ 0,11
11762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	1,000000	UN	R\$ 50,59	R\$ 50,59
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,82



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,050000 H R\$ 14,36 R\$ 0,71

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 3,53
CUSTO (material): R\$ 50,70
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **54,23**
QUANTIDADE: 9,00
CUSTO TOTAL: R\$ **488,07**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 14,60
PREÇO UNITÁRIO R\$ **68,83**

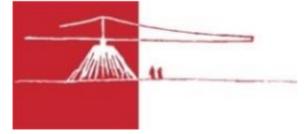
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.518.02	ORSE	10041 Chuveiro de emergência com lava olhos, com bacia em aço inox, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$ 1.491,83	R\$ 14.918,30
10504	ORSE	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGENCIA E BACIA EM AÇO INOX	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.472,66	R\$ 1.472,66
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,084000	UN	R\$ 3,73	R\$ 0,31
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 18,86	R\$ 18,86

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 18,86
CUSTO (material): R\$ 1.472,97
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **1.491,83**
QUANTIDADE: 10,00
CUSTO TOTAL: R\$ **14.918,30**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 401,75
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.893,58**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.601.02	ORSE	9812 MOD Caixa de comando para bomba	1,00	unidade	R\$ 2.061,72	R\$ 2.061,72
7538	ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUE DE 1/3 A 2CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.979,68	R\$ 1.979,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 38,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 43,08

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 82,04
CUSTO (material): R\$ 1.979,68
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **2.061,72**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **2.061,72**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 555,22
PREÇO UNITÁRIO R\$ **2.616,94**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.608	CPOS	48.03.138 Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 20.000 L, inclusive içamento	2,00	unidade	R\$ 27.291,98	R\$ 54.583,96
55259	SBC	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO ALTURA 9M	1,000000	UNIDADE	R\$ 26.000,00	R\$ 26.000,00
89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	8,000000	CHP	R\$ 155,55	R\$ 1.244,40
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 18,86	R\$ 18,86

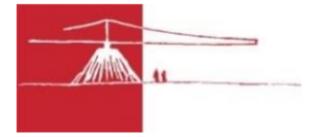


88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 14,36 R\$ 28,72

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 47,58
CUSTO (material): R\$ 27.244,40
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **27.291,98**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **54.583,96**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 7.349,73
PREÇO UNITÁRIO R\$ **34.641,71**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.609.01	SINAPI	95675 MOD Hidrômetro multijato vazão 7m3/h	1,00	unidade	R\$ 349,11	R\$ 349,11
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,019800	UN	R\$ 3,73	R\$ 0,07
12775	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 7,0 M3/H, DE 1"	1,000000	UN	R\$ 328,82	R\$ 328,82
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 14,85	R\$ 8,91
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 18,86	R\$ 11,31
					CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,22	
					CUSTO (material): R\$ 328,89	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 349,11	
					QUANTIDADE: 1,00	
					CUSTO TOTAL: R\$ 349,11	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 94,02	
					PREÇO UNITÁRIO R\$ 443,13	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.03.101.02	SEINFRA	C4613 MOD Travessia método não destrutivo para tubo de aço DN 600mm (24"), não inclui fornecimento	12,66	m	R\$ 2.131,30	R\$ 26.982,26
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	1,113300	KG	R\$ 17,88	R\$ 19,90
16169	SEINFRA	MÁQUINA PARA CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	5,709100	CHP	R\$ 214,00	R\$ 1.221,74
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	8,730000	M3	R\$ 56,80	R\$ 495,86
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	7,950000	M3	R\$ 19,91	R\$ 158,28
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,422700	H	R\$ 15,09	R\$ 96,91
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,513800	H	R\$ 19,93	R\$ 10,24
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,422700	H	R\$ 18,84	R\$ 121,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,513800	H	R\$ 14,36	R\$ 7,37
					CUSTO (mão-de-obra): R\$ 235,52	
					CUSTO (material): R\$ 1.895,78	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 2.131,30	
					QUANTIDADE: 12,66	
					CUSTO TOTAL: R\$ 26.982,26	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 573,96	
					PREÇO UNITÁRIO R\$ 2.705,26	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.03.101.03	SEINFRA INSUMO	I9157	Fornecimento de tubo camisa aço chapa ASTM A36 DN 600mm (24")	45,30	m	R\$ 1.861,65	R\$ 84.332,75
	I9157	SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	1,000000	M	R\$ 1.861,65	R\$ 1.861,65
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
						CUSTO (material):	R\$ 1.861,65
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 1.861,65
						QUANTIDADE:	45,30
						CUSTO TOTAL:	R\$ 84.332,75
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 501,34
						PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2.362,99

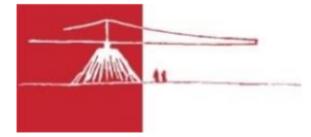
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.03.114	ORSE	4283	Ralo hemisférico em ferro fundido, tipo abacaxi, 100mm	18,00	unidade	R\$ 28,97	R\$ 521,46
	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	1,000000	UN	R\$ 12,36	R\$ 12,36
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 18,86	R\$ 9,43
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 16,61
						CUSTO (material):	R\$ 12,36
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 28,97
						QUANTIDADE:	18,00
						CUSTO TOTAL:	R\$ 521,46
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 7,80
						PREÇO UNITÁRIO	R\$ 36,77

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.03.304.01	SINAPI	95695 MOD	Curva PVC longa 45°, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	12,00	unidade	R\$ 32,75	R\$ 393,00
	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 2,39	R\$ 2,39
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,046000	UN	R\$ 20,44	R\$ 0,94
	1965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 26,06	R\$ 26,06
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,48
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 18,86	R\$ 1,88
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 3,36
						CUSTO (material):	R\$ 29,39
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 32,75
						QUANTIDADE:	12,00
						CUSTO TOTAL:	R\$ 393,00
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 8,82
						PREÇO UNITÁRIO	R\$ 41,57

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.06.501.03	SBC	57202 MOD	Boca de lobo em concreto pré-moldado, sem tampa (sem escavação)	18,00	unidade	R\$ 296,43	R\$ 5.335,74
	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	552,000000	UN	R\$ 0,31	R\$ 171,12
	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,025200	M3	R\$ 286,86	R\$ 7,22



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER**



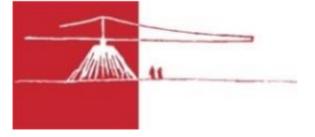
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,704000	M3	R\$	56,80	R\$	39,98
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	2,400000	M2	R\$	2,92	R\$	7,00
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	2,400000	M2	R\$	29,63	R\$	71,11

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	296,43
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	296,43
QUANTIDADE:		18,00
CUSTO TOTAL:	R\$	5.335,74
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	79,83
PREÇO UNITÁRIO	R\$	376,26

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.03.901	SINAPI	72285 MOD Caixa de areia 60x60x60 em alvenaria	16,00	unidade	R\$ 155,51	R\$ 2.488,16
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,160000	M3	R\$ 89,17	R\$ 14,26
1382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	0,750000	50KG	R\$ 20,14	R\$ 15,10
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,056000	M3	R\$ 81,67	R\$ 4,57
7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	42,000000	UN	R\$ 0,49	R\$ 20,58
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 19,27	R\$ 38,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,350000	H	R\$ 14,36	R\$ 62,46

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	101,00
CUSTO (material):	R\$	54,51
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	155,51
QUANTIDADE:		16,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.488,16
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	41,88
PREÇO UNITÁRIO	R\$	197,39

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.304.01	SINAPI	89524 MOD Curva 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 27,73	R\$ 27,73
298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,18	R\$ 2,18
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,030000	UN	R\$ 20,44	R\$ 0,61
10767	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 21,58	R\$ 21,58
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,48



88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	18,86	R\$	1,88
-------	--------	--	----------	---	-----	-------	-----	------

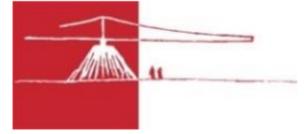
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,36
CUSTO (material):	R\$	24,37
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	27,73
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	27,73
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	7,47
PREÇO UNITÁRIO	R\$	35,20

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.304.02	SINAPI	89730 MOD Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	55,00	unidade	R\$ 32,75	R\$ 1.801,25
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 2,39	R\$ 2,39
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,046000	UN	R\$ 20,44	R\$ 0,94
1965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 26,06	R\$ 26,06
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,48
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 18,86	R\$ 1,88

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,36
CUSTO (material):	R\$	29,39
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	32,75
QUANTIDADE:		55,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.801,25
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	8,82
PREÇO UNITÁRIO	R\$	41,57

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.304.03	SINAPI	89735 MOD Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	58,00	unidade	R\$ 12,71	R\$ 737,18
296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,35	R\$ 1,35
10765	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 6,58	R\$ 6,58
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,020000	UN	R\$ 20,44	R\$ 0,40
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,130000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,93
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,130000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,45

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,38
CUSTO (material):	R\$	8,33
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	12,71
QUANTIDADE:		58,00
CUSTO TOTAL:	R\$	737,18
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	3,42
PREÇO UNITÁRIO	R\$	16,13



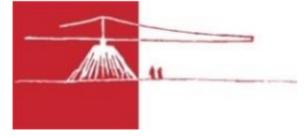
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.304.04	SINAPI 89743 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	59,00	unidade	R\$ 30,49	R\$ 1.798,91
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,90	R\$ 1,90
10767	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 21,58	R\$ 21,58
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,030000	UN	R\$ 20,44	R\$ 0,61
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,190000	H	R\$ 14,85	R\$ 2,82
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,190000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,58
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,40
					CUSTO (material):	R\$ 24,09
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 30,49
					QUANTIDADE:	59,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.798,91
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 8,21
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 38,70

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.304.05	SINAPI 89750 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	35,00	unidade	R\$ 37,81	R\$ 1.323,35
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 2,39	R\$ 2,39
1965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 26,06	R\$ 26,06
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,046000	UN	R\$ 20,44	R\$ 0,94
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,85	R\$ 3,71
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 18,86	R\$ 4,71
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 8,42
					CUSTO (material):	R\$ 29,39
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 37,81
					QUANTIDADE:	35,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.323,35
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 10,18
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 47,99

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.305.09	SINAPI 89809 MOD	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, com visita, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$ 19,90	R\$ 179,10
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 2,39	R\$ 2,39
296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,35	R\$ 1,35
10836	SINAPI	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 11,18	R\$ 11,18



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,046000	UN	R\$	20,44	R\$	0,94
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120000	H	R\$	14,85	R\$	1,78
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120000	H	R\$	18,86	R\$	2,26

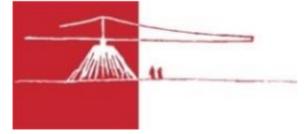
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,04
CUSTO (material):	R\$	15,86
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	19,90
QUANTIDADE:		9,00
CUSTO TOTAL:	R\$	179,10
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	5,36
PREÇO UNITÁRIO	R\$	25,26

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.306.01	SINAPI 89795 MOD	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	19,84 R\$ 198,40
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$	1,90 R\$ 1,90
296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$	1,35 R\$ 1,35
3669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$	6,95 R\$ 6,95
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,060000	UN	R\$	20,44 R\$ 1,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,85 R\$ 3,71
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	18,86 R\$ 4,71
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 8,42
						CUSTO (material): R\$ 11,42
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 19,84
						QUANTIDADE: 10,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 198,40
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 5,34
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 25,18

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.306.02	SINAPI 89797 MOD	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	26,91 R\$ 161,46
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$	2,39 R\$ 2,39
296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$	1,35 R\$ 1,35
10908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$	10,17 R\$ 10,17
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,092000	UN	R\$	20,44 R\$ 1,88
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,330000	H	R\$	14,85 R\$ 4,90



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

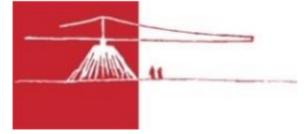


88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,330000	H	R\$	18,86	R\$	6,22
-------	--------	--	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	11,12
CUSTO (material):	R\$	15,79
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	26,91
QUANTIDADE:		6,00
CUSTO TOTAL:	R\$	161,46
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	7,25
PREÇO UNITÁRIO	R\$	34,16

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.316.04	SINAPI	89833 MOD 1 Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 22,84	R\$ 45,68
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	R\$ 2,39	R\$ 4,78
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,90	R\$ 1,90
11655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 8,90	R\$ 8,90
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,092000	UN	R\$ 20,44	R\$ 1,88
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,160000	H	R\$ 14,85	R\$ 2,37
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,160000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,01
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,38
						CUSTO (material): R\$ 17,46
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 22,84
						QUANTIDADE: 2,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 45,68
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 6,15
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,99

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.316.05	SINAPI	89833 MOD 2 Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	25,00	unidade	R\$ 23,25	R\$ 581,25
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	R\$ 2,39	R\$ 4,78
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,90	R\$ 1,90
11656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 9,31	R\$ 9,31
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,092000	UN	R\$ 20,44	R\$ 1,88
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,160000	H	R\$ 14,85	R\$ 2,37
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,160000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,01
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,38
						CUSTO (material): R\$ 17,87
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 23,25
						QUANTIDADE: 25,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 581,25
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 6,26
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 29,51



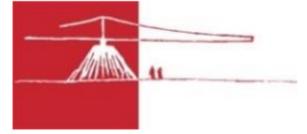
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.316.06	SINAPI 89829 MOD	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 18,19	R\$ 109,14
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	R\$ 1,90	R\$ 3,80
296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,35	R\$ 1,35
11657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 8,12	R\$ 8,12
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,060000	UN	R\$ 20,44	R\$ 1,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,110000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,63
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,110000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,07
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 3,70
					CUSTO (material):	R\$ 14,49
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 18,19
					QUANTIDADE:	6,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 109,14
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 4,90
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 23,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.317.01	ORSE 10266	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$ 13,66	R\$ 54,64
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009412	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,52
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
39321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 10,26	R\$ 10,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,03
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$ 18,86	R\$ 1,32
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 2,35
					CUSTO (material):	R\$ 11,31
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 13,66
					QUANTIDADE:	4,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 54,64
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 3,68
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,34

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.317.02	ORSE 7594	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	11,00	unidade	R\$ 7,41	R\$ 81,51
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009412	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,52
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 4,01	R\$ 4,01
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,03



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$	18,86	R\$	1,32
-------	--------	--	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,35
CUSTO (material):	R\$	5,06
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	7,41
QUANTIDADE:		11,00
CUSTO TOTAL:	R\$	81,51
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	2,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$	9,41

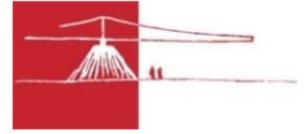
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.801.01	SINAPI	89708 MOD 1 Caixa sifonada PVC 100x150x50mm, com grelha quadrada branca	2,00	unidade	R\$ 29,18	R\$ 58,36
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,014800	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,82
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,90	R\$ 1,90
5103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	1,000000	UN	R\$ 11,87	R\$ 11,87
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,030000	UN	R\$ 20,44	R\$ 0,61
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,022500	UN	R\$ 48,48	R\$ 1,09
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,057000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,09
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,380000	H	R\$ 14,85	R\$ 5,64
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,380000	H	R\$ 18,86	R\$ 7,16

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	12,80
CUSTO (material):	R\$	16,38
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	29,18
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	58,36
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	7,86
PREÇO UNITÁRIO	R\$	37,04

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.801.02	SINAPI	89708 MOD 2 Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com grelha quadrada branca	32,00	unidade	R\$ 44,96	R\$ 1.438,72
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,014800	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,82
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,90	R\$ 1,90
11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 27,65	R\$ 27,65
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,030000	UN	R\$ 20,44	R\$ 0,61
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,022500	UN	R\$ 48,48	R\$ 1,09
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,057000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,09
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,380000	H	R\$ 14,85	R\$ 5,64



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,380000 H R\$ 18,86 R\$ 7,16

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 12,80
CUSTO (material): R\$ 32,16
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **44,96**
QUANTIDADE: 32,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.438,72**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 12,11
PREÇO UNITÁRIO R\$ **57,07**

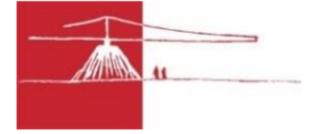
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.806	SINAPI ANTIGO	72289 Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria	12,00	unidade	R\$ 343,28	R\$ 4.119,36
31	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	2,500000	KG	R\$ 4,54	R\$ 11,35
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,250000	M3	R\$ 89,17	R\$ 22,29
1382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	1,780000	50KG	R\$ 20,14	R\$ 35,84
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,130000	M3	R\$ 81,67	R\$ 10,61
7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	72,000000	UN	R\$ 0,49	R\$ 35,28
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,630000	H	R\$ 19,27	R\$ 69,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 157,96

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 227,91
CUSTO (material): R\$ 115,37
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **343,28**
QUANTIDADE: 12,00
CUSTO TOTAL: R\$ **4.119,36**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 92,45
PREÇO UNITÁRIO R\$ **435,73**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.06.401.01	SINAPI	98415 MOD Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade até 1,50m, excluindo tampão (inclui escavação)	4,00	unidade	R\$ 899,30	R\$ 3.597,20
7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	63,845000	UN	R\$ 0,31	R\$ 19,79
12547	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	2,000000	UN	R\$ 136,78	R\$ 273,56
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,281800	CHP	R\$ 98,00	R\$ 27,61
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,947800	CHI	R\$ 35,51	R\$ 33,65
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,259100	H	R\$ 19,27	R\$ 43,53
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,259100	H	R\$ 14,36	R\$ 32,44



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,407800	M3	R\$	161,95	R\$	66,04
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,407800	M3	R\$	264,01	R\$	107,66
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,193800	M3	R\$	334,54	R\$	64,83
97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	0,022100	M3	R\$	3.039,31	R\$	67,16
97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,121600	M3	R\$	1.340,78	R\$	163,03

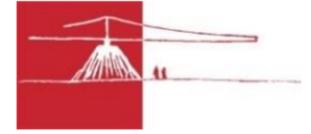
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	75,97
CUSTO (material):	R\$	823,33
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	899,30
QUANTIDADE:		4,00
CUSTO TOTAL:	R\$	3.597,20
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	242,18
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.141,48

OBS: a composição usada como base, 98415, dizia respeito ao poço de visita para esgoto. Seguindo a recomendação do caderno de especificações do próprio

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.06.401.02	SINAPI 98416 MOD	Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade 1,50m até 2,00m, excluindo tampão (inclui escavação)	8,00	unidade	R\$ 1.081,43	R\$ 8.651,44
7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	63,845000	UN	R\$ 0,31	R\$ 19,79
12547	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	3,000000	UN	R\$ 136,78	R\$ 410,34
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,357950	CHP	R\$ 98,00	R\$ 35,07
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,203900	CHI	R\$ 35,51	R\$ 42,75
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,755900	H	R\$ 19,27	R\$ 53,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,755900	H	R\$ 14,36	R\$ 39,57
94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,407800	M3	R\$ 161,95	R\$ 66,04



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER**



94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,407800	M3	R\$	264,01	R\$	107,66
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,229950	M3	R\$	334,54	R\$	76,92
97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	0,022100	M3	R\$	3.039,31	R\$	67,16
97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,121600	M3	R\$	1.340,78	R\$	163,03

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	92,67
CUSTO (material):	R\$	988,76
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.081,43
QUANTIDADE:		8,00
CUSTO TOTAL:	R\$	8.651,44
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	291,23
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.372,66

OBS: a composição usada como base, 98416, dizia respeito ao poço de visita para esgoto. Seguindo a recomendação do caderno de especificações do próprio

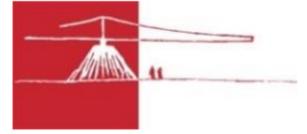
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.06.501.03	SBC	57202 MOD	Boca de lobo em concreto pré-moldado, sem tampa (sem escavação)	18,00	unidade	R\$ 921,02 R\$ 16.578,36
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	26,600000	KG	R\$ 0,41	R\$ 10,90
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,010000	M3	R\$ 116,35	R\$ 1,16
639	SBC	BOCA DE LOBO EM CONCRETO PREMOLDADO	1,000000	UNIDADE	R\$ 186,30	R\$ 186,30
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,420000	H	R\$ 19,27	R\$ 354,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,607000	H	R\$ 14,36	R\$ 367,71

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	722,66
CUSTO (material):	R\$	198,36
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	921,02
QUANTIDADE:		18,00
CUSTO TOTAL:	R\$	16.578,36
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	248,03
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.169,05

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.06.907	SINAPI	6171 MOD	Tampa de concreto armado para caixa, dimensões 120x50x5cm	6,00	unidade	R\$ 45,12 R\$ 270,72
39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	2,880000	KG	R\$ 4,73	R\$ 13,62
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	0,058000	KG	R\$ 18,31	R\$ 1,06
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,032000	M3	R\$ 116,35	R\$ 3,72
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	11,080000	KG	R\$ 0,41	R\$ 4,54
4512	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,000000	M	R\$ 0,94	R\$ 4,70
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,030000	M3	R\$ 81,67	R\$ 2,45
5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,160000	KG	R\$ 10,12	R\$ 1,61
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,16	R\$ 3,83



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$	19,12	R\$	3,82
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$	14,36	R\$	5,74
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,028000	CHP	R\$	1,28	R\$	0,03

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	13,39
CUSTO (material):	R\$	31,73
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	45,12
QUANTIDADE:		6,00
CUSTO TOTAL:	R\$	270,72
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	12,15
PREÇO UNITÁRIO	R\$	57,27

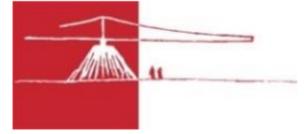
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.06.908	ORSE	8181 Tela de aço galvanizado, revestido em PVC, malha 1", em moldura de perfil metálico, 50x300cm	1,50	m2	R\$ 120,92	R\$ 181,38
552	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	0,400000	M	R\$ 10,13	R\$ 4,05
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,040000	KG	R\$ 17,88	R\$ 0,71
13068	ORSE	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 14BWG, MALHA 1", LOSANGULAR, COM REVESTIMENTO EM PVC	1,150000	M2	R\$ 63,73	R\$ 73,28
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 19,16	R\$ 28,74
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,900000	H	R\$ 15,72	R\$ 14,14

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	42,88
CUSTO (material):	R\$	78,04
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	120,92
QUANTIDADE:		1,50
CUSTO TOTAL:	R\$	181,38
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	32,56
PREÇO UNITÁRIO	R\$	153,48

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.06.910	SINAPI	83682 MOD Camada drenante com brita número 3	178,08	m3	R\$ 125,73	R\$ 22.390,00
4722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,100000	M3	R\$ 81,67	R\$ 89,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 35,90

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	35,90
CUSTO (material):	R\$	89,83
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	125,73
QUANTIDADE:		178,08
CUSTO TOTAL:	R\$	22.390,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	33,86
PREÇO UNITÁRIO	R\$	159,59

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.06.911	SINAPI	90740 MOD Tubo PEAD corrugado, perfurado, revestido em geotêxtil, ø8"	23,00	m	R\$ 29,11	R\$ 669,53
38054	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	1,050000	M	R\$ 18,88	R\$ 19,82



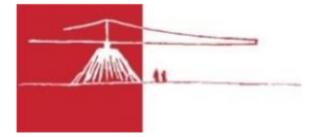
4012	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	0,502640	M2	R\$	10,39	R\$	5,22
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133500	H	R\$	15,11	R\$	2,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143553	H	R\$	14,36	R\$	2,06

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,07
CUSTO (material):	R\$	25,04
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	29,11
QUANTIDADE:		23,00
CUSTO TOTAL:	R\$	669,53
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	7,84
PREÇO UNITÁRIO	R\$	36,95

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.104	ORSE	2813 Caixa de passagem tipo CB-1 da CEB (80x80x80cm), em alvenaria de tijolos maciços, exclusive escavação e reaterro, inclusive tampão T-33 em aço	2,00	unidade	R\$ 1.156,37	R\$ 2.312,74
11293	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	1,000000	UN	R\$ 197,82	R\$ 197,82
96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,100000	M2	R\$ 83,65	R\$ 92,01
94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,395100	M3	R\$ 282,52	R\$ 111,62
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,850000	KG	R\$ 7,51	R\$ 119,03
72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	3,800000	M2	R\$ 113,65	R\$ 431,87
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	3,770000	M2	R\$ 2,92	R\$ 11,00
87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	3,770000	M2	R\$ 51,20	R\$ 193,02

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	1.156,37
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.156,37
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.312,74
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	311,41
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.467,78



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.202	CPOS 39.06.074	Cabo de cobre EPR XPLE 105º, 15 kV, # 50mm2	60,00	m	R\$ 82,33	R\$ 4.939,80
P.08.000.050187	CPOS	CABO DE COBRE 120MM2 TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, ISOLAÇÃO EPR 90	1,020000	M	R\$ 42,20	R\$ 43,04
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,800000	H	R\$ 15,34	R\$ 27,61
88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 39,29
					CUSTO (material):	R\$ 43,04
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 82,33
					QUANTIDADE:	60,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.939,80
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 22,17
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 104,50

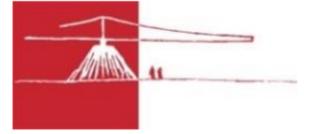
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.206.01	ORSE 3769 MOD	Elo fusível de distribuição, tipo K, corrente nominal 80 A (elo 80K)	3,00	unidade	R\$ 30,92	R\$ 92,76
PESQUISA DE MERCADO		ELO FUSÍVEL 80K	1,000000	UNIDADE	R\$ 28,00	R\$ 28,00
88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,92
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 2,92
					CUSTO (material):	R\$ 28,00
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 30,92
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 92,76
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 8,33
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 39,25

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.206.02	CPOS 37.12.120	Fusível HH, 40A, 15/17,5kV	3,00	unidade	R\$ 171,76	R\$ 515,28
P.27.000.042310	CPOS	FUSÍVEL HH 15KV DE 2,5A A 50A	1,000000	UNIDADE	R\$ 164,81	R\$ 164,81
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 15,34	R\$ 3,06
88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,95
					CUSTO (material):	R\$ 164,81
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 171,76
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 515,28
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 46,25
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 218,01

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.212	CPOS 36.09.060	Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 13,8kV - 380/220V - IP 00 - 500kVA - padrão CEB com rele de temperatura e laudo técnico	1,00	unidade	R\$ 42.918,88	R\$ 42.918,88
P.12.000.041010	CPOS	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15KV A SECO	1,000000	UNIDADE	R\$ 41.830,17	R\$ 41.830,17
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	1,000000	CHP	R\$ 136,39	R\$ 136,39
100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 18,72	R\$ 149,76



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,000000	H	R\$	15,34	R\$	490,88
88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,000000	H	R\$	19,48	R\$	311,68

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	952,32
CUSTO (material):	R\$	41.966,56
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	42.918,88
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	42.918,88
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	11.558,05
PREÇO UNITÁRIO	R\$	54.476,93

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.213	ORSE 11850 MOD	Barramento de cobre eletrolítico para 13,8 kV, em formato redondo maciço (vergalhão), 3/8"	3,81	kg	R\$ 114,43	R\$ 435,98
6534	ORSE	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"	1,000000	KG	R\$ 82,90	R\$ 82,90
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,570000	H	R\$ 15,34	R\$ 8,74
88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,170000	H	R\$ 19,48	R\$ 22,79

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	31,53
CUSTO (material):	R\$	82,90
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	114,43
QUANTIDADE:		3,81
CUSTO TOTAL:	R\$	435,98
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	30,82
PREÇO UNITÁRIO	R\$	145,25

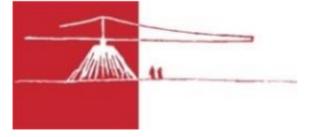
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.301	ORSE 9512 MOD	Quadro geral de baixa tensão montado em duas caixas metálicas para montagem de 1700x800x400	1,00	conjunto (2 caixas)	R\$ 6.061,88	R\$ 6.061,88
8582	ORSE	PAINEL MODULAR DESMONTÁVEL 1,70X1,20X0,4M, COM CHAPA E BARRAMENTOS	2,000000	UNIDADE	R\$ 2.929,63	R\$ 5.859,26
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 77,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 86,16
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 19,27	R\$ 38,54

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	202,62
CUSTO (material):	R\$	5.859,26
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	6.061,88
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	6.061,88
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.632,46
PREÇO UNITÁRIO	R\$	7.694,34

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.301.03 e 06.01.302.02	ORSE 8067 MOD 2	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 18 disjuntores DIN	6,00	unidade	R\$ 666,95	R\$ 4.001,70
12038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,000000	UN	R\$ 449,58	R\$ 449,58
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 97,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 71,80



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,500000 H R\$ 19,27 R\$ 48,17

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 217,37
CUSTO (material): R\$ 449,58
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **666,95**
QUANTIDADE: 6,00
CUSTO TOTAL: R\$ **4.001,70**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 179,61
PREÇO UNITÁRIO R\$ **846,56**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.302.01	ORSE	8067 MOD 1 Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 12 disjuntores DIN	3,00	unidade	R\$ 620,07	R\$ 1.860,21

39756 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A 1,000000 UN R\$ 402,70 R\$ 402,70

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5,000000 H R\$ 19,48 R\$ 97,40

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5,000000 H R\$ 14,36 R\$ 71,80

88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,500000 H R\$ 19,27 R\$ 48,17

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 217,37
CUSTO (material): R\$ 402,70
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **620,07**
QUANTIDADE: 3,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.860,21**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 166,98
PREÇO UNITÁRIO R\$ **787,05**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.302.03	ORSE	8067 MOD 3 Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 24 disjuntores DIN	7,00	unidade	R\$ 791,81	R\$ 5.542,67

12040 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A 1,000000 UN R\$ 574,44 R\$ 574,44

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5,000000 H R\$ 19,48 R\$ 97,40

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5,000000 H R\$ 14,36 R\$ 71,80

88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,500000 H R\$ 19,27 R\$ 48,17

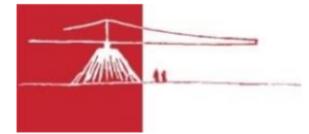
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 217,37
CUSTO (material): R\$ 574,44
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **791,81**
QUANTIDADE: 7,00
CUSTO TOTAL: R\$ **5.542,67**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 213,23
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.005,04**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.302.04	ORSE	8067 MOD 4 Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 28 disjuntores DIN	4,00	unidade	R\$ 831,61	R\$ 3.326,44

39757 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A 1,000000 UN R\$ 614,24 R\$ 614,24



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$	19,48	R\$	97,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$	14,36	R\$	71,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$	19,27	R\$	48,17

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	217,37
CUSTO (material):	R\$	614,24
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	831,61
QUANTIDADE:		4,00
CUSTO TOTAL:	R\$	3.326,44
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	223,95
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.055,56

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.302.05	ORSE	8067 MOD 5 Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 30 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 1.014,69	R\$ 1.014,69

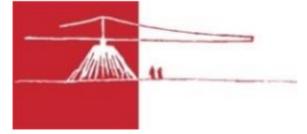
39758	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,000000	UN	R\$	797,32	R\$	797,32
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$	19,48	R\$	97,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$	14,36	R\$	71,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$	19,27	R\$	48,17

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	217,37
CUSTO (material):	R\$	797,32
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.014,69
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.014,69
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	273,26
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.287,95

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.302.06	ORSE	8067 MOD 6 Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 36 disjuntores DIN	2,00	unidade	R\$ 1.306,74	R\$ 2.613,48

39759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,000000	UN	R\$	1.089,37	R\$	1.089,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$	19,48	R\$	97,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$	14,36	R\$	71,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$	19,27	R\$	48,17

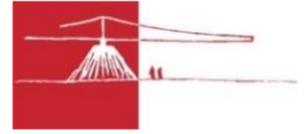
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	217,37
CUSTO (material):	R\$	1.089,37
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.306,74
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.613,48
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	351,91
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.658,65



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.302.07	ORSE	8067 MOD 7 Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 40 disjuntores DIN	2,00	unidade	R\$ 1.311,74	R\$ 2.623,48
39760	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,000000	UN	R\$ 1.094,37	R\$ 1.094,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 97,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 71,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$ 19,27	R\$ 48,17
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 217,37
					CUSTO (material):	R\$ 1.094,37
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 1.311,74
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.623,48
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 353,25
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.664,99

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.302.08	ORSE	8067 MOD 8 Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 48 disjuntores DIN	2,00	unidade	R\$ 1.618,00	R\$ 3.236,00
39761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,000000	UN	R\$ 1.400,63	R\$ 1.400,63
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 97,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 71,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$ 19,27	R\$ 48,17
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 217,37
					CUSTO (material):	R\$ 1.400,63
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 1.618,00
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 3.236,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 435,73
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2.053,73

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.01	SINAPI	95730 MOD Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	3750,00	m	R\$ 7,85	R\$ 29.437,50
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,048100	M	R\$ 2,79	R\$ 2,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 15,34	R\$ 1,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 19,48	R\$ 1,57



91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	2,000000	M	R\$	1,06	R\$	2,12
-------	--------	---	----------	---	-----	------	-----	------

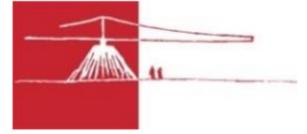
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,81
CUSTO (material):	R\$	5,04
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	7,85
QUANTIDADE:		3750,00
CUSTO TOTAL:	R\$	29.437,50
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,11
PREÇO UNITÁRIO	R\$	9,96

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.02	SINAPI	95731 MOD Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	120,00	m	R\$	9,90 R\$ 1.188,00
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,048100	M	R\$	4,36 R\$ 4,56
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,092600	H	R\$	15,34 R\$ 1,42
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,092600	H	R\$	19,48 R\$ 1,80
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	2,000000	M	R\$	1,06 R\$ 2,12

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,22
CUSTO (material):	R\$	6,68
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	9,90
QUANTIDADE:		120,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.188,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,67
PREÇO UNITÁRIO	R\$	12,57

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.04	CPOS	39.26.020 Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 2,5mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	2000,00	m	R\$	3,66 R\$ 7.320,00
P.08.000.043051	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$	1,90 R\$ 1,93
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,050000	H	R\$	15,34 R\$ 0,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,050000	H	R\$	19,48 R\$ 0,97

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	1,73
CUSTO (material):	R\$	1,93
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	3,66
QUANTIDADE:		2000,00
CUSTO TOTAL:	R\$	7.320,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	0,99
PREÇO UNITÁRIO	R\$	4,65



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.05	CPOS 39.26.030	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 4,0mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	2700,00	m	R\$ 4,70	R\$ 12.690,00

P.08.000.043052	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 4,0MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 2,57	R\$ 2,62
-----------------	------	--	----------	---	----------	----------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060000	H	R\$ 15,34	R\$ 0,92
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,16
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,08
CUSTO (material):	R\$	2,62
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	4,70
QUANTIDADE:		2700,00
CUSTO TOTAL:	R\$	12.690,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1,27
PREÇO UNITÁRIO	R\$	5,97

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.06	CPOS 39.26.040	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 6,0mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1000,00	m	R\$ 5,93	R\$ 5.930,00

P.08.000.043053	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 6,0MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 3,44	R\$ 3,50
-----------------	------	--	----------	---	----------	----------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$ 15,34	R\$ 1,07
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,36
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,43
CUSTO (material):	R\$	3,50
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	5,93
QUANTIDADE:		1000,00
CUSTO TOTAL:	R\$	5.930,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1,60
PREÇO UNITÁRIO	R\$	7,53

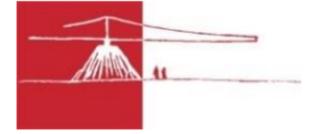
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.07	CPOS 39.16.050	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 10mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	4500,00	m	R\$ 8,12	R\$ 36.540,00

P.08.000.043054	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 10MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 5,25	R\$ 5,35
-----------------	------	---	----------	---	----------	----------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,080000	H	R\$ 15,34	R\$ 1,22
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,080000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,55
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

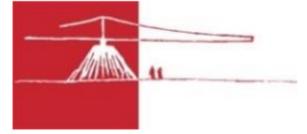
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,77
CUSTO (material):	R\$	5,35
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	8,12
QUANTIDADE:		4500,00
CUSTO TOTAL:	R\$	36.540,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,19
PREÇO UNITÁRIO	R\$	10,31



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.08	CPOS 39.16.060	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 16mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1150,00	m	R\$ 11,22	R\$ 12.903,00
P.08.000.043055	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 16MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 7,94	R\$ 8,09
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	R\$ 15,34	R\$ 1,38
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,75
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 3,13
					CUSTO (material):	R\$ 8,09
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 11,22
					QUANTIDADE:	1150,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 12.903,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 3,02
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 14,24

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.09	CPOS 39.26.070	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 25mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1100,00	m	R\$ 15,66	R\$ 17.226,00
P.08.000.043056	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 25MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 11,96	R\$ 12,19
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 15,34	R\$ 1,53
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,94
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 3,47
					CUSTO (material):	R\$ 12,19
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 15,66
					QUANTIDADE:	1100,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 17.226,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 4,22
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,88

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.10	CPOS 39.26.080	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 35mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1700,00	m	R\$ 21,68	R\$ 36.856,00
P.08.000.043057	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 35MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 16,14	R\$ 16,46
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 15,34	R\$ 2,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,92
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 5,22
					CUSTO (material):	R\$ 16,46
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 21,68
					QUANTIDADE:	1700,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 36.856,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 5,84
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 27,52



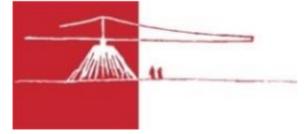
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.11	CPOS 39.26.090	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 50mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	300,00	m	R\$ 30,92	R\$ 9.276,00
P.08.000.043058	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 50MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 23,50	R\$ 23,97
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 15,34	R\$ 3,06
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,95
					CUSTO (material):	R\$ 23,97
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 30,92
					QUANTIDADE:	300,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 9.276,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 8,33
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 39,25

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.12	CPOS 39.26.100	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 70mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	50,00	m	R\$ 41,45	R\$ 2.072,50
P.08.000.043059	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 70MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 32,11	R\$ 32,75
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 15,34	R\$ 3,83
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,48	R\$ 4,87
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 8,70
					CUSTO (material):	R\$ 32,75
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 41,45
					QUANTIDADE:	50,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.072,50
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 11,16
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 52,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.101.01 e 06.01.305.13	CPOS 39.26.110	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 95mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	80,00	m	R\$ 53,54	R\$ 4.283,20
P.08.000.043060	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 95MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 42,26	R\$ 43,10
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 15,34	R\$ 4,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 10,44
					CUSTO (material):	R\$ 43,10
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 53,54
					QUANTIDADE:	80,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.283,20
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 14,42
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 67,96



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.101.02 e 06.01.305.15	CPOS 39.26.140	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 185mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	300,00	m	R\$ 98,20	R\$ 29.460,00

P.08.000.043063	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 185MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, REF CABOS AFUMEX PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 80,93	R\$ 82,54
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,450000	H	R\$ 15,34	R\$ 6,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,450000	H	R\$ 19,48	R\$ 8,76

CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 15,66
CUSTO (material):	R\$ 82,54
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 98,20
QUANTIDADE:	300,00
CUSTO TOTAL:	R\$ 29.460,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 26,45
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 124,65

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.306.07	SINAPI ANTIGO 83448	Caixa de passagem 50x50x60, fundo brita	4,00	unidade	R\$ 236,43	R\$ 945,72

39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	0,875000	KG	R\$ 4,73	R\$ 4,13
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,007190	M3	R\$ 116,35	R\$ 0,83
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,100000	M3	R\$ 89,17	R\$ 8,91
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	8,250000	KG	R\$ 0,74	R\$ 6,10
1358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	0,100000	M2	R\$ 24,45	R\$ 2,44
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	24,090000	KG	R\$ 0,41	R\$ 9,87
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,009490	M3	R\$ 81,67	R\$ 0,77
4722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,008000	M3	R\$ 81,67	R\$ 0,65
7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	138,000000	UN	R\$ 0,31	R\$ 42,78
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,800000	H	R\$ 19,27	R\$ 73,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,040000	H	R\$ 14,36	R\$ 86,73

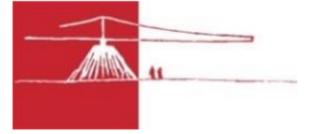
CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 159,95
CUSTO (material):	R\$ 76,48
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 236,43
QUANTIDADE:	4,00
CUSTO TOTAL:	R\$ 945,72
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 63,67
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 300,10

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.306.08	SINAPI ANTIGO 83450	Caixa de passagem 80x80x60, fundo brita	2,00	unidade	R\$ 333,15	R\$ 666,30

39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	1,260000	KG	R\$ 4,73	R\$ 5,95
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,012420	M3	R\$ 116,35	R\$ 1,44
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,150000	M3	R\$ 89,17	R\$ 13,37
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	11,000000	KG	R\$ 0,74	R\$ 8,14



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

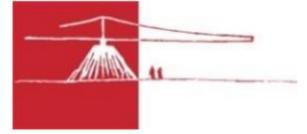


1358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	0,120000	M2	R\$	24,45	R\$	2,93
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	34,690000	KG	R\$	0,41	R\$	14,22
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,013140	M3	R\$	81,67	R\$	1,07
4722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,012000	M3	R\$	81,67	R\$	0,98
7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	200,000000	UN	R\$	0,31	R\$	62,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,010000	H	R\$	19,27	R\$	96,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,810000	H	R\$	14,36	R\$	126,51

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	223,05
CUSTO (material):	R\$	110,10
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	333,15
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	666,30
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	89,72
PREÇO UNITÁRIO	R\$	422,87

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.306.10	ORSE 3233 MOD	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, 40x40x40cm, com tampa	13,00	unidade	R\$ 345,52	R\$ 4.491,76
21071	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	1,000000	UN	R\$ 116,89	R\$ 116,89
96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	0,444000	M2	R\$ 83,65	R\$ 37,14
94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,057600	M3	R\$ 282,52	R\$ 16,27
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,294000	KG	R\$ 8,02	R\$ 10,37
72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	1,200000	M2	R\$ 113,65	R\$ 136,38
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	0,960000	M2	R\$ 26,74	R\$ 25,67
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	0,960000	M2	R\$ 2,92	R\$ 2,80

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	345,52
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	345,52
QUANTIDADE:		13,00
CUSTO TOTAL:	R\$	4.491,76
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	93,05
PREÇO UNITÁRIO	R\$	438,57



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.12 e 06.01.308.13	ORSE	452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A - 6kA ou 18kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 102,94 R\$ 308,82
828	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C	1,000000	UNIDADE	R\$ 69,10 R\$ 69,10	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48 R\$ 19,48	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36 R\$ 14,36	
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	33,84
					CUSTO (material): R\$	69,10
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	102,94
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	308,82
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	27,72
					PREÇO UNITÁRIO R\$	130,66

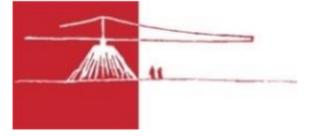
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.14 e 06.01.308.15	ORSE	8003	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 6kA ou 18kA, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 117,14 R\$ 234,28
3702	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C	1,000000	UNIDADE	R\$ 83,30 R\$ 83,30	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48 R\$ 19,48	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36 R\$ 14,36	
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	33,84
					CUSTO (material): R\$	83,30
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	117,14
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	234,28
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	31,55
					PREÇO UNITÁRIO R\$	148,69

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.16	ORSE	11572	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 117,14 R\$ 234,28
12480	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C	1,000000	UNIDADE	R\$ 83,30 R\$ 83,30	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48 R\$ 19,48	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36 R\$ 14,36	
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	33,84
					CUSTO (material): R\$	83,30
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	117,14
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	234,28
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	31,55
					PREÇO UNITÁRIO R\$	148,69

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.17 e 06.01.308.18	ORSE	8490	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 6kA ou 18kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 366,98 R\$ 1.100,94
8830	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C	1,000000	UNIDADE	R\$ 299,30 R\$ 299,30	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	19,48	R\$	38,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	14,36	R\$	28,72

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	67,68
CUSTO (material):	R\$	299,30
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	366,98
QUANTIDADE:		3,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.100,94
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	98,83
PREÇO UNITÁRIO	R\$	465,81

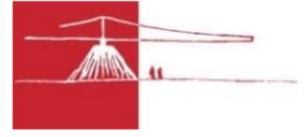
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.19	ORSE	453	1,00	unidade	R\$ 425,98	R\$ 425,98
		Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação				
829	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C	1,000000	UNIDADE	R\$ 358,30	R\$ 358,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 38,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 28,72

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	67,68
CUSTO (material):	R\$	358,30
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	425,98
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	425,98
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	114,72
PREÇO UNITÁRIO	R\$	540,70

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.20	ORSE	8078	3,00	unidade	R\$ 447,68	R\$ 1.343,04
		Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A - 18kA, fornecimento e instalação				
3609	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22kA	1,000000	UNIDADE	R\$ 380,00	R\$ 380,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 38,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 28,72

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	67,68
CUSTO (material):	R\$	380,00
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	447,68
QUANTIDADE:		3,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.343,04
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	120,56
PREÇO UNITÁRIO	R\$	568,24

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.21	ORSE	11561	1,00	unidade	R\$ 542,66	R\$ 542,66
		Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação				
3608	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65kA	1,000000	UNIDADE	R\$ 474,98	R\$ 474,98
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 38,96



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 14,36 R\$ 28,72

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 67,68
CUSTO (material): R\$ 474,98
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **542,66**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **542,66**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 146,14
PREÇO UNITÁRIO R\$ **688,80**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.22	ORSE	8420 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 150A - 18kA, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 467,01	R\$ 934,02

3704 ORSE DISJUNTOR TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22kA 1,000000 UNIDADE R\$ 399,33 R\$ 399,33

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 19,48 R\$ 38,96

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 14,36 R\$ 28,72

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 67,68
CUSTO (material): R\$ 399,33
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **467,01**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **934,02**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 125,77
PREÇO UNITÁRIO R\$ **592,78**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.23	ORSE	9689 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 175A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 840,29	R\$ 840,29

3713 ORSE DISJUNTOR TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65kA 1,000000 UNIDADE R\$ 820,00 R\$ 820,00

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,600000 H R\$ 19,48 R\$ 11,68

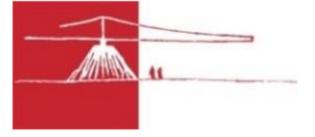
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,600000 H R\$ 14,36 R\$ 8,61

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,29
CUSTO (material): R\$ 820,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **840,29**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **840,29**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 226,29
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.066,58**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.24	ORSE	9685 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 250A - 18kA, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 617,29	R\$ 617,29

3708 ORSE DISJUNTOR TRIPOLAR 250A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22kA 1,000000 UNIDADE R\$ 597,00 R\$ 597,00

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,600000 H R\$ 19,48 R\$ 11,68



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,600000 H R\$ 14,36 R\$ 8,61

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,29
CUSTO (material): R\$ 597,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **617,29**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **617,29**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 166,24
PREÇO UNITÁRIO R\$ **783,53**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.25	ORSE	7832 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 300A - 18kA ou 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 747,58	R\$ 1.495,16

832 ORSE DISJUNTOR TRIPOLAR 300A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65kA 1,000000 UNIDADE R\$ 679,90 R\$ 679,90

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 19,48 R\$ 38,96

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 14,36 R\$ 28,72

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 67,68
CUSTO (material): R\$ 679,90
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **747,58**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.495,16**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 201,32
PREÇO UNITÁRIO R\$ **948,90**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.26	ORSE	8620 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 800A - 18kA ou 65kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 3.019,97	R\$ 3.019,97

6776 ORSE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 800A 1,000000 UNIDADE R\$ 2.827,17 R\$ 2.827,17

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 4,000000 H R\$ 19,48 R\$ 77,92

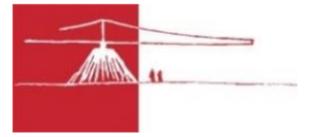
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 8,000000 H R\$ 14,36 R\$ 114,88

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 192,80
CUSTO (material): R\$ 2.827,17
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **3.019,97**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **3.019,97**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 813,28
PREÇO UNITÁRIO R\$ **3.833,25**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.27	CPOS	37.13.770 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 1200A - 65kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 7.574,97	R\$ 15.149,94

P.26.000.044007 CPOS DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 1250A, FAIXA DE AJUSTE DE 800 A 1250A 1,000000 UNIDADE R\$ 7.507,29 R\$ 7.507,29

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 19,48 R\$ 38,96



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 14,36 R\$ 28,72

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 67,68
CUSTO (material): R\$ 7.507,29
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **7.574,97**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **15.149,94**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 2.039,94
PREÇO UNITÁRIO R\$ **9.614,91**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.01	ORSE	8100 Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 400 x 100 mm	46,22	m	R\$ 66,90	R\$ 3.092,12
8193	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 400 X 100 X 3000 MM	1,000000	M	R\$ 53,37	R\$ 53,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,74

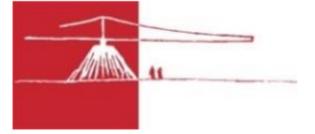
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 13,53
CUSTO (material): R\$ 53,37
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **66,90**
QUANTIDADE: 46,22
CUSTO TOTAL: R\$ **3.092,12**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 18,02
PREÇO UNITÁRIO R\$ **84,92**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.02	ORSE	764 Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 300 x 100 mm	9,00	m	R\$ 51,86	R\$ 466,74
862	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM	1,000000	M	R\$ 38,33	R\$ 38,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,74

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 13,53
CUSTO (material): R\$ 38,33
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **51,86**
QUANTIDADE: 9,00
CUSTO TOTAL: R\$ **466,74**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 13,97
PREÇO UNITÁRIO R\$ **65,83**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.03	ORSE	763 Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 200 x 100 mm	150,00	m	R\$ 36,86	R\$ 5.529,00
861	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM	1,000000	M	R\$ 23,33	R\$ 23,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,74

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 13,53
CUSTO (material): R\$ 23,33
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **36,86**
QUANTIDADE: 150,00
CUSTO TOTAL: R\$ **5.529,00**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 9,93
PREÇO UNITÁRIO R\$ **46,79**

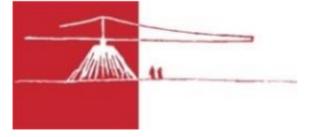


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.04	ORSE	8684 Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 100 x 100 mm	780,00	m	R\$ 30,16	R\$ 23.524,80
3633	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM	1,000000	M	R\$ 16,63	R\$ 16,63
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,74
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	13,53
					CUSTO (material): R\$	16,63
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	30,16
					QUANTIDADE:	780,00
					CUSTO TOTAL: R\$	23.524,80
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	8,12
					PREÇO UNITÁRIO R\$	38,28

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.05	ORSE	8114 Curva de inversão, galvanizada, 400x100mm, chapa #18	2,00	unidade	R\$ 53,66	R\$ 107,32
4021	ORSE	CURVA DE INVERSÃO 400X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 46,90	R\$ 46,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,76
					CUSTO (material): R\$	46,90
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	53,66
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	107,32
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	14,45
					PREÇO UNITÁRIO R\$	68,11

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.06	ORSE	9520 Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	2,00	unidade	R\$ 46,75	R\$ 93,50
4020	ORSE	CURVA DE INVERSÃO 300X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 39,99	R\$ 39,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,76
					CUSTO (material): R\$	39,99
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	46,75
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	93,50
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	12,59
					PREÇO UNITÁRIO R\$	59,34

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.07	ORSE	11290 Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	4,00	unidade	R\$ 31,86	R\$ 127,44
4018	ORSE	CURVA DE INVERSÃO 200X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 25,10	R\$ 25,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,200000 H R\$ 14,36 R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 25,10
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **31,86**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **127,44**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 8,58
PREÇO UNITÁRIO R\$ **40,44**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.08	ORSE	8701 Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	20,00	unidade	R\$ 33,96	R\$ 679,20
4015	ORSE	CURVA DE INVERSÃO 100X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 20,43	R\$ 20,43
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,74

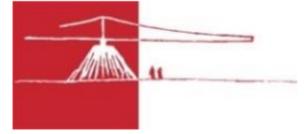
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 13,53
CUSTO (material): R\$ 20,43
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **33,96**
QUANTIDADE: 20,00
CUSTO TOTAL: R\$ **679,20**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 9,15
PREÇO UNITÁRIO R\$ **43,11**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.09	ORSE	9521 MOD Curva horizontal 90º, galvanizada, 400x100mm, chapa #18	1,00	unidade	R\$ 65,75	R\$ 65,75
4002	ORSE	CURVA HORIZONTAL 400X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO DE 90	1,000000	UNIDADE	R\$ 58,99	R\$ 58,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 58,99
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **65,75**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **65,75**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 17,71
PREÇO UNITÁRIO R\$ **83,46**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.10	ORSE	9521 Curva horizontal 90º, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	1,00	unidade	R\$ 40,66	R\$ 40,66
4001	ORSE	CURVA HORIZONTAL 300X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO DE 90	1,000000	UNIDADE	R\$ 33,90	R\$ 33,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 33,90
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **40,66**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **40,66**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 10,95
PREÇO UNITÁRIO R\$ **51,61**

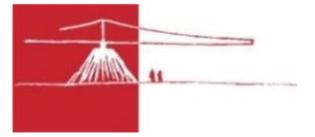


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.309.11	ORSE	8356	Curva horizontal 90º, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	6,00	unidade	R\$ 30,66	R\$ 183,96
3999	ORSE	CURVA HORIZONTAL 200X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO DE 90	1,000000	UNIDADE	R\$ 23,90	R\$ 23,90	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,76
						CUSTO (material): R\$	23,90
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	30,66
						QUANTIDADE:	6,00
						CUSTO TOTAL: R\$	183,96
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	8,26
						PREÇO UNITÁRIO R\$	38,92

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.309.12	ORSE	8688	Curva horizontal 90º, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	6,00	unidade	R\$ 18,66	R\$ 111,96
8945	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO DE 90	1,000000	UNIDADE	R\$ 11,90	R\$ 11,90	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,76
						CUSTO (material): R\$	11,90
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	18,66
						QUANTIDADE:	6,00
						CUSTO TOTAL: R\$	111,96
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	5,03
						PREÇO UNITÁRIO R\$	23,69

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.309.13	ORSE	8112	Tê horizontal 90º, galvanizado, 400x100mm, chapa #18	7,00	unidade	R\$ 123,76	R\$ 866,32
4102	ORSE	TÊ HORIZONTAL 400X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 117,00	R\$ 117,00	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,76
						CUSTO (material): R\$	117,00
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	123,76
						QUANTIDADE:	7,00
						CUSTO TOTAL: R\$	866,32
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	33,33
						PREÇO UNITÁRIO R\$	157,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.309.14	ORSE	11292	Tê horizontal 90º, galvanizado, 200x100mm, chapa #18	10,00	unidade	R\$ 54,06	R\$ 540,60
12158	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 47,30	R\$ 47,30	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89	



88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$	14,36	R\$	2,87
-------	--------	--------------------------------------	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,76
CUSTO (material):	R\$	47,30
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	54,06
QUANTIDADE:		10,00
CUSTO TOTAL:	R\$	540,60
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	14,56
PREÇO UNITÁRIO	R\$	68,62

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.15	ORSE	8687 Tê horizontal 90º, galvanizado, 100x100mm, chapa #18	7,00	unidade	R\$ 39,26	R\$ 274,82

4096	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 32,50	R\$ 32,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,76
CUSTO (material):	R\$	32,50
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	39,26
QUANTIDADE:		7,00
CUSTO TOTAL:	R\$	274,82
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	10,57
PREÇO UNITÁRIO	R\$	49,83

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.16	CPOS	38.23.160 Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 400x100mm	27,00	unidade	R\$ 17,49	R\$ 472,23

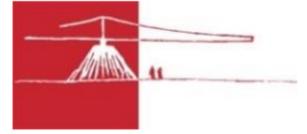
P.04.000.062202	CPOS	SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100MM	1,000000	UNIDADE	R\$ 9,03	R\$ 9,03
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,48	R\$ 4,87
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,36	R\$ 3,59

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	8,46
CUSTO (material):	R\$	9,03
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	17,49
QUANTIDADE:		27,00
CUSTO TOTAL:	R\$	472,23
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	4,71
PREÇO UNITÁRIO	R\$	22,20

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.17	CPOS	38.23.150 Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	2,00	unidade	R\$ 15,96	R\$ 31,92

P.04.000.062201	CPOS	SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100MM	1,000000	UNIDADE	R\$ 7,50	R\$ 7,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,48	R\$ 4,87
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,36	R\$ 3,59

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	8,46
CUSTO (material):	R\$	7,50
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	15,96
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	31,92
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	4,30
PREÇO UNITÁRIO	R\$	20,26



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.18	ORSE 8695 MOD	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	65,00	unidade	R\$ 11,26	R\$ 731,90
3640	ORSE	SUORTE VERTICAL 200X100 PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 4,50	R\$ 4,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,76
					CUSTO (material):	R\$ 4,50
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 11,26
					QUANTIDADE:	65,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 731,90
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 3,03
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 14,29

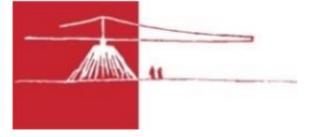
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.19	ORSE 8695	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	450,00	unidade	R\$ 10,75	R\$ 4.837,50
3638	ORSE	SUORTE VERTICAL 100X100 PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 3,99	R\$ 3,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,76
					CUSTO (material):	R\$ 3,99
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 10,75
					QUANTIDADE:	450,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.837,50
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,89
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 13,64

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.20	ORSE 8110	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 400x100mm, chapa #18	34,00	unidade	R\$ 15,26	R\$ 518,84
4082	ORSE	EMENDA INTERNA 400X100MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA	1,000000	UNIDADE	R\$ 8,50	R\$ 8,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,76
					CUSTO (material):	R\$ 8,50
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 15,26
					QUANTIDADE:	34,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 518,84
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 4,11
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,37

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.21	ORSE 8110 MOD	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 300x100mm, chapa #18	9,00	unidade	R\$ 13,96	R\$ 125,64
4081	ORSE	EMENDA INTERNA 300X100MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA	1,000000	UNIDADE	R\$ 7,20	R\$ 7,20
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,200000 H R\$ 14,36 R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 7,20
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **13,96**
QUANTIDADE: 9,00
CUSTO TOTAL: R\$ **125,64**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 3,76
PREÇO UNITÁRIO R\$ **17,72**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.22	ORSE	11295 Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 200x100mm, chapa #18	100,00	unidade	R\$ 11,75	R\$ 1.175,00
4037	ORSE	EMENDA INTERNA 200X100MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA	1,000000	UNIDADE	R\$ 4,99	R\$ 4,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

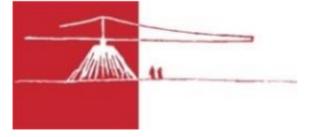
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 4,99
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **11,75**
QUANTIDADE: 100,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.175,00**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 3,16
PREÇO UNITÁRIO R\$ **14,91**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.23	ORSE	11848 Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 100x100mm, chapa #18	333,00	unidade	R\$ 10,66	R\$ 3.549,78
4034	ORSE	EMENDA INTERNA 100X100MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA	1,000000	UNIDADE	R\$ 3,90	R\$ 3,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 3,90
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **10,66**
QUANTIDADE: 333,00
CUSTO TOTAL: R\$ **3.549,78**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 2,87
PREÇO UNITÁRIO R\$ **13,53**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.24	ORSE	9527 MOD 1 Tampa galvanizada para eletrocalha 400x3000mm	1,00	unidade	R\$ 119,76	R\$ 119,76
3994	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA 400MM	1,000000	UNIDADE	R\$ 113,00	R\$ 113,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 113,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **119,76**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **119,76**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 32,25
PREÇO UNITÁRIO R\$ **152,01**

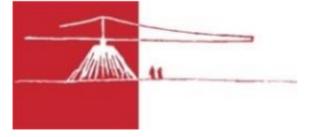


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.25	ORSE	9527 MOD 2 Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	1,00	unidade	R\$ 72,66	R\$ 72,66
3993	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA 300MM	1,000000	UNIDADE	R\$ 65,90	R\$ 65,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,76
					CUSTO (material):	R\$ 65,90
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 72,66
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 72,66
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 19,57
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 92,23

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.26	ORSE	9527 MOD 3 Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	20,00	unidade	R\$ 55,90	R\$ 1.118,00
13301	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA 100MM	1,000000	UNIDADE	R\$ 49,14	R\$ 49,14
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,76
					CUSTO (material):	R\$ 49,14
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 55,90
					QUANTIDADE:	20,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.118,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 15,05
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 70,95

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.312.01	ORSE	9041 MOD 1 Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 275V	27,00	unidade	R\$ 74,61	R\$ 2.014,47
39469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1,000000	UN	R\$ 64,47	R\$ 64,47
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,36	R\$ 4,30
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 10,14
					CUSTO (material):	R\$ 64,47
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 74,61
					QUANTIDADE:	27,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.014,47
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 20,09
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 94,70

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.312.02	ORSE	9041 MOD 2 Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 40 kA - 275V	4,00	unidade	R\$ 105,34	R\$ 421,36
39471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	1,000000	UN	R\$ 95,20	R\$ 95,20
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,300000 H R\$ 14,36 R\$ 4,30

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 10,14
CUSTO (material): R\$ 95,20
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **105,34**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **421,36**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 28,37
PREÇO UNITÁRIO R\$ **133,71**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.313.01	ORSE	8194 MOD 1 Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 25A	11,00	unidade	R\$ 165,36	R\$ 1.818,96

39455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 145,07	R\$ 145,07
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 8,61

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,29
CUSTO (material): R\$ 145,07
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **165,36**
QUANTIDADE: 11,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.818,96**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 44,53
PREÇO UNITÁRIO R\$ **209,89**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.313.02	ORSE	8194 MOD 2 Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 40A	8,00	unidade	R\$ 165,47	R\$ 1.323,76

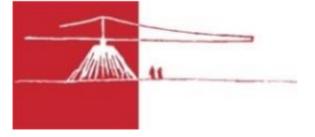
39456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 145,18	R\$ 145,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 8,61

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,29
CUSTO (material): R\$ 145,18
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **165,47**
QUANTIDADE: 8,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.323,76**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 44,56
PREÇO UNITÁRIO R\$ **210,03**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.313.03	ORSE	8194 MOD 3 Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 63A	1,00	unidade	R\$ 178,56	R\$ 178,56

39457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 158,27	R\$ 158,27
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 8,61

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,29
CUSTO (material): R\$ 158,27
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **178,56**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **178,56**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 48,09
PREÇO UNITÁRIO R\$ **226,65**

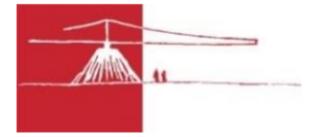


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.313.04	ORSE	8194 MOD 4 Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 80A	3,00	unidade	R\$ 315,63	R\$ 946,89
39458	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 295,34	R\$ 295,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 8,61
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	20,29
					CUSTO (material): R\$	295,34
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	315,63
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	946,89
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	85,00
					PREÇO UNITÁRIO R\$	400,63

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.313.05	ORSE	8194 MOD 5 Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 100A	3,00	unidade	R\$ 327,02	R\$ 981,06
39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 293,18	R\$ 293,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 14,36
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	33,84
					CUSTO (material): R\$	293,18
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	327,02
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	981,06
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	88,07
					PREÇO UNITÁRIO R\$	415,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.314.02	CPOS	69.05.230 MOD Estabilizador 60kVA, trifásico, 380/220V-220/127V, com todos os acessórios inclusos, APENAS INSTALAÇÃO	1,00	unidade	R\$ 50,76	R\$ 50,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 29,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 21,54
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	50,76
					CUSTO (material): R\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	50,76
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	50,76
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	13,67
					PREÇO UNITÁRIO R\$	64,43

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.316	ORSE	11961 Alarme banheiro PCD conforme norma 9050, com acionador	4,00	unidade	R\$ 465,74	R\$ 1.862,96
12838	ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	1,000000	UNIDADE	R\$ 459,99	R\$ 459,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,170000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,31



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,170000 H R\$ 14,36 R\$ 2,44

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,75
CUSTO (material): R\$ 459,99
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **465,74**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.862,96**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 125,42
PREÇO UNITÁRIO R\$ **591,16**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.315.02	CPOS	69.06.200 MOD NoBreak 40kVA, trifásico, 380/220V-380/220V, autonomia a plena carga de 20 min, com todos os acessórios inclusos, APENAS INSTALAÇÃO	1,00	unidade	R\$ 96,40	R\$ 96,40

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 19,48 R\$ 38,96

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 4,000000 H R\$ 14,36 R\$ 57,44

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 96,40
CUSTO (material): R\$ -
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **96,40**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **96,40**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 25,96
PREÇO UNITÁRIO R\$ **122,36**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.01	CPOS	41.14.620 Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W, corpo e aletas planas em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 3006 2xT16 28W, completa (L-01)	2,00	unidade	R\$ 203,96	R\$ 407,92

P.15.000.034104 CPOS LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28W 1,000000 UNIDADE R\$ 110,67 R\$ 110,67

20111 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M 0,010000 UN R\$ 10,94 R\$ 0,10

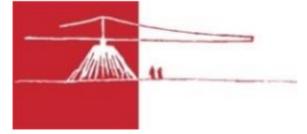
12384 ORSE REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T5, 2X28W 1,000000 UNIDADE R\$ 37,55 R\$ 37,55

12385 ORSE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 28W 2,000000 UNIDADE R\$ 12,71 R\$ 25,42

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,995600 H R\$ 19,48 R\$ 19,39

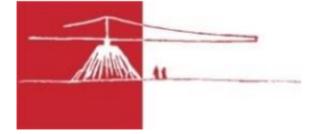
88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,706600 H R\$ 15,34 R\$ 10,83

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 30,22
CUSTO (material): R\$ 173,74
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **203,96**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **407,92**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 54,93
PREÇO UNITÁRIO R\$ **258,89**



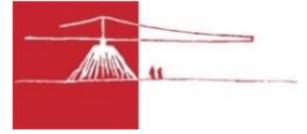
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.02	CPOS	41.14.780	Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 3136 4xT16 14W completa (L-02)	21,00	unidade	R\$ 323,86	R\$ 6.801,06
P.15.000.034084	CPOS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 14W	1,000000	UNIDADE	R\$ 183,25	R\$ 183,25	183,25
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,94	R\$ 0,10	0,10
38782	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	4,000000	UN	R\$ 7,89	R\$ 31,56	31,56
38777	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	2,000000	UN	R\$ 34,69	R\$ 69,38	69,38
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,391200	H	R\$ 19,48	R\$ 27,10	27,10
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,813200	H	R\$ 15,34	R\$ 12,47	12,47
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	39,57
						CUSTO (material): R\$	284,29
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	323,86
						QUANTIDADE:	21,00
						CUSTO TOTAL: R\$	6.801,06
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	87,22
						PREÇO UNITÁRIO R\$	411,08

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.03	CPOS	41.14.770	Luminária de embutir para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 2105 4xT16 14W, completa (L-03)	199,00	unidade	R\$ 295,82	R\$ 58.868,18
P.15.000.034061	CPOS	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR DE 618X618MM, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 14W	1,000000	UNIDADE	R\$ 155,21	R\$ 155,21	155,21
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,94	R\$ 0,10	0,10
38782	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	4,000000	UN	R\$ 7,89	R\$ 31,56	31,56
38777	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	2,000000	UN	R\$ 34,69	R\$ 69,38	69,38
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,391200	H	R\$ 19,48	R\$ 27,10	27,10
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,813200	H	R\$ 15,34	R\$ 12,47	12,47
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	39,57
						CUSTO (material): R\$	256,25
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	295,82
						QUANTIDADE:	199,00
						CUSTO TOTAL: R\$	58.868,18
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	79,66
						PREÇO UNITÁRIO R\$	375,48



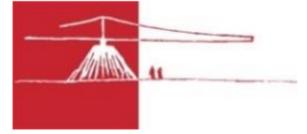
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.04	CPOS	41.14.430	Luminária de embutir para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 2692 4xT16 14W, completa (L-04)	62,00	unidade	R\$ 279,84	R\$ 17.350,08
P.15.000.046175	CPOS	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA REFLETOR E ALETA PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W	1,000000	UNIDADE	R\$ 139,23	R\$ 139,23	
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,94	R\$ 0,10	
38782	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	4,000000	UN	R\$ 7,89	R\$ 31,56	
38777	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	2,000000	UN	R\$ 34,69	R\$ 69,38	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,391200	H	R\$ 19,48	R\$ 27,10	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,813200	H	R\$ 15,34	R\$ 12,47	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 39,57	
					CUSTO (material):	R\$ 240,27	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 279,84	
					QUANTIDADE:	62,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 17.350,08	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 75,36	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 355,20	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.01	CPOS	41.14.310	Luminária circular de embutir para uma lâmpada fluorescente compacta de 32W, dupla, 4 pinos, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado jateado, ref. Itaim Jaspe 1xTC-TEL 32W, completa (L-05)	32,00	unidade	R\$ 139,50	R\$ 4.464,00
P.15.000.046031	CPOS	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS	1,000000	UNIDADE	R\$ 80,61	R\$ 80,61	
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,94	R\$ 0,10	
38780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	2,000000	UN	R\$ 11,34	R\$ 22,68	
1086	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	1,000000	UN	R\$ 18,30	R\$ 18,30	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 15,34	R\$ 6,13	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 17,81	
					CUSTO (material):	R\$ 121,69	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 139,50	
					QUANTIDADE:	32,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.464,00	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 37,57	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 177,07	



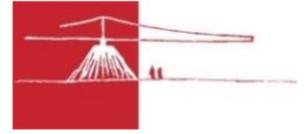
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.01	ORSE	7715 Luminária pendente para uma lâmpada fluorescente compacta tripla de 42W, 4 pinos, corpo superior e canopla em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em acrílico prismático transparente, com aro e hastes cromadas, suspenso por três cabos de aço, com regulagem até três metros, com alojamento para equipamento auxiliar . ref. Itaim Orfeu 1xTC-TEL 42W, completa (L-07)	35,00	unidade	R\$ 237,03	R\$	8.296,05
7292	ORSE	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE SIMPLES	1,000000	UNIDADE	R\$ 136,52	R\$	136,52
7331	ORSE	LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA COMPACTA INTEGRADA 45W	1,000000	UNIDADE	R\$ 32,47	R\$	32,47
38780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	2,000000	UN	R\$ 11,34	R\$	22,68
1086	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	1,000000	UN	R\$ 18,30	R\$	18,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 19,48	R\$	15,58
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 14,36	R\$	11,48
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	27,06
					CUSTO (material):	R\$	209,97
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	237,03
					QUANTIDADE:		35,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	8.296,05
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	63,83
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	300,86

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.07	SINAPI	97608 MOD Luminária de sobrepor tipo arandela para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W, corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, ref. Itaim Tassu 1xTC-TSE 20W, completa (L-08)	8,00	unidade	R\$ 64,86	R\$	518,88
38780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	1,000000	UN	R\$ 11,34	R\$	11,34
38775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	1,000000	UN	R\$ 39,26	R\$	39,26
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,551800	H	R\$ 19,48	R\$	10,74
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,229900	H	R\$ 15,34	R\$	3,52
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	14,26
					CUSTO (material):	R\$	50,60
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	64,86
					QUANTIDADE:		8,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	518,88
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	17,47
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	82,33



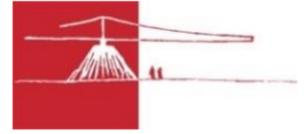
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.08	CPOS	41.14.310 Luminária circular de embutir para uma lâmpada fluorescente compacta de 32W, dupla, 4 pinos. corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado jateado. ref. Itaim Turiassu 1xTC-TEL 32W, completa (L-09)	6,00	unidade	R\$ 109,86	R\$	659,16
P.15.000.046031	CPOS	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS	1,000000	UNIDADE	R\$ 80,61	R\$	80,61
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,94	R\$	0,10
38780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	1,000000	UN	R\$ 11,34	R\$	11,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$	11,68
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 15,34	R\$	6,13
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	17,81
					CUSTO (material):	R\$	92,05
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	109,86
					QUANTIDADE:		6,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	659,16
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	29,59
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	139,45

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.09	CPOS	41.14.020 Luminária de embutir, corpo/refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido, Ref. Itaim 2109 2xT16 14W, completa (L-10)	11,00	unidade	R\$ 205,58	R\$	2.261,38
P.15.000.091298	CPOS	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA FECHADA COM DIFUSOR PLANO EM ACRÍLICO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W	1,000000	UNIDADE	R\$ 137,20	R\$	137,20
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,94	R\$	0,10
38782	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	2,000000	UN	R\$ 7,89	R\$	15,78
38777	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	1,000000	UN	R\$ 34,69	R\$	34,69
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$	11,68
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 15,34	R\$	6,13
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	17,81
					CUSTO (material):	R\$	187,77
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	205,58
					QUANTIDADE:		11,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	2.261,38
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	55,36
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	260,94



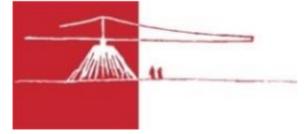
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.10	CPOS	41.14.020	Luminária retangular de embutir, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em acrílico prismático transparente, ref. Itaim Tabira 2 2xTC-TSE 15W, completa (L-11)	2,00	unidade	R\$ 205,58	R\$ 411,16
P.15.000.091298	CPOS	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA FECHADA COM DIFUSOR PLANO EM ACRÍLICO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W	1,000000	UNIDADE	R\$ 137,20	R\$ 137,20	
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,94	R\$ 0,10	
38782	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	2,000000	UN	R\$ 7,89	R\$ 15,78	
38777	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	1,000000	UN	R\$ 34,69	R\$ 34,69	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 15,34	R\$ 6,13	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 17,81	
					CUSTO (material):	R\$ 187,77	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 205,58	
					QUANTIDADE:	2,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 411,16	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 55,36	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 260,94	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.11	CPOS	41.14.440	Luminária de embutir para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada pintura eletrostática branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho e cobre soquete com acabamento especular de alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. Ref. Itaim 2005 2xT16 14W, completa (T-12)	2,00	unidade	R\$ 170,58	R\$ 341,16
S.04.000.034078	CPOS	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W	1,000000	UNIDADE	R\$ 102,20	R\$ 102,20	
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,94	R\$ 0,10	
38782	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	2,000000	UN	R\$ 7,89	R\$ 15,78	
38777	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	1,000000	UN	R\$ 34,69	R\$ 34,69	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 15,34	R\$ 6,13	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 17,81	
					CUSTO (material):	R\$ 152,77	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 170,58	
					QUANTIDADE:	2,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 341,16	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 45,94	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 216,52	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.12	CPOS	41.14.600	Luminária pendente para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28W, corpo em perfil de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, ref: Itaim 3433-P-2xT16 28W, completa (L-13)	2,00	unidade	R\$ 182,55	R\$ 365,10
P.15.000.034102	CPOS	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE TIPO CALHA ABERTA PARA 1/2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 28W	1,000000	UNIDADE	R\$ 88,65	R\$ 88,65	
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,94	R\$ 0,10	
12385	ORSE	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28W	2,000000	UNIDADE	R\$ 12,84	R\$ 25,68	
7063	ORSE	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA DE 18W	1,000000	UNIDADE	R\$ 50,31	R\$ 50,31	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 15,34	R\$ 6,13	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 17,81	
					CUSTO (material):	R\$ 164,74	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 182,55	
					QUANTIDADE:	2,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 365,10	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 49,16	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 231,71	

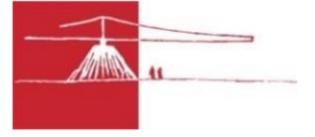
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.13	SINAPI	97608 MOD	Luminária de sobrepor tipo arandela corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com pintura na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, 1xTC-TSE 23W, completa (L-14)	23,00	unidade	R\$ 64,86	R\$ 1.491,78
38780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	1,000000	UN	R\$ 11,34	R\$ 11,34	
38775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	1,000000	UN	R\$ 39,26	R\$ 39,26	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,551800	H	R\$ 19,48	R\$ 10,74	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,229900	H	R\$ 15,34	R\$ 3,52	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 14,26	
					CUSTO (material):	R\$ 50,60	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 64,86	
					QUANTIDADE:	23,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.491,78	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 17,47	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 82,33	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.401.14	CPOS	41.12.050 Projeto de sobrepor com foco orientável 150W, corpo em alumínio injetado, com aletas para dissipação de calor, refletor simétrico em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em vidro plano transparente temperado, possui alojamento para equipamento auxiliar, grau de proteção IP 65, completa (L-15)	15,00	unidade	R\$ 765,47	R\$	11.482,05
P.15.000.046028	CPOS	PROJETOR RETANGULAR FECHADO COM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU DE SÓDIO 150 A 400W	1,000000	UNIDADE	R\$ 654,54	R\$	654,54
3749	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	1,000000	UN	R\$ 28,50	R\$	28,50
12317	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	1,000000	UN	R\$ 65,02	R\$	65,02
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$	9,74
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 15,34	R\$	7,67
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	17,41
					CUSTO (material):	R\$	748,06
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	765,47
					QUANTIDADE:		15,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	11.482,05
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	206,14
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	971,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.404.03	CPOS	40.04.140 Tomada steck (3F+N+T), blindada industrial de sobrepor	43,00	unidade	R\$ 170,40	R\$	7.327,20
P.13.000.045614	CPOS	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, DE 32A, PARA 220/240, COM CARÇAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA, REF S-4209 OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$ 159,96	R\$	159,96
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$	5,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 15,34	R\$	4,60
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,44
					CUSTO (material):	R\$	159,96
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	170,40
					QUANTIDADE:		43,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	7.327,20
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	45,89
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	216,29

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.405	SINAPI	73769/2 MOD Poste metálico, cônico contínuo, aço galvanizado, com janela de inspeção, 7 metros	13,00	unidade	R\$ 912,23	R\$	11.858,99
5052	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	1,000000	UN	R\$ 775,87	R\$	775,87



88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7,000000 H R\$ 19,48 R\$ 136,36

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 136,36
CUSTO (material): R\$ 775,87
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **912,23**
QUANTIDADE: 13,00
CUSTO TOTAL: R\$ **11.858,99**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 245,66
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.157,89**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.415	ORSE	7384 Vergalhão com rosca total 3/8" para fixação de eletrocalhas	1502,00	m	R\$ 15,96	R\$ 23.971,92

2422 ORSE VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 3/8"X1000MM 1,000000 UNIDADE R\$ 5,82 R\$ 5,82
88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,300000 H R\$ 19,48 R\$ 5,84
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,300000 H R\$ 14,36 R\$ 4,30

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 10,14
CUSTO (material): R\$ 5,82
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **15,96**
QUANTIDADE: 1502,00
CUSTO TOTAL: R\$ **23.971,92**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 4,30
PREÇO UNITÁRIO R\$ **20,26**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.416	ORSE	723 Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	310,00	unidade	R\$ 3,92	R\$ 1.215,20

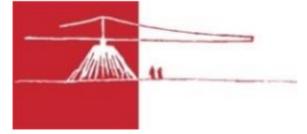
2003 ORSE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" 1,000000 UNIDADE R\$ 1,90 R\$ 1,90
88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,060000 H R\$ 19,48 R\$ 1,16
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,060000 H R\$ 14,36 R\$ 0,86

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 2,02
CUSTO (material): R\$ 1,90
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **3,92**
QUANTIDADE: 310,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.215,20**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1,06
PREÇO UNITÁRIO R\$ **4,98**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.504.01	ORSE	11814 Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4", fornecimento e instalação	200,00	m	R\$ 14,43	R\$ 2.886,00

11094 ORSE BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4 X 1/4 1,000000 M R\$ 11,67 R\$ 11,67
88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,180000 H R\$ 15,34 R\$ 2,76

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 2,76
CUSTO (material): R\$ 11,67
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **14,43**
QUANTIDADE: 200,00
CUSTO TOTAL: R\$ **2.886,00**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 3,89
PREÇO UNITÁRIO R\$ **18,32**

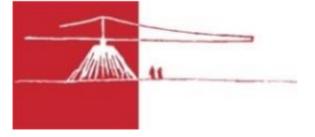


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.504.04	SBC	78051 Solda exotérmica, inclusive molde, alicate, cartucho e ignitor	120,00	unidade	R\$ 40,87	R\$ 4.904,40
12062	SBC	MOLDE SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABOS	0,040000	UNIDADE	R\$ 178,60	R\$ 7,14
71889	SBC	CARTUCHO EM PÓ PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90/115/150/250	1,000000	UNIDADE	R\$ 9,73	R\$ 9,73
87547	SBC	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	0,033000	UNIDADE	R\$ 84,00	R\$ 2,77
163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	1,066000	UNIDADE	R\$ 2,52	R\$ 2,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,533000	H	R\$ 19,48	R\$ 10,38
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,533000	H	R\$ 15,34	R\$ 8,17
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 18,55
					CUSTO (material):	R\$ 22,32
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 40,87
					QUANTIDADE:	120,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.904,40
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 11,01
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 51,88

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.506	SINAPI	96986 MOD Haste de aterramento IHR 1/2" com rabicho	13,00	unidade	R\$ 58,76	R\$ 763,88
47781	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2"	1,000000	UNIDADE	R\$ 45,00	R\$ 45,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,395500	H	R\$ 15,34	R\$ 6,06
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,395500	H	R\$ 19,48	R\$ 7,70
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 13,76
					CUSTO (material):	R\$ 45,00
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 58,76
					QUANTIDADE:	13,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 763,88
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 15,82
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 74,58

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.508	SBC	78850 Laudo de resistividade do solo para aterramento	1,00	unidade	R\$ 786,47	R\$ 786,47
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,065000	H	R\$ 86,76	R\$ 786,47
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 786,47
					CUSTO (material):	R\$ -
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 786,47
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 786,47
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 211,80
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 998,27

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.03.201	ORSE	8058 Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	2,00	unidade	R\$ 313,17	R\$ 626,34
7627	ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	1,000000	UNIDADE	R\$ 303,43	R\$ 303,43



88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,500000 H R\$ 19,48 R\$ 9,74

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 9,74
CUSTO (material): R\$ 303,43
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **313,17**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **626,34**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 84,34
PREÇO UNITÁRIO R\$ **397,51**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.03.202	ORSE	7861 Acionador manual (botoeira) analógico/endereçável, tipo quebra-vidro	4,00	unidade	R\$ 105,55	R\$ 422,20
7611	ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCÊNDIO	1,000000	UNIDADE	R\$ 88,63	R\$ 88,63
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18

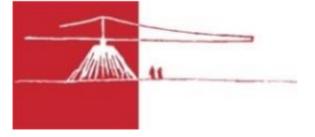
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 16,92
CUSTO (material): R\$ 88,63
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **105,55**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **422,20**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 28,42
PREÇO UNITÁRIO R\$ **133,97**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.03.203	ORSE	11824 Sirene áudio-visual para alarme de incêndio, endereçável	6,00	unidade	R\$ 160,18	R\$ 961,08
12665	ORSE	SIRENE AUDIO-VISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	1,000000	UNIDADE	R\$ 136,50	R\$ 136,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,700000	H	R\$ 19,48	R\$ 13,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,700000	H	R\$ 14,36	R\$ 10,05

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 23,68
CUSTO (material): R\$ 136,50
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **160,18**
QUANTIDADE: 6,00
CUSTO TOTAL: R\$ **961,08**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 43,14
PREÇO UNITÁRIO R\$ **203,32**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.03.204.01	ORSE	12018 Detector de fumaça óptico endereçável	9,00	unidade	R\$ 181,53	R\$ 1.633,77
12883	ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	1,000000	UNIDADE	R\$ 164,61	R\$ 164,61
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 16,92
CUSTO (material): R\$ 164,61
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **181,53**
QUANTIDADE: 9,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.633,77**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 48,89
PREÇO UNITÁRIO R\$ **230,42**



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.03.204.02	ORSE	12017	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável	53,00	unidade	R\$ 181,53 R\$ 9.621,09
12882	ORSE	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL	1,000000	UNIDADE	R\$ 164,61	R\$ 164,61
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 16,92
					CUSTO (material):	R\$ 164,61
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 181,53
					QUANTIDADE:	53,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 9.621,09
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 48,89
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 230,42

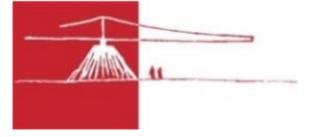
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.03.401	ORSE	8749	Cabo de cobre flexível, blindado, com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1 kV	429,00	m	R\$ 8,00 R\$ 3.432,00
8995	ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5MM2	1,020000	M	R\$ 3,54	R\$ 3,61
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,130000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,53
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,130000	H	R\$ 14,36	R\$ 1,86
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,39
					CUSTO (material):	R\$ 3,61
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 8,00
					QUANTIDADE:	429,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 3.432,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,15
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,15

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.07.101.01	CPOS	66.20.225	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 2.505,54 R\$ 5.011,08
P.17.000.031490	CPOS	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000BASE-TX 4 PORTAS SFP FIXAS, 2 PORTAS DE EMPILHAMENTO, REFERÊNCIA EXTREME NETWORKS X430-24T	1,000000	UNIDADE	R\$ 2.496,18	R\$ 2.496,18
100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 18,72	R\$ 9,36
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 9,36
					CUSTO (material):	R\$ 2.496,18
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 2.505,54
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 5.011,08
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 674,74
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3.180,28

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.07.102	ORSE	520	Organizador de cabos / guia de cabos /cable guide	8,00	unidade	R\$ 15,89 R\$ 127,12
1090	ORSE	GUIA FRONTAL DE CABOS	1,000000	UNIDADE	R\$ 12,00	R\$ 12,00



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,200000 H R\$ 19,48 R\$ 3,89

0,00 R\$ 3,89
CUSTO (material): R\$ 12,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **15,89**
QUANTIDADE: 8,00
CUSTO TOTAL: R\$ **127,12**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 4,28
PREÇO UNITÁRIO R\$ **20,17**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.07.103	ORSE	11307 Distribuidor interno óptico (DIO), ref. Furukawa ou superior	2,00	unidade	R\$ 848,29	R\$ 1.696,58
12167	ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO)	1,000000	UNIDADE	R\$ 831,37	R\$ 831,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 16,92
CUSTO (material): R\$ 831,37
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **848,29**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.696,58**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 228,44
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.076,73**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.07.104	CPOS	66.08.610 Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme	2,00	unidade	R\$ 1.553,03	R\$ 3.106,06
P.17.000.030003	CPOS	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 16 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 12 TB, 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 4 ENTRADAS DE ALARME	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.397,03	R\$ 1.397,03
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 26,00	R\$ 156,00

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 156,00
CUSTO (material): R\$ 1.397,03
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **1.553,03**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **3.106,06**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 418,23
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.971,26**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.07.201	ORSE	8680 Câmera IP "tipo 2", colorida, alta resolução (Day/Night), tipo SNB-5001 Samsung, fornecimento e instalação	23,00	unidade	R\$ 858,00	R\$ 19.734,00
11609	ORSE	CAMERA DE VIDEO DIGITAL, MONOFOCAL, FIXA, DO TIPO IP, 2MP, CAIXA DE PROTEÇÃO CONTRA LUZ SOLAR E INTEMPERISMO	1,000000	UNIDADE	R\$ 650,00	R\$ 650,00
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 26,00	R\$ 208,00

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 208,00
CUSTO (material): R\$ 650,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **858,00**
QUANTIDADE: 23,00
CUSTO TOTAL: R\$ **19.734,00**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 231,06
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.089,06**



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.07.301.01	SINAPI 95730 MOD	Eletroduto de PVC rígido roscável, 3/4", aparente, instalado em parede ou teto, inclusive conexões e acessórios	80,00	m	R\$ 7,85	R\$ 628,00
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,048100	M	R\$ 2,79	R\$ 2,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 15,34	R\$ 1,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 19,48	R\$ 1,57
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	2,000000	M	R\$ 1,06	R\$ 2,12
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	2,81
					CUSTO (material): R\$	5,04
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	7,85
					QUANTIDADE:	80,00
					CUSTO TOTAL: R\$	628,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	2,11
					PREÇO UNITÁRIO R\$	9,96

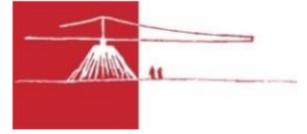
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.07.402	ORSE 8690	Cabo de fibra óptica monomodo indoor/outdoor 4 fibras (62,5/125um)	50,00	m	R\$ 12,52	R\$ 626,00
3881	ORSE	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 4 VIAS 62,5/125, MONOMODO	1,000000	M	R\$ 7,79	R\$ 7,79
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,140000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,140000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,01
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	4,73
					CUSTO (material): R\$	7,79
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	12,52
					QUANTIDADE:	50,00
					CUSTO TOTAL: R\$	626,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	3,37
					PREÇO UNITÁRIO R\$	15,89

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.07.502	ORSE 10332	Certificação de pontos de cabeamento	23,00	unidade	R\$ 23,68	R\$ 544,64
10322	ORSE	CERTIFICAÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,000000	UNIDADE	R\$ 23,68	R\$ 23,68
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	23,68
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	23,68
					QUANTIDADE:	23,00
					CUSTO TOTAL: R\$	544,64
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	6,38
					PREÇO UNITÁRIO R\$	30,06

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.101.01	CPOS 66.20.225	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$ 2.505,54	R\$ 10.022,16
P.17.000.031490	CPOS	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000BASE-TX 4 PORTAS SFP FIXAS, 2 PORTAS DE EMPILHAMENTO, REFERÊNCIA EXTREME NETWORKS X430-24T	1,000000	UNIDADE	R\$ 2.496,18	R\$ 2.496,18



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



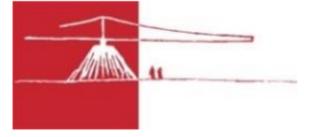
100307 SINAPI MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,500000 H R\$ 18,72 R\$ 9,36

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 9,36
CUSTO (material): R\$ 2.496,18
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **2.505,54**
QUANTIDADE: 4,00
CUSTO TOTAL: R\$ **10.022,16**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 674,74
PREÇO UNITÁRIO R\$ **3.180,28**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.002.01	ORSE	10727	Voice panel de 24 portas, categoria 6	4,00	unidade	R\$ 297,09 R\$ 1.188,36
11482	ORSE	VOICE PANEL DE 24 PORTAS, CATEGORIA 6	1,000000	UNIDADE	R\$ 262,27	R\$ 262,27
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 15,34
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 34,82
						CUSTO (material): R\$ 262,27
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 297,09
						QUANTIDADE: 4,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 1.188,36
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 80,01
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 377,10

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.002.03	ORSE	11228	Rack de piso 19" x 44U's, ref.: Furukawa, AMP ou Panduit, fechado, corpo em alumínio ou aço martelado, prof 067 cm, porta frontal em acrílico transparente, porta traseira e laterais fechadas e removíveis, guia horizontal de cabos, módulo de iluminação e ventilação, régua de 08 tomadas padrão brasileiro, NBR 14136, (2P+T, 20A/250V), polarização Nema 5/15 e disjuntor na capacidade aproximada, barras, régulas, parafusos, porcas e arruelas de fixação	2,00	unidade	R\$ 6.559,57 R\$ 13.119,14
11578	ORSE	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 42U X 680 MM	1,000000	UNIDADE	R\$ 6.154,63	R\$ 6.154,63
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 389,60
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 15,34
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 404,94
						CUSTO (material): R\$ 6.154,63
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 6.559,57
						QUANTIDADE: 2,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 13.119,14
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1.766,49
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 8.326,06

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.002.01	ORSE	520	Organizador de cabos / guia de cabos /cable guide	17,00	unidade	R\$ 15,89 R\$ 270,13
1090	ORSE	GUIA FRONTAL DE CABOS	1,000000	UNIDADE	R\$ 12,00	R\$ 12,00



88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,200000 H R\$ 19,48 R\$ 3,89

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 3,89
CUSTO (material): R\$ 12,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **15,89**
QUANTIDADE: 17,00
CUSTO TOTAL: R\$ **270,13**
BDI (26,93%) R\$ 72,75
PREÇO TOTAL R\$ **342,88**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.003	ORSE	11307 Distribuidor interno óptico (DIO), ref. Furukawa ou superior	2,00	unidade	R\$ 848,29	R\$ 1.696,58
12167	ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO)	1,000000	UNIDADE	R\$ 831,37	R\$ 831,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18

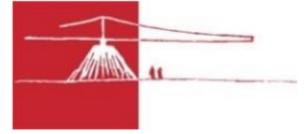
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 16,92
CUSTO (material): R\$ 831,37
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **848,29**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.696,58**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 228,44
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.076,73**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.004	SINAPI	98402 MOD Cabo telefônico CTP-APL 50/50	250,00	m	R\$ 22,17	R\$ 5.542,50
8886	ORSE	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50/50	1,000000	M	R\$ 18,20	R\$ 18,20
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,114300	H	R\$ 15,34	R\$ 1,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,114300	H	R\$ 19,48	R\$ 2,22

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 3,97
CUSTO (material): R\$ 18,20
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **22,17**
QUANTIDADE: 250,00
CUSTO TOTAL: R\$ **5.542,50**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 5,97
PREÇO UNITÁRIO R\$ **28,14**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.005	ORSE	8690 Cabo de fibra óptica monomodo indoor/outdoor 4 fibras (62,5/125um)	250,00	m	R\$ 12,52	R\$ 3.130,00
3881	ORSE	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 4 VIAS 62,5/125, MONOMODO	1,000000	M	R\$ 7,79	R\$ 7,79
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,140000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,140000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,01

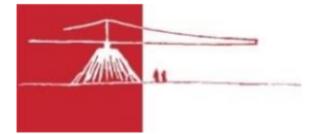
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 4,73
CUSTO (material): R\$ 7,79
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **12,52**
QUANTIDADE: 250,00
CUSTO TOTAL: R\$ **3.130,00**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 3,37
PREÇO UNITÁRIO R\$ **15,89**



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.006.01	AGETOP 71886	Patch cord de 2,00 metros, padrão Furukawa, AMP, Panduit ou superior	225,00	unidade	R\$ 21,92	R\$ 4.932,00
39607	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	1,000000	UN	R\$ 17,53	R\$ 17,53
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,130000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,53
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,130000	H	R\$ 14,36	R\$ 1,86
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,39
					CUSTO (material):	R\$ 17,53
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 21,92
					QUANTIDADE:	225,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.932,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 5,90
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 27,82

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.009.01	SINAPI 95730 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	555,00	m	R\$ 7,85	R\$ 4.356,75
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,048100	M	R\$ 2,79	R\$ 2,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 15,34	R\$ 1,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 19,48	R\$ 1,57
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	2,000000	M	R\$ 1,06	R\$ 2,12
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 2,81
					CUSTO (material):	R\$ 5,04
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 7,85
					QUANTIDADE:	555,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.356,75
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,11
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 9,96

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.009.02	SINAPI 95731 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	15,00	m	R\$ 9,90	R\$ 148,50
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,048100	M	R\$ 4,36	R\$ 4,56
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,092600	H	R\$ 15,34	R\$ 1,42
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,092600	H	R\$ 19,48	R\$ 1,80
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	2,000000	M	R\$ 1,06	R\$ 2,12
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 3,22
					CUSTO (material):	R\$ 6,68
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 9,90
					QUANTIDADE:	15,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 148,50
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,67
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 12,57

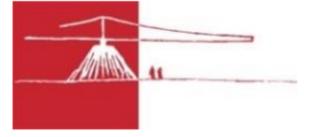


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.09.011.01	ORSE	8684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100, chapa #18	150,00	m	R\$ 30,16	R\$ 4.524,00
3633	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100	1,000000	M	R\$ 16,63	R\$ 16,63	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,74	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	13,53
						CUSTO (material): R\$	16,63
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	30,16
						QUANTIDADE:	150,00
						CUSTO TOTAL: R\$	4.524,00
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	8,12
						PREÇO UNITÁRIO R\$	38,28

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.09.011.02	ORSE	8701	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	2,00	unidade	R\$ 33,96	R\$ 67,92
4015	ORSE	CURVA DE INVERSÃO 200X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 20,43	R\$ 20,43	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,74	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	13,53
						CUSTO (material): R\$	20,43
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	33,96
						QUANTIDADE:	2,00
						CUSTO TOTAL: R\$	67,92
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	9,15
						PREÇO UNITÁRIO R\$	43,11

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.09.011.03	ORSE	8687	Tê horizontal 90º, galvanizado, 100x100mm, chapa #18	3,00	unidade	R\$ 39,26	R\$ 117,78
4096	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 32,50	R\$ 32,50	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,76
						CUSTO (material): R\$	32,50
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	39,26
						QUANTIDADE:	3,00
						CUSTO TOTAL: R\$	117,78
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	10,57
						PREÇO UNITÁRIO R\$	49,83

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.09.011.04	ORSE	8695	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	90,00	unidade	R\$ 11,26	R\$ 1.013,40
3640	ORSE	SUORTE VERTICAL 100X100 PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 4,50	R\$ 4,50	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89	



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,200000 H R\$ 14,36 R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 4,50
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **11,26**
QUANTIDADE: 90,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.013,40**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 3,03
PREÇO UNITÁRIO R\$ **14,29**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.011.05	ORSE	11848 Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 100x100mm, chapa #18	63,00	unidade	R\$ 10,66	R\$ 671,58
4034	ORSE	EMENDA INTERNA 100X100MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA	1,000000	UNIDADE	R\$ 3,90	R\$ 3,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

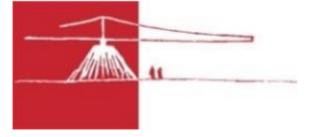
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 3,90
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **10,66**
QUANTIDADE: 63,00
CUSTO TOTAL: R\$ **671,58**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 2,87
PREÇO UNITÁRIO R\$ **13,53**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.011.06	ORSE	9527 MOD 3 Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	2,00	unidade	R\$ 37,76	R\$ 75,52
3460	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA 100MM	1,000000	UNIDADE	R\$ 31,00	R\$ 31,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
CUSTO (material): R\$ 31,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **37,76**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **75,52**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 10,17
PREÇO UNITÁRIO R\$ **47,93**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.011.07	ORSE	7384 Vergalhão com rosca total 3/8" para fixação de eletrocalhas	252,00	m	R\$ 15,96	R\$ 4.021,92
2422	ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 3/8"X1000MM	1,000000	UNIDADE	R\$ 5,82	R\$ 5,82
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,36	R\$ 4,30

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 10,14
CUSTO (material): R\$ 5,82
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **15,96**
QUANTIDADE: 252,00
CUSTO TOTAL: R\$ **4.021,92**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 4,30
PREÇO UNITÁRIO R\$ **20,26**

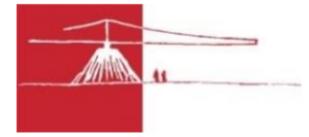


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.011.08	ORSE	723 Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	50,00	unidade	R\$ 3,92	R\$ 196,00
2003	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	1,000000	UNIDADE	R\$ 1,90	R\$ 1,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,16
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060000	H	R\$ 14,36	R\$ 0,86
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 2,02
					CUSTO (material):	R\$ 1,90
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 3,92
					QUANTIDADE:	50,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 196,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 1,06
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 4,98

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.012.01	CPOS	38.16.030 Rodapé metálico, com tampa de encaixe, triplo, 3x30x40, fab. Alcan	35,00	m	R\$ 48,91	R\$ 1.711,85
P.04.000.062801	CPOS	RODAPÉ TÉCNICO TRIPLO COM TAMPA E PINTURA ELETROSTÁTICA DE 3X30X40	1,020000	M	R\$ 37,72	R\$ 38,47
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 15,34	R\$ 4,60
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 10,44
					CUSTO (material):	R\$ 38,47
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 48,91
					QUANTIDADE:	35,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.711,85
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 13,17
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 62,08

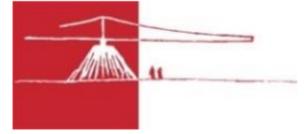
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.012.02	CPOS	38.16.090 Caixa para rodapé metálico, para 2 tomadas de energia e 2 tomadas RJ45	13,00	unidade	R\$ 16,66	R\$ 216,58
P.04.000.062806	CPOS	CAIXA PARA TOMADAS DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO DE 3X30X40	1,000000	UNIDADE	R\$ 9,91	R\$ 9,91
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 15,34	R\$ 3,83
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,75
					CUSTO (material):	R\$ 9,91
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 16,66
					QUANTIDADE:	13,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 216,58
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 4,49
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 21,15

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.013	ORSE	10332 Certificação de pontos de cabeamento	149,00	unidade	R\$ 23,68	R\$ 3.528,32
10332	ORSE	CERTIFICADO DIGITAL	1,000000	UNIDADE	R\$ 23,68	R\$ 23,68
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 23,68
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 23,68
					QUANTIDADE:	149,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 3.528,32
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 6,38
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 30,06



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.09.014	Comp. Montada	14 Fusão da fibra óptica	4,00	pares de fusão	R\$	81,62	R\$ 326,48
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	1,000000	PAR DE FUSÃO	R\$	81,63	R\$ 81,62
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
					CUSTO (material):	R\$	81,62
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	81,62
					QUANTIDADE:		4,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	326,48
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	21,98
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	103,60

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.10.301.03	ORSE	2815 Caixa de inspeção em alvenaria 30 x 30 x 40cm, com tampa em ferro fundido T16 (SPDA)	1,00	unidade	R\$	191,31	R\$ 191,31
96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	0,306000	M2	R\$	115,48	R\$ 35,33
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,038000	M3	R\$	286,86	R\$ 10,90
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,770000	KG	R\$	11,94	R\$ 9,19
72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	0,640000	M2	R\$	58,30	R\$ 37,31
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	0,480000	M2	R\$	2,92	R\$ 1,40
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	0,480000	M2	R\$	43,23	R\$ 20,75
11315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	1,000000	UN	R\$	76,43	R\$ 76,43
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
					CUSTO (material):	R\$	191,31
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	191,31
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	191,31
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	51,52
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	242,83

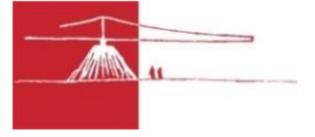


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.01.101	Comp. Montada	15	Plataforma enclausurada, modelo Vertical Hidro Easy fabricante ThyssenKrupp Elevadores ou equivalente, Carga nominal: 250 kg; Cabina: 900 x 1400 x 1100 mm (medidas internas mínimas), incluindo o enclausuramento em vidro laminado	1,00	unidade	R\$ 63.808,35	R\$ 63.808,35
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	PLATAFORMA ELEVATÓRIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM CADERNO	1,000000	UNIDADE	R\$ 63.808,35	R\$ 63.808,35	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -	
					CUSTO (material):	R\$ 63.808,35	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 63.808,35	
					QUANTIDADE:	1,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 63.808,35	
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%)	R\$ 13.355,09	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 77.163,44	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.002	CPOS	43.08.004 MOD	Instalação de unidades condensadoras tipo "VRV"	6,00	unidade	R\$ 486,56	R\$ 2.919,36
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 155,84	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 122,72	
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 26,00	R\$ 208,00	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 486,56	
					CUSTO (material):	R\$ -	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 486,56	
					QUANTIDADE:	6,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.919,36	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 131,03	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 617,59	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.003	CPOS	43.08.030 MOD	Instalação de unidades evaporadoras tipo "VRV", HiWall	13,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 5.534,62
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 136,36	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 107,38	
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 26,00	R\$ 182,00	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 425,74	
					CUSTO (material):	R\$ -	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 425,74	
					QUANTIDADE:	13,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 5.534,62	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 114,65	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 540,39	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.004	CPOS	43.08.040	Instalação de unidades evaporadoras tipo "VRV", cassete	40,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 17.029,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 136,36	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 107,38	



88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$	26,00	R\$	182,00
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	--------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	425,74
CUSTO (material):	R\$	-
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	425,74
QUANTIDADE:		40,00
CUSTO TOTAL:	R\$	17.029,60
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	114,65
PREÇO UNITÁRIO	R\$	540,39

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301.01	CPOS	61.20.450 MOD 1 Duto em chapa de aço galvanizada zincada #26, inclusive portas de inspeção	1872,00	kg	R\$ 26,56	R\$ 49.720,32

11051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	1,150000	KG	R\$	7,08	R\$	8,14
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,550000	H	R\$	19,16	R\$	10,53
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,550000	H	R\$	14,36	R\$	7,89

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	18,42
CUSTO (material):	R\$	8,14
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	26,56
QUANTIDADE:		1872,00
CUSTO TOTAL:	R\$	49.720,32
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	7,15
PREÇO UNITÁRIO	R\$	33,71

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301.02	CPOS	61.20.450 MOD 2 Duto em chapa de aço galvanizada zincada #24, inclusive portas de inspeção	1310,00	kg	R\$ 26,08	R\$ 34.164,80

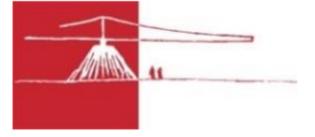
39632	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	0,221154	M2	R\$	34,66	R\$	7,66
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,550000	H	R\$	19,16	R\$	10,53
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,550000	H	R\$	14,36	R\$	7,89

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	18,42
CUSTO (material):	R\$	7,66
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	26,08
QUANTIDADE:		1310,00
CUSTO TOTAL:	R\$	34.164,80
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	7,02
PREÇO UNITÁRIO	R\$	33,10

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301.03	CPOS	61.20.450 MOD 3 Duto em chapa de aço galvanizada zincada #22, inclusive portas de inspeção	768,00	kg	R\$ 25,99	R\$ 19.960,32

11049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	1,150000	KG	R\$	6,59	R\$	7,57
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,550000	H	R\$	19,16	R\$	10,53
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,550000	H	R\$	14,36	R\$	7,89

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	18,42
CUSTO (material):	R\$	7,57
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	25,99
QUANTIDADE:		768,00
CUSTO TOTAL:	R\$	19.960,32
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	7,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$	32,99



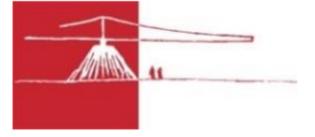
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.304.01	ORSE	10398 INSUMO	Manta de lã de vidro, Mod./Marca p/ referência: ISOFLEX RT 1.0 (12x38) - ISOVER OU EQUIVALENTE	330,00	m2	R\$ 23,82 R\$ 7.860,60
10398	ORSE	LÃ DE VIDRO REVESTIDA COM UMA FACE EM ALUMÍNIO, ESPESSURA 38MM, APLICADO	1,000000	M2	R\$ 23,82 R\$ 23,82	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 23,82
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 23,82
					QUANTIDADE:	330,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 7.860,60
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 6,41
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 30,23

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.305.01	CPOS INSUMO	S.04.000.06 9569	Parafuso tipo francês c/ porca sextavada 5/16" x 3/4" (galvanizado)	2000,00	unidade	R\$ 0,35 R\$ 700,00
S.04.000.069569	CPOS	PARAFUSO FRANCÊS 5/16" X 3/4" COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADAS	1,000000	CJ	R\$ 0,35 R\$ 0,35	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 0,35
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 0,35
					QUANTIDADE:	2000,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 700,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 0,09
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.305.02	Comp. Montada	16	Canto para duto tipo TDC 25mm - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	4000,00	unidade	R\$ 0,46 R\$ 1.840,00
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	CANTO PARA DUTO TIPO TDC 25MM	1,000000	UNIDADE	R\$ 0,46 R\$ 0,46	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 0,46
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 0,46
					QUANTIDADE:	4000,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.840,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 0,12
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,58

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.305.03	Comp. Montada	17	Fita de vedação 20 x 4mm, rolo com 10m - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	70,00	unidade	R\$ 6,00 R\$ 420,00
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	FITA DE VEDAÇÃO 20 X 4MM ROLO 10 M	1,000000	UNIDADE	R\$ 6,00 R\$ 6,00	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 6,00
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 6,00
					QUANTIDADE:	70,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 420,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 1,62
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 7,62

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.305.07	ORSE	9306	Fita adesiva aluminizada, rolo de 30 metros	80,00	unidade	R\$ 12,45 R\$ 996,00
9635	ORSE	FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	1,000000	UNIDADE	R\$ 12,45 R\$ 12,45	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 12,45
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 12,45
					QUANTIDADE:	80,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 996,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 3,35
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 15,80

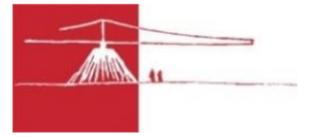


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.305.08	ORSE 9669	Perfilado tipo "U" galvanizado 38x38mm, 6 metros de comprimento	20,00	unidade	R\$ 46,50	R\$ 930,00
39028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	6,000000	M	R\$ 4,93	R\$ 29,58
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 16,92
						CUSTO (material): R\$ 29,58
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 46,50
						QUANTIDADE: 20,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 930,00
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 12,52
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 59,02

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.305.09	ORSE 9669 MOD	Perfilado tipo "U" galvanizado 38x19mm, 6 metros de comprimento	40,00	unidade	R\$ 33,18	R\$ 1.327,20
39328	SINAPI	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	6,000000	M	R\$ 2,71	R\$ 16,26
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 16,92
						CUSTO (material): R\$ 16,26
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 33,18
						QUANTIDADE: 40,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 1.327,20
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 8,94
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 42,12

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.305.10	ORSE 7384	Vergalhão roscado galvanizado 1/4" x 3m	70,00	unidade	R\$ 12,03	R\$ 842,10
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	1,000000	M	R\$ 1,89	R\$ 1,89
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,36	R\$ 4,30
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 10,14
						CUSTO (material): R\$ 1,89
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 12,03
						QUANTIDADE: 70,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 842,10
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 3,24
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 15,27

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.305.12	ORSE INSUMO 5005	Arruela lisa galvanizada, diam. 1/4"	800,00	unidade	R\$ 0,05	R\$ 40,00
5005	ORSE	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE 1/4"	1,000000	UNIDADE	R\$ 0,05	R\$ 0,05
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 0,05
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 0,05
						QUANTIDADE: 800,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 40,00
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 0,01
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 0,06



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.501.01	Comp. Montada	18	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 7/8"	5,00	unidade	R\$ 220,39	R\$ 1.101,95
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	VALVULA DE SERVICO 7/8"	1,000000	UNIDADE	R\$ 213,75	R\$ 213,75	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,77	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,64	
						CUSTO (material): R\$ 213,75	
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 220,39	
						QUANTIDADE: 5,00	
						CUSTO TOTAL: R\$ 1.101,95	
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 59,35	
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 279,74	

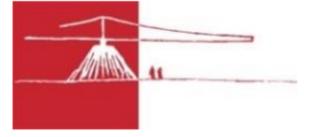
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.501.02	Comp. Montada	19	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 5/8"	42,00	unidade	R\$ 82,55	R\$ 3.467,10
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	VALVULA DE SERVICO 5/8"	1,000000	UNIDADE	R\$ 75,91	R\$ 75,91	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,77	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,64	
						CUSTO (material): R\$ 75,91	
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 82,55	
						QUANTIDADE: 42,00	
						CUSTO TOTAL: R\$ 3.467,10	
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 22,23	
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 104,78	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.501.03	Comp. Montada	20	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/2"	11,00	unidade	R\$ 52,64	R\$ 579,04
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	VALVULA DE SERVICO 1/2"	1,000000	UNIDADE	R\$ 46,00	R\$ 46,00	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,77	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,64	
						CUSTO (material): R\$ 46,00	
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 52,64	
						QUANTIDADE: 11,00	
						CUSTO TOTAL: R\$ 579,04	
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 14,18	
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 66,82	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.501.04	Comp. Montada	21	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 3/8"	45,00	unidade	R\$ 49,39	R\$ 2.222,55
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	VALVULA DE SERVICO 3/8"	1,000000	UNIDADE	R\$ 42,75	R\$ 42,75	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,77	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,200000 H R\$ 14,36 R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,64
CUSTO (material): R\$ 42,75
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **49,39**
QUANTIDADE: 45,00
CUSTO TOTAL: R\$ **2.222,55**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 13,30
PREÇO UNITÁRIO R\$ **62,69**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.501.05	Comp. Montada	22 Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/4"	13,00	unidade	R\$ 38,64	R\$ 502,32
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	VALVULA DE SERVICIO 1/4"	1,000000	UNIDADE	R\$ 32,00	R\$ 32,00
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

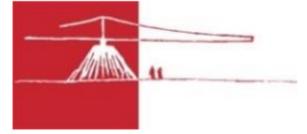
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,64
CUSTO (material): R\$ 32,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **38,64**
QUANTIDADE: 13,00
CUSTO TOTAL: R\$ **502,32**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 10,41
PREÇO UNITÁRIO R\$ **49,05**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.502.01	CPOS	61.14.040 MOD 1 Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=9.198m3/h x 60 mmca	1,00	unidade	R\$ 7.620,42	R\$ 7.620,42
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G4/F7 VAZÃO 9.198 M3/H X 60MMCA	1,000000	UNIDADE	R\$ 7.411,50	R\$ 7.411,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 116,88
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 92,04

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 208,92
CUSTO (material): R\$ 7.411,50
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **7.620,42**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **7.620,42**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 2.052,18
PREÇO UNITÁRIO R\$ **9.672,60**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.502.02	CPOS	61.14.040 MOD 2 Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=5.970m3/h x 60 mmca	1,00	unidade	R\$ 6.076,37	R\$ 6.076,37
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G4/F7 VAZÃO 5970 M3/H X 60MMCA	1,000000	UNIDADE	R\$ 5.867,45	R\$ 5.867,45
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 116,88
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 92,04

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 208,92
CUSTO (material): R\$ 5.867,45
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **6.076,37**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **6.076,37**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1.636,37
PREÇO UNITÁRIO R\$ **7.712,74**

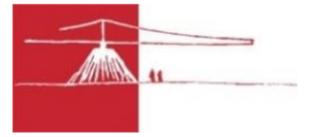


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.502.03	CPOS	61.14.040 MOD 3 Gabinete de exaustão vazão=5.100m3/h x 30 mmca	1,00	unidade	R\$ 4.062,92	R\$ 4.062,92
PESQUISA DE MERCADO	MEDIANA	GABINETE DE EXAUSTÃO VAZÃO 5100 M3/H X 60MMCA	1,000000	UNIDADE	R\$ 3.854,00	R\$ 3.854,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 116,88
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 92,04
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 208,92
					CUSTO (material):	R\$ 3.854,00
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 4.062,92
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.062,92
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 1.094,14
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 5.157,06

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.701.01	CPOS	61.10.567 MOD Veneziana p/ porta VSH2M 500x300mm	4,00	unidade	R\$ 158,83	R\$ 635,32
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA TAMANHO 0,14 A 0,30 M2	0,150000	M2	R\$ 977,44	R\$ 146,61
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,330000	H	R\$ 20,15	R\$ 6,64
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,330000	H	R\$ 16,93	R\$ 5,58
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 12,22
					CUSTO (material):	R\$ 146,61
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 158,83
					QUANTIDADE:	4,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 635,32
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 42,77
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 201,60

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.701.02	CPOS	61.10.569 MOD Veneziana p/ porta VSH2M 300x200mm	6,00	unidade	R\$ 121,37	R\$ 728,22
Q.04.000.031434	CPOS	GRELHA DE PORTA TAMANHO 0,03 A 0,06 M2	0,060000	M2	R\$ 1.845,14	R\$ 110,70
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,288000	H	R\$ 20,15	R\$ 5,80
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,288000	H	R\$ 16,93	R\$ 4,87
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 10,67
					CUSTO (material):	R\$ 110,70
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 121,37
					QUANTIDADE:	6,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 728,22
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 32,68
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 154,05

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.701.03	CPOS	61.10.574 MOD 1 Veneziana com registro RHN + RG 400x150mm	4,00	unidade	R\$ 84,33	R\$ 337,32
Q.04.000.031429	CPOS	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO 0,03 A 0,06 M2	0,060000	M2	R\$ 1.272,30	R\$ 76,33
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,216000	H	R\$ 20,15	R\$ 4,35



88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,216000	H	R\$	16,93	R\$	3,65
-------	--------	--	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	8,00
CUSTO (material):	R\$	76,33
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	84,33
QUANTIDADE:		4,00
CUSTO TOTAL:	R\$	337,32
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	22,71
PREÇO UNITÁRIO	R\$	107,04

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.701.04	CPOS	61.10.574 MOD 2 Veneziana com registro RHN + RG 400x100mm	22,00	unidade	R\$ 56,22	R\$ 1.236,84

Q.04.000.031429	CPOS	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO 0,03 A 0,06 M2	0,040000	M2	R\$ 1.272,30	R\$ 50,89
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,144000	H	R\$ 20,15	R\$ 2,90
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,144000	H	R\$ 16,93	R\$ 2,43

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,33
CUSTO (material):	R\$	50,89
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	56,22
QUANTIDADE:		22,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.236,84
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	15,14
PREÇO UNITÁRIO	R\$	71,36

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.702.01	CPOS	61.10.402 MOD Dumper/Registro regulador de vazão RLB 750x200mm	5,00	unidade	R\$ 88,88	R\$ 444,40

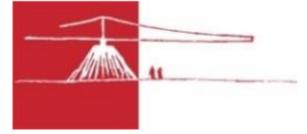
Q.04.000.031418	CPOS	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL TAMANHO 0,15 A 0,20 M2	0,150000	M2	R\$ 529,65	R\$ 79,44
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,255000	H	R\$ 20,15	R\$ 5,13
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,255000	H	R\$ 16,93	R\$ 4,31

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	9,44
CUSTO (material):	R\$	79,44
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	88,88
QUANTIDADE:		5,00
CUSTO TOTAL:	R\$	444,40
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	23,94
PREÇO UNITÁRIO	R\$	112,82

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.702.02	CPOS	61.10.401 MOD Dumper/Registro regulador de vazão RLB 350x350mm	2,00	unidade	R\$ 107,26	R\$ 214,52

Q.04.000.031409	CPOS	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL TAMANHO 0,10 A 0,14 M2	0,122500	M2	R\$ 794,10	R\$ 97,27
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,269500	H	R\$ 20,15	R\$ 5,43
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,269500	H	R\$ 16,93	R\$ 4,56

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	9,99
CUSTO (material):	R\$	97,27
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	107,26
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	214,52
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	28,89
PREÇO UNITÁRIO	R\$	136,15



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.703.01	CPOS	61.10.530 MOD 1 Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 15"x 15"	5,00	unidade	R\$ 401,40	R\$ 2.007,00
Q.04.000.031417	CPOS	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO	0,144400	M2	R\$ 2.574,44	R\$ 371,74
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 20,15	R\$ 16,12
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 16,93	R\$ 13,54
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 29,66
						CUSTO (material): R\$ 371,74
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 401,40
						QUANTIDADE: 5,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 2.007,00
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 108,10
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 509,50

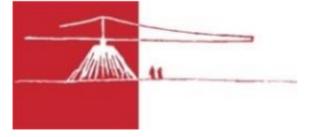
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.703.02	CPOS	61.10.530 Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 12" x 12"	14,00	unidade	R\$ 261,36	R\$ 3.659,04
Q.04.000.031417	CPOS	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO	1,000000	UNIDADE	R\$ 231,70	R\$ 231,70
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 20,15	R\$ 16,12
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 16,93	R\$ 13,54
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 29,66
						CUSTO (material): R\$ 231,70
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 261,36
						QUANTIDADE: 14,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 3.659,04
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 70,38
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 331,74

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.703.03	CPOS	61.10.530 MOD 2 Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 9" x 9"	9,00	unidade	R\$ 154,82	R\$ 1.393,38
Q.04.000.031417	CPOS	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO	0,048620	M2	R\$ 2.574,44	R\$ 125,16
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 20,15	R\$ 16,12
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 16,93	R\$ 13,54
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 29,66
						CUSTO (material): R\$ 125,16
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 154,82
						QUANTIDADE: 9,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 1.393,38
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 41,69
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 196,51

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.703.04	CPOS	61.10.530 MOD 3 Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 6" x 6"	15,00	unidade	R\$ 89,46	R\$ 1.341,90
Q.04.000.031417	CPOS	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO	0,023230	M2	R\$ 2.574,44	R\$ 59,80
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 20,15	R\$ 16,12



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$	16,93	R\$	13,54
-------	--------	--	----------	---	-----	-------	-----	-------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	29,66
CUSTO (material):	R\$	59,80
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	89,46
QUANTIDADE:		15,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.341,90
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	24,09
PREÇO UNITÁRIO	R\$	113,55

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.804.01	SBC	70945 Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E302SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	15,00	unidade	R\$ 771,21	R\$ 11.568,15

63804	SBC	MULTIKIT (DERIVAÇÃO DE COBRE SET-FREE) E302SNB HITACHI	1,000000	UNIDADE	R\$	585,53	R\$	585,53
-------	-----	--	----------	---------	-----	--------	-----	--------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,333000	H	R\$	19,48	R\$	103,88
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	--------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,333000	H	R\$	15,34	R\$	81,80
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	-------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	185,68
CUSTO (material):	R\$	585,53
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	771,21
QUANTIDADE:		15,00
CUSTO TOTAL:	R\$	11.568,15
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	207,69
PREÇO UNITÁRIO	R\$	978,90

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.804.02	SBC	70944 Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E242SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	10,00	unidade	R\$ 700,68	R\$ 7.006,80

36803	SBC	MULTIKIT (DERIVAÇÃO DE COBRE SET-FREE) E242SNB HITACHI	1,000000	UNIDADE	R\$	515,00	R\$	515,00
-------	-----	--	----------	---------	-----	--------	-----	--------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,333000	H	R\$	19,48	R\$	103,88
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	--------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,333000	H	R\$	15,34	R\$	81,80
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	-------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	185,68
CUSTO (material):	R\$	515,00
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	700,68
QUANTIDADE:		10,00
CUSTO TOTAL:	R\$	7.006,80
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	188,69
PREÇO UNITÁRIO	R\$	889,37

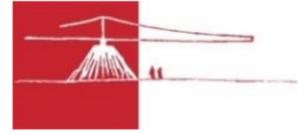
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.804.03	SBC	70943 Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E162SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	20,00	unidade	R\$ 470,36	R\$ 9.407,20

36802	SBC	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE) EXXSNSB2 HITACHI	1,000000	UNIDADE	R\$	279,21	R\$	279,21
-------	-----	---	----------	---------	-----	--------	-----	--------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,490000	H	R\$	19,48	R\$	106,94
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	--------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,490000	H	R\$	15,34	R\$	84,21
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	-------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	191,15
CUSTO (material):	R\$	279,21
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	470,36
QUANTIDADE:		20,00
CUSTO TOTAL:	R\$	9.407,20
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	126,67
PREÇO UNITÁRIO	R\$	597,03

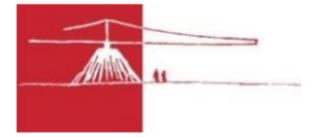


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.804.04	SBC	70942 Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E102SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	17,00	unidade	R\$ 545,58	R\$ 9.274,86
36801	SBC	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE)E102SNB HITACHI	1,000000	UNIDADE	R\$ 360,00	R\$ 360,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,330000	H	R\$ 19,48	R\$ 103,82
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,330000	H	R\$ 15,34	R\$ 81,76
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 185,58
					CUSTO (material):	R\$ 360,00
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 545,58
					QUANTIDADE:	17,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 9.274,86
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 146,92
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 692,50

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.901	ORSE	11788 Lavagem das tubulações com gás 141B e pressurização com nitrogênio (infraestrutura para sistema de climatização VRV)	1,00	unidade	R\$ 2.576,64	R\$ 2.576,64
12641	ORSE	LAVAGEM DAS TUBULAÇÕES COM GÁS 141B E PRESSURIZACAO COM NITROGENIO	1,000000	UNIDADE	R\$ 2.576,64	R\$ 2.576,64
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 2.576,64
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 2.576,64
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.576,64
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 693,89
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3.270,53

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
08.01.516	SINAPI	72288 MOD Caixa de incêndio metálica com tampa, 60x90x17cm	5,00	unidade	R\$ 291,24	R\$ 1.456,20
20963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	1,000000	UN	R\$ 265,20	R\$ 265,20
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 18,86	R\$ 18,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 26,04
					CUSTO (material):	R\$ 265,20
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 291,24
					QUANTIDADE:	5,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.456,20
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 78,43
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 369,67

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
08.01.519.01	ORSE	11173 Bomba elétrica centrífuga, 2 CV, vazão 19,8 m3/h, altura manométrica de 11,25 mca, 2 1/2" x 2 1/2", fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 1.557,53	R\$ 3.115,06
12017	ORSE	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.490,47	R\$ 1.490,47
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 18,86	R\$ 18,86



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,000000 H R\$ 14,36 R\$ 28,72

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 67,06
CUSTO (material): R\$ 1.490,47
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **1.557,53**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **3.115,06**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 419,44
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.976,97**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
08.01.521	ORSE 9905	Tanque de pressão capacidade mínima 10L, classe 150	2,00	unidade	R\$ 455,65	R\$ 911,30

PESQUISA NO PAINEL DE PREÇOS TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE MÍNIMA 10L 1,000000 UNIDADE R\$ 450,00 R\$ 450,00

88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,300000 H R\$ 18,86 R\$ 5,65

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,65
CUSTO (material): R\$ 450,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **455,65**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **911,30**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 122,71
PREÇO UNITÁRIO R\$ **578,36**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
08.01.522	ORSE 9670	Pressostato de acionamento da bomba jockey (liga a pressão 1,5 kg/cm2 e desliga a pressão 2 kg/cm2)	2,00	unidade	R\$ 173,71	R\$ 347,42

10048 ORSE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 1,000000 UNIDADE R\$ 140,00 R\$ 140,00

88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,000000 H R\$ 18,86 R\$ 18,86

88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,000000 H R\$ 14,85 R\$ 14,85

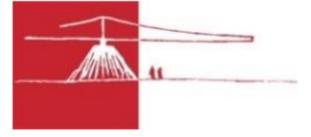
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 33,71
CUSTO (material): R\$ 140,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **173,71**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **347,42**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 46,78
PREÇO UNITÁRIO R\$ **220,49**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.01.101	ORSE 4685	Ensaio de compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	1,00	unidade	R\$ 180,00	R\$ 180,00

4685 ORSE ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS) 1,000000 UNIDADE R\$ 180,00 R\$ 180,00

CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
CUSTO (material): R\$ 180,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **180,00**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **180,00**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 48,47
PREÇO UNITÁRIO R\$ **228,47**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.02.001	ORSE 2450	Limpeza geral	1382,96	m2	R\$ 2,21	R\$ 3.056,34
16	SINAPI	SABAO EM PO	0,005000	KG	R\$ 5,84	R\$ 0,02
38400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	0,050000	UN	R\$ 15,20	R\$ 0,76



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,100000 H R\$ 14,36 R\$ 1,43

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 1,43
CUSTO (material): R\$ 0,78
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **2,21**
QUANTIDADE: 1382,96
CUSTO TOTAL: R\$ **3.056,34**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 0,60
PREÇO UNITÁRIO R\$ **2,81**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.04.001 a 09.04.017	ORSE	10832 Projetos as-built	-	m2	R\$ 0,85	-

90773 SINAPI DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,058000 H R\$ 14,75 R\$ 0,85

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 0,85
CUSTO (material): R\$ -
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **0,85**
QUANTIDADE: -

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.04.100	SETOP	REL-TEC-190 Elaboração de manual de uso e operação	2464,32	m2	R\$ 0,33	R\$ 813,23

90778 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,004000 H R\$ 82,90 R\$ 0,33

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 0,33
CUSTO (material): R\$ -
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **0,33**
QUANTIDADE: 2464,32
CUSTO TOTAL: R\$ **813,23**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 0,09
PREÇO UNITÁRIO R\$ **0,42**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10.03.702	SUDECAP	04.06.01 Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	1,00	unidade	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00

89.21.01 SUDECAP TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA 1,000000 TX R\$ 12.000,00 R\$ 12.000,00

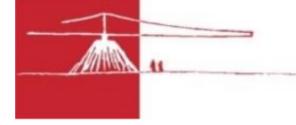
CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
CUSTO (material): R\$ 12.000,00
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **12.000,00**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **12.000,00**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 3.231,60
PREÇO UNITÁRIO R\$ **15.231,60**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

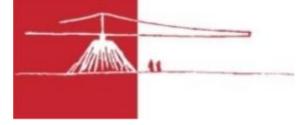
ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14
CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,05%	R\$ 4.667,32	R\$ 166,11 3,56%	R\$ 92,63 1,98%	R\$ 95,29 2,04%	R\$ 147,23 3,15%	R\$ 349,75 7,49%	R\$ 386,88 8,29%	R\$ 177,67 3,81%	R\$ 346,50 7,42%	R\$ 373,82 8,01%	R\$ 598,32 12,83%	R\$ 633,27 13,57%	R\$ 532,94 11,42%	R\$ 488,26 10,46%	R\$ 278,65 5,97%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,32%	R\$ 315.808,72	R\$ 293.426,06 92,91%	R\$ 22.382,66 7,09%												
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,32%	R\$ 30.440,14														R\$ 30.440,14 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	6,62%	R\$ 629.431,83	R\$ 22.401,88 3,56%	R\$ 12.491,93 1,98%	R\$ 12.851,39 2,04%	R\$ 19.855,39 3,15%	R\$ 47.166,66 7,49%	R\$ 52.174,35 8,29%	R\$ 23.960,32 3,81%	R\$ 46.728,17 7,42%	R\$ 50.412,83 8,01%	R\$ 80.688,66 12,83%	R\$ 85.403,63 13,57%	R\$ 71.871,71 11,42%	R\$ 65.846,06 10,46%	R\$ 37.578,85 5,97%
EDIFÍCIO PRINCIPAL																	
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,32%	R\$ 30.263,56	R\$ 22.203,52 73,37%	R\$ 8.060,04 26,63%												
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10%	R\$ 9.432,86		R\$ 605,73 6,42%	R\$ 833,39 8,83%	R\$ 1.204,13 12,77%	R\$ 3.146,21 33,35%	R\$ 3.224,07 34,18%	R\$ 89,22 0,95%	R\$ 271,79 2,88%			R\$ 58,32 0,62%			
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,15%	R\$ 1.914.949,31		R\$ 122.968,85 6,42%	R\$ 169.185,53 8,83%	R\$ 244.449,32 12,77%	R\$ 638.706,90 33,35%	R\$ 654.510,27 34,18%	R\$ 18.113,10 0,95%	R\$ 55.176,13 2,88%			R\$ 11.839,21 0,62%			
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	27,50%	R\$ 2.612.987,31						R\$ 54.674,14 2,09%	R\$ 281.072,26 10,76%	R\$ 363.464,42 13,91%	R\$ 293.470,31 11,23%	R\$ 461.180,30 17,64%	R\$ 345.421,70 13,22%	R\$ 337.537,10 12,92%	R\$ 307.992,16 11,79%	R\$ 168.174,92 6,44%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3,67%	R\$ 348.276,56				R\$ 32.409,07 9,31%			R\$ 24.360,17 6,99%	R\$ 24.360,17 6,99%	R\$ 99.645,80 28,62%	R\$ 86.445,98 24,82%	R\$ 81.055,37 23,27%			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	16,31%	R\$ 1.550.153,88								R\$ 64.800,84 4,18%	R\$ 28.428,27 1,83%	R\$ 172.816,45 11,15%	R\$ 230.342,36 14,86%	R\$ 319.308,55 20,60%	R\$ 475.254,04 30,66%	R\$ 259.203,37 16,72%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	10,77%	R\$ 1.023.274,09									R\$ 94.611,07 9,25%	R\$ 189.222,13 18,48%	R\$ 283.833,19 27,74%	R\$ 283.833,19 27,74%	R\$ 133.192,79 13,02%	R\$ 38.581,72 3,77%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,32%	R\$ 30.278,33								R\$ 15.139,17 50,00%	R\$ 12.111,33 40,00%					R\$ 3.027,83 10,00%
RESERVATÓRIO																	
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,01%	R\$ 1.314,10		R\$ 310,54 23,62%	R\$ 190,75 14,52%	R\$ 29,15 2,22%	R\$ 391,83 29,82%	R\$ 391,83 29,82%								
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,04%	R\$ 3.996,97		R\$ 3.996,97 100,00%												
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,79%	R\$ 74.809,60		R\$ 17.679,22 23,62%	R\$ 10.858,92 14,52%	R\$ 1.659,24 2,22%	R\$ 22.306,11 29,82%	R\$ 22.306,11 29,82%								
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	0,43%	R\$ 41.087,11							R\$ 13.952,37 33,96%	R\$ 26.606,68 64,75%	R\$ 528,06 1,29%					
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,08%	R\$ 7.706,53									R\$ 3.853,26 50,00%	R\$ 3.853,27 50,00%				
URBANIZAÇÃO																	
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,21%	R\$ 19.520,96								R\$ 9.975,58 51,10%	R\$ 9.545,38 48,90%					
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	3,15%	R\$ 299.074,59									R\$ 56.920,16 19,03%	R\$ 56.920,16 19,03%	R\$ 71.952,01 24,06%	R\$ 71.952,01 24,06%	R\$ 8.266,05 2,76%	R\$ 33.064,20 11,06%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5,19%	R\$ 492.890,49								R\$ 98.578,10 20,00%	R\$ 98.578,10 20,00%	R\$ 147.867,15 30,00%	R\$ 147.867,14 30,00%			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	0,65%	R\$ 61.837,12									R\$ 12.367,42 20,00%	R\$ 18.551,14 30,00%	R\$ 30.918,56 50,00%			
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 228,47									R\$ 228,47 100,00%					
A	PREÇO MENSAL		R\$ 9.502.429,85	R\$ 338.197,57	R\$ 188.588,57	R\$ 194.015,27	R\$ 299.753,53	R\$ 712.067,46	R\$ 787.667,65	R\$ 361.725,11	R\$ 705.447,55	R\$ 761.074,28	R\$ 1.218.143,56	R\$ 1.289.324,76	R\$ 1.085.035,50	R\$ 994.067,19	R\$ 567.321,85
B	% MENSAL		100,00%	3,56%	1,98%	2,04%	3,15%	7,49%	8,29%	3,81%	7,42%	8,01%	12,82%	13,57%	11,42%	10,46%	5,97%



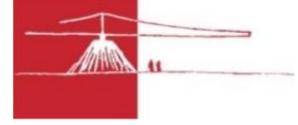
CURVA ABC DE SERVIÇOS - CANTEIRO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

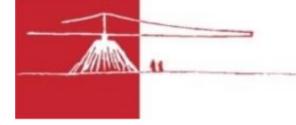
Trecho da Curva	Descrição	Preço Total	Participação	Participação Acumulada
A	Vigas em concreto armado, pré-moldado, fck = 40 MPa	R\$ 660.137,39	6,95%	6,95%
A	Conjunto de unidades condensadoras e evaporadoras, conforme projeto de ar-condicionado, apenas fornecimento de máquinas, inclusive controles remotos e painéis das unidades cassete	R\$ 566.341,07	5,96%	12,91%
A	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, concreto 40 MPa espessura 20cm, inclusive capeamento de 5 cm com tela soldada	R\$ 520.161,95	5,47%	18,38%
A	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 185mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$ 256.619,45	2,70%	21,08%
A	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	R\$ 230.625,22	2,43%	23,51%
A	Piso em granitina espessura acabada 15 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	R\$ 187.508,28	1,97%	25,48%
A	Bancadas em granito cinza andorinha ou desireé (BG01 a BG25)	R\$ 156.447,01	1,65%	27,13%
A	Brise em alumínio BR01 em telhas perfuradas MBP-25, 16 furos/cm ² , esp 0,8 mm, pintura em pó poliéster 50 micra na cor branco aplicado sobre superfície fosfofotizada, fixadas em perfis metálicos na cor branca e painéis bricromatizados Ecocel ou equivalente, fornecido e instalado	R\$ 155.820,29	1,64%	28,77%
A	Vigia noturno com encargos complementares	R\$ 149.844,24	1,58%	30,34%
A	Forro de gesso removível, em placas de 125x62,5cm, espessura 9,5mm, cor branca, borda aparente, com acabamento liso e película de PVC	R\$ 148.526,07	1,56%	31,91%
A	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	R\$ 135.153,07	1,42%	33,33%
A	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19 cm (espessura 14cm)	R\$ 124.935,20	1,31%	34,65%
A	NoBreak 40kVA, trifásico, 380/220V-380/220V, autonomia a plena carga de 20 min, com todos os acessórios inclusos, APENAS FORNECIMENTO	R\$ 116.092,80	1,22%	35,87%
A	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50cm, comprimento total até 15m, perfuratriz com torque de 170 kNm (exclusive mobilização e desmob.)	R\$ 116.014,80	1,22%	37,09%
A	Fornecimento de tubo camisa aço chapa ASTM A36 DN 600mm (24")	R\$ 107.043,45	1,13%	38,21%
A	Telhamento com telha metálica pré-pintada, espessura 0,65mm, altura 4 cm, com até duas águas, incluso içamento	R\$ 99.612,17	1,05%	39,26%
A	Transporte com caminhão basculante de 6m ³ em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km)	R\$ 97.465,98	1,03%	40,29%
A	Pilares em concreto armado, pré-moldado, fck = 35 MPa	R\$ 97.114,46	1,02%	41,31%
A	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	R\$ 89.045,70	0,94%	42,25%
A	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	R\$ 81.650,55	0,86%	43,11%
A	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm)	R\$ 80.827,20	0,85%	43,96%
A	Piso em concreto 20MPa, usinado, espessura 7cm, com armação em tela soldada	R\$ 79.713,31	0,84%	44,80%
A	Estrutura metálica para fixação de brises composta por perfis U enrijecidos, soldados, dimensões 75x40x15#2.0 e 125x50x17#2	R\$ 79.374,34	0,84%	45,63%
A	Plataforma enclausurada, modelo Vertical Hidro Easy fabricante ThyssenKrupp Elevadores ou equivalente, Carga nominal: 250 kg; Cabina: 900 x 1400 x 1100 mm (medidas internas mínimas), incluindo o enclausuramento em vidro laminado	R\$ 77.163,44	0,81%	46,44%
A	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 75.390,00	0,79%	47,24%
A	Luminária de embutir para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 2105 4xT16 14W, completa (L-03)	R\$ 74.720,52	0,79%	48,02%
A	Engenheiro eletricista com encargos complementares (8h por dia, durante 6 meses)	R\$ 74.000,64	0,78%	48,80%
A	Regularização de piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, e = 2 cm	R\$ 73.622,00	0,77%	49,58%
A	Mestre de obras com encargos complementares	R\$ 70.658,42	0,74%	50,32%
A	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento camurçado, espessura 8cm	R\$ 69.946,90	0,74%	51,06%
A	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	R\$ 69.567,57	0,73%	51,79%
A	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 20.000 L, inclusive içamento	R\$ 69.283,42	0,73%	52,52%



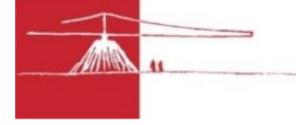
A	Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 6 mm, colocado (EA-01, 02, 03, 04, 08, 09)	R\$	64.906,02	0,68%	53,20%
A	Tapume com telha metálica, inclusive portão, altura 2,20m	R\$	63.272,55	0,67%	53,87%
A	Duto em chapa de aço galvanizada zincada #26, inclusive portas de inspeção	R\$	63.105,12	0,66%	54,53%
A	Regularização de laje de cobertura com execução dos caimentos, com contrapiso de argamassa traço 1:4, espessura 3 cm	R\$	59.482,80	0,63%	55,16%
A	Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$	57.900,00	0,61%	55,77%
A	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 732 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-02)	R\$	57.848,16	0,61%	56,37%
A	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 732 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-01)	R\$	57.848,16	0,61%	56,98%
A	Almoxarife com encargos complementares (a partir do sexto mês)	R\$	57.383,55	0,60%	57,59%
A	Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 13,8kV - 380/220V - IP 00 - 500kVA - padrão CEB com rele de temperatura e laudo técnico	R\$	54.476,93	0,57%	58,16%
A	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento (inclui escavação)	R\$	54.308,51	0,57%	58,73%
A	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens	R\$	53.166,87	0,56%	59,29%
A	Contralastro de concreto magro, espessura 15cm, sobre assentamento de tubos de concreto para drenagem	R\$	52.996,32	0,56%	59,85%
A	Lastro de concreto magro, espessura 15 cm, para assentamento de tubos de concreto para drenagem	R\$	52.996,32	0,56%	60,41%
A	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck = 30 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	R\$	51.831,03	0,55%	60,95%
A	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica com polímeros tipo app, e=4mm, incluindo aplicação de primer (laje de cobertura)	R\$	49.241,38	0,52%	61,47%
A	Execução de estacionamento com bloco pisograma, espessura 8 cm	R\$	47.487,24	0,50%	61,97%
A	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 35mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	46.784,00	0,49%	62,46%
A	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 10mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	46.395,00	0,49%	62,95%
A	Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 8 mm, colocado (EA-05 e 06)	R\$	45.754,15	0,48%	63,43%
A	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 754 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-03)	R\$	43.926,78	0,46%	63,89%
A	Impermeabilização de superfícies (faces de blocos de fundação e vigas baldrame) com emulsão asfáltica, duas demãos	R\$	43.450,69	0,46%	64,35%
A	Duto em chapa de aço galvanizada zincada #24, inclusive portas de inspeção	R\$	43.361,00	0,46%	64,81%
A	Vidro comum laminado liso, incolor, duplo, espessura total 10mm, colocado (guarda-corpos)	R\$	42.715,93	0,45%	65,26%
A	Recomposição de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, espessura 5,0cm - exclusive transporte	R\$	40.641,06	0,43%	65,69%
A	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 6,3mm	R\$	40.142,15	0,42%	66,11%
A	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, instalado em local com baixo nível de interferências	R\$	38.823,95	0,41%	66,52%
A	Estabilizador 60kVA, trifásico, 380/220V-220/127V, com todos os acessórios inclusos, APENAS FORNECIMENTO	R\$	37.488,30	0,39%	66,91%
A	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	R\$	37.350,00	0,39%	67,30%
A	Contrapiso em argamassa traço 1:4 de cimento e areia, preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização (proteção mecânica), espessura 3cm, armado com tela	R\$	35.522,15	0,37%	67,68%
A	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 95mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	35.317,45	0,37%	68,05%
A	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples, com vãos	R\$	35.107,24	0,37%	68,42%
A	Travessia método não destrutivo para tubo de aço DN 600mm (24"), não inclui fornecimento	R\$	34.248,59	0,36%	68,78%
A	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada (3 escritórios de 3m x 4m)	R\$	34.054,92	0,36%	69,14%
A	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	R\$	33.048,53	0,35%	69,49%
A	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento (inclui escavação)	R\$	31.688,75	0,33%	69,82%
A	Execução de pavimento em piso intertravado, espessura 8 cm	R\$	31.473,95	0,33%	70,15%



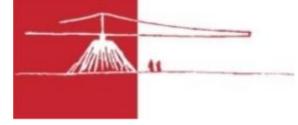
A	Caixilho fixo de alumínio para fachada, 710 x 720 cm, incluindo duas portas de abrir de duas folhas (180 x 210 cm), com barras antipânico, exclusive vidros (EA-05)	R\$	30.994,55	0,33%	70,48%
A	Vergalhão com rosca total 3/8" para fixação de eletrocalhas	R\$	30.430,52	0,32%	70,80%
A	Pára-rodas em tubo de aço galvanizado preenchido com concreto, L=200cm, diâm. = 10 cm, inclusive pintura automotiva amarela, conforme projeto	R\$	30.063,72	0,32%	71,11%
A	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	R\$	30.052,47	0,32%	71,43%
A	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 100 x 100 mm	R\$	29.858,40	0,31%	71,74%
A	Caixilho fixo de alumínio para fachada, 710 x 720 cm, incluindo uma porta de abrir de duas folhas (180 x 210 cm), com barras antipânico, exclusive vidros (EA-06)	R\$	29.379,51	0,31%	72,05%
A	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck = 20 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	R\$	28.615,40	0,30%	72,35%
A	Camada drenante com brita número 3	R\$	28.419,79	0,30%	72,65%
A	Engenheiro mecânico com encargos complementares (4h por dia, durante 5 meses)	R\$	27.750,24	0,29%	72,94%
A	Condulete de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para tomadas ou interruptores)	R\$	27.153,00	0,29%	73,23%
A	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 15x15 cm	R\$	25.382,46	0,27%	73,50%
A	Duto em chapa de aço galvanizada zincada #22, inclusive portas de inspeção	R\$	25.336,32	0,27%	73,76%
A	Rodapé em granitina, altura 10 cm	R\$	25.215,30	0,27%	74,03%
A	Câmera IP "tipo 2", colorida, alta resolução (Day/Night), tipo SNB-5001 Samsung, fornecimento e instalação	R\$	25.048,38	0,26%	74,29%
A	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10mm	R\$	24.692,36	0,26%	74,55%
A	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 16mm	R\$	24.671,96	0,26%	74,81%
A	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , não enterrada, com isolador, fornecimento e instalação	R\$	24.194,50	0,25%	75,07%
A	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	R\$	23.755,55	0,25%	75,32%
A	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	R\$	23.726,85	0,25%	75,57%
A	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM VIDRO, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE, exclusive vidros (escadas internas e pavimento superior)	R\$	23.348,14	0,25%	75,81%
A	Projeto executivo estrutural, incluindo fundações, concreto armado, acima de 500m ²	R\$	22.203,52	0,23%	76,05%
A	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador, fornecimento e instalação	R\$	22.092,00	0,23%	76,28%
A	Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão	R\$	22.038,24	0,23%	76,51%
A	Luminária de embutir para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 2692 4xT16 14W, completa (L-04)	R\$	22.022,40	0,23%	76,74%
A	Porta em alumínio, tipo veneziana, duas folhas, 88x214 cm, incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA01)	R\$	21.938,24	0,23%	76,97%
A	Montagem e desmontagem de forma para pilares retangulares e estruturas similares, com área média das seções menor ou igual a 0,25m ² , em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	R\$	21.920,58	0,23%	77,20%
A	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 25mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	21.868,00	0,23%	77,43%
A	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluindo prateleiras	R\$	21.803,40	0,23%	77,66%
A	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com visor em vidro, duas folhas, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 130 x 210cm (PM-03)	R\$	21.730,93	0,23%	77,89%
A	Instalação de unidades evaporadoras tipo "VRV", cassete	R\$	21.615,60	0,23%	78,12%
A	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	R\$	21.378,20	0,22%	78,34%
A	Boca de lobo em concreto pré-moldado, sem tampa (sem escavação)	R\$	21.042,90	0,22%	78,57%
A	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE	R\$	20.977,18	0,22%	78,79%
A	Argila vermelha ou arenosa, retirada na jazida, sem transporte	R\$	20.798,21	0,22%	79,01%
A	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-60 de 5mm	R\$	20.411,70	0,21%	79,22%
A	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	R\$	20.405,91	0,21%	79,44%
A	Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados e caixas de passagem)	R\$	20.334,37	0,21%	79,65%



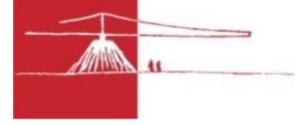
A	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 49,5 x 39 x 25 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	R\$	20.062,84	0,21%	79,86%
A	Tubo de PVC série R para águas pluviais, diâmetro 100mm, fornecido e instalado	R\$	19.439,31	0,20%	80,07%
B	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 10mm	R\$	19.382,54	0,20%	80,27%
B	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 1200A - 65kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	R\$	19.229,82	0,20%	80,47%
B	Aplicação de 1 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina	R\$	19.012,70	0,20%	80,67%
B	Chuveiro de emergência com lava olhos, com bacia em aço inox, fornecimento e instalação	R\$	18.935,80	0,20%	80,87%
B	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (passando na altura das vergas, direto)	R\$	18.766,51	0,20%	81,07%
B	Luva para eletroduto de PVC rígido 3/4"	R\$	18.433,80	0,19%	81,26%
B	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com visor em vidro, uma folhas, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-04 e PM-04a)	R\$	17.672,55	0,19%	81,45%
B	Plantio de grama batatais em placas, com mão de obra, irrigação, adubo e reaproveitamento da terra proveniente da limpeza do terreno	R\$	17.627,43	0,19%	81,63%
B	Rack de piso 19" x 44U's, ref.: Furukawa, AMP ou Panduit, fechado, corpo em alumínio ou aço martelado, prof 067 cm, porta frontal em acrílico transparente, porta traseira e laterais fechadas e removíveis, guia horizontal de cabos, módulo de iluminação e ventilação, régua de 08 tomadas padrão brasileiro, NBR 14136, (2P+T, 20A/250V), polarização Nema 5/15 e disjuntor na capacidade aproximada, barras, régua, parafusos, porcas e arruelas de fixação	R\$	16.652,12	0,18%	81,81%
B	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	16.643,72	0,18%	81,98%
B	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, em chapa de madeira compensada	R\$	16.591,60	0,17%	82,16%
B	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 20mm	R\$	16.430,19	0,17%	82,33%
B	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de brita (10cm), lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência	R\$	16.405,61	0,17%	82,50%
B	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 16mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	16.376,00	0,17%	82,68%
B	Impermeabilização com cristalizante (A+B) tipo Viaplus 5000, com quatro demãos cruzadas, aplicação de tela de poliéster (malha 1x1) na segunda demão (nas superfícies indicadas em projeto)	R\$	16.336,53	0,17%	82,85%
B	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 4,0mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	16.119,00	0,17%	83,02%
B	Tubo de cobre rígido 3/4" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	R\$	15.515,28	0,16%	83,18%
B	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	R\$	15.231,60	0,16%	83,34%
B	Poste metálico, cônico contínuo, aço galvanizado, com janela de inspeção, 7 metros	R\$	15.052,57	0,16%	83,50%
B	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E302SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	R\$	14.683,50	0,15%	83,65%
B	Projektor de sobrepor com foco orientável 150W, corpo em alumínio injetado, com aletas para dissipação de calor, refletor simétrico em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em vidro plano transparente temperado, possui alojamento para equipamento auxiliar, grau de proteção IP 65, completa (L-15)	R\$	14.574,15	0,15%	83,81%
B	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 2,5mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	14.528,37	0,15%	83,96%
B	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	R\$	14.194,80	0,15%	84,11%
B	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 43 x 53 x 50 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	R\$	14.109,00	0,15%	84,26%
B	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica com polímeros tipo app, e=4mm, antirraiz, incluindo aplicação de primer (superfície externa do reservatório enterrado)	R\$	13.615,24	0,14%	84,40%
B	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$	13.272,12	0,14%	84,54%
B	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3mm	R\$	12.969,04	0,14%	84,68%
B	Cabo UTP 4 pares categoria 6, fornecimento e lançamento	R\$	12.911,70	0,14%	84,81%
B	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento, fornecimento e instalação	R\$	12.721,12	0,13%	84,95%
B	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável	R\$	12.212,26	0,13%	85,08%
B	Rodapé em granito, altura 10 cm	R\$	12.126,75	0,13%	85,20%
B	Estaca hélice contínua, diâmetro de 45 cm, comprimento total até 15m, perfuratriz com torque de 170 kNm (exclusive mobilização e desmob.)	R\$	12.114,00	0,13%	85,33%
B	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E162SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	R\$	11.940,60	0,13%	85,46%



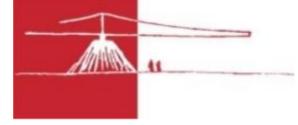
B	Viga para apoio da pele de vidro, formada por dois perfis "U" enrijecidos, dimensões 300x100x25mm soldados (19,34 kg/m cada perfil), inclusive transporte vertical	R\$	11.839,21	0,12%	85,58%
B	Tubo de cobre flexível 5/8" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	R\$	11.818,95	0,12%	85,71%
B	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo basculante, fixo e veneziana, 3,75 x 100 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-04)	R\$	11.782,12	0,12%	85,83%
B	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	R\$	11.776,30	0,12%	85,95%
B	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 50mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	11.775,00	0,12%	86,08%
B	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E102SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	R\$	11.772,50	0,12%	86,20%
B	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	R\$	11.361,76	0,12%	86,32%
B	Tubo de cobre rígido 7/8" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	R\$	11.205,48	0,12%	86,44%
B	Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, acabamento flameado (escadas)	R\$	11.136,72	0,12%	86,56%
B	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo	R\$	11.038,15	0,12%	86,67%
B	Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade 1,50m até 2,00m, excluindo tampão (inclui escavação)	R\$	10.981,28	0,12%	86,79%
B	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.	R\$	10.968,10	0,12%	86,90%
B	Luminária pendente para uma lâmpada fluorescente compacta tripla de 42W, 4 pinos, corpo superior e canopla em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em acrílico prismático transparente, com aro e hastes cromadas, suspenso por três cabos de aço, com regulagem até três metros, com alojamento para equipamento auxiliar . ref. Itaim Orfeu 1xTC-TEL 42W, completa (L-07)	R\$	10.530,10	0,11%	87,01%
B	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM AMBAS AS FACES	R\$	10.394,11	0,11%	87,12%
B	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 12,5mm	R\$	10.310,42	0,11%	87,23%
B	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	R\$	10.199,13	0,11%	87,34%
B	Manta de lã de vidro, Mod./Marca p/ referência: ISOFLEX RT 1.0 (12x38) - ISOVER OU EQUIVALENTE	R\$	9.975,90	0,10%	87,44%
B	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 8mm	R\$	9.895,26	0,10%	87,55%
B	Tubo de cobre rígido 1" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	R\$	9.840,60	0,10%	87,65%
B	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência (esp. 5 cm) - sob passeio a construir	R\$	9.733,27	0,10%	87,76%
B	Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=9.198m ³ /h x 60 mmca	R\$	9.672,60	0,10%	87,86%
B	Tubo de cobre flexível 3/8" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	R\$	9.626,40	0,10%	87,96%
B	Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira	R\$	9.571,03	0,10%	88,06%
B	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, 2 utilizações	R\$	9.432,86	0,10%	88,16%
B	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso espessura 2 cm, preparo mecânico da argamassa	R\$	9.411,67	0,10%	88,26%
B	Perfil enrijecido 75x40x15, 2,25mm, 2,95 kg/m (terças do telhado)	R\$	9.326,25	0,10%	88,36%
B	Tomada steck (3F+N+T), blindada industrial de sobrepor	R\$	9.300,47	0,10%	88,45%
B	Rodabancada em granito polido	R\$	9.240,90	0,10%	88,55%
B	Porta em telha perfurada de alumínio, com bandeira, 1 folha, 95x212 cm (bandeira 85 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA02)	R\$	9.102,72	0,10%	88,65%
B	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E242SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	R\$	8.893,70	0,09%	88,74%
B	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	R\$	8.863,08	0,09%	88,83%
B	Fixação dos pontaletes sobre a laje de cobertura, com 4 parafusos do tipo parabolt 1/4" x 2" e soldas dos pontaletes	R\$	8.634,68	0,09%	88,92%
B	Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 3136 4xT16 14W completa (L-02)	R\$	8.632,68	0,09%	89,01%



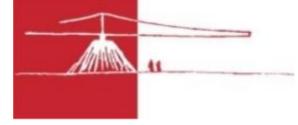
B	Rufo tipo pingadeira em chapa de aço galvanizado número 24, incluso transporte vertical	R\$	8.549,23	0,09%	89,10%
B	Tubo de cobre rígido 1 1/8" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	R\$	8.298,00	0,09%	89,19%
B	Pintura impermeabilizante para pedras (para pisos, divisórias, bancadas e soleiras de granito)	R\$	8.265,73	0,09%	89,28%
B	Tubo de cobre rígido 1 1/2" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	R\$	8.110,08	0,09%	89,36%
B	Concretagem das paredes de contenção, com uso de bomba, incluindo adensamento e acabamento	R\$	7.995,64	0,08%	89,45%
B	Perfil quadrado metalon 40x40, espessura 1,25mm, 1,53 kg/m (pontaletes e tirantes)	R\$	7.963,56	0,08%	89,53%
B	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3 placas de 3,00x1,85m + 1 placa 2,00x1,00m - IBRAM)	R\$	7.958,70	0,08%	89,62%
B	Isolamento de obra com tela plástica tipo tapume, estrutura de madeira pontaletada, altura 1,20m	R\$	7.951,89	0,08%	89,70%
B	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto, 60 cm base x 10 cm altura, em trecho reto	R\$	7.905,50	0,08%	89,78%
B	Porta em alumínio, tipo veneziana, com bandeira, seis folhas, 222x214 cm (bandeira 131 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA03-B)	R\$	7.785,99	0,08%	89,87%
B	Porta sarrafeada de 28mm em compensado de madeira naval, com revestimento em laminado melamínico para box dos sanitários, inclusive dobradiças, fechadura e tarjeta, 60 x 160 cm (PB-01)	R\$	7.767,72	0,08%	89,95%
B	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$	7.750,70	0,08%	90,03%
B	Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=5.970m3/h x 60 mmca	R\$	7.712,74	0,08%	90,11%
B	Quadro geral de baixa tensão montado em duas caixas metálicas para montagem de 1700x800x400	R\$	7.694,34	0,08%	90,19%
B	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 6,0mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	7.530,00	0,08%	90,27%
B	Tubo de cobre rígido 1 1/4" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	R\$	7.468,20	0,08%	90,35%
B	Chapisco aplicado em fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	R\$	7.452,72	0,08%	90,43%
B	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com veneziana, inclusive dobradiças, batente, barra de apoio, proteção em chapa de aço, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-02)	R\$	7.436,76	0,08%	90,51%
B	Revestimento de paredes em argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	R\$	7.383,77	0,08%	90,58%
B	Forro fixo de drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	R\$	7.331,09	0,08%	90,66%
B	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m	R\$	7.316,82	0,08%	90,74%
B	Porta em alumínio, tipo veneziana, 1 folha, 90x150 cm, incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA04)	R\$	7.299,00	0,08%	90,81%
B	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto, 40 cm base x 8 cm altura	R\$	7.075,79	0,07%	90,89%
B	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 24 disjuntores DIN	R\$	7.035,28	0,07%	90,96%
B	Cabo telefônico CTP-APL 50/50	R\$	7.035,00	0,07%	91,04%
B	Instalação de unidades evaporadoras tipo "VRV", HiWall	R\$	7.025,07	0,07%	91,11%
B	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 200 x 100 mm	R\$	7.018,50	0,07%	91,18%
B	Porta em alumínio, tipo veneziana, com bandeira, seis folhas, 222x214 cm (bandeira 91 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA03-A)	R\$	6.999,05	0,07%	91,26%
B	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 3/4"	R\$	6.789,30	0,07%	91,33%
B	Tubo de cobre flexível 1/2" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	R\$	6.721,65	0,07%	91,40%
B	Transformador distribuição 45 kVa trifásico 60 Hz classe 15 kV, fornecimento e instalação	R\$	6.450,21	0,07%	91,47%
B	Armação de escada de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10mm	R\$	6.379,67	0,07%	91,53%
B	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento, fornecimento e instalação	R\$	6.360,56	0,07%	91,60%



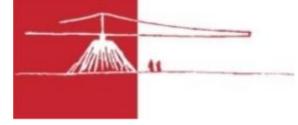
B	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com veneziana, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-01)	R\$	6.324,30	0,07%	91,67%
B	Cabo de cobre EPR XPLE 105º, 15 kV, # 50mm2	R\$	6.270,00	0,07%	91,73%
B	Patch cord de 2,00 metros, padrão Furukawa, AMP, Panduit ou superior	R\$	6.259,50	0,07%	91,80%
B	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	R\$	6.251,76	0,07%	91,87%
B	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4"	R\$	6.233,66	0,07%	91,93%
B	Solda exotérmica, inclusive molde, alicate, cartucho e ignitor	R\$	6.225,60	0,07%	92,00%
B	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	R\$	6.200,02	0,07%	92,06%
B	Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, uma demão (paredes dos banheiros, até meia altura)	R\$	6.198,19	0,07%	92,13%
B	Grelha FoFo 30x90 cm, 135 kg, para boca de lobo com assentamento de argamassa cimento/areia 1:4 - fornecimento e instalação	R\$	6.164,20	0,06%	92,19%
B	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	R\$	6.138,00	0,06%	92,26%
B	Luminária fechada para iluminação pública, com lâmpadas de 250W, inclusive lâmpada e reator	R\$	6.135,22	0,06%	92,32%
B	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	R\$	6.088,39	0,06%	92,39%
B	Peitoril em peças de concreto pré-fabricadas, espessura 50mm	R\$	5.853,30	0,06%	92,45%
B	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 60 x 50 x 27 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	R\$	5.788,70	0,06%	92,51%
B	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100, chapa #18	R\$	5.742,00	0,06%	92,57%
B	Tampa circular para esgoto e drenagem em ferro fundido	R\$	5.709,84	0,06%	92,63%
B	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, 40x40x40cm, com tampa	R\$	5.701,41	0,06%	92,69%
B	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7 x 41 x 41 cm, assentado com argamassa traço 1:3	R\$	5.674,09	0,06%	92,75%
B	Luminária circular de embutir para uma lâmpada fluorescente compacta de 32W, dupla, 4 pinos, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado jateado, ref. Itaim Jaspe 1xTC-TEL 32W, completa (L-05)	R\$	5.666,24	0,06%	92,81%
B	Armação para base de concreto das bancadas, em tela de aço CA-60, nervurada, 4,2mm, malha 15x15cm	R\$	5.571,42	0,06%	92,87%
B	Cabo de cobre flexível isolado, #6,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$	5.551,00	0,06%	92,93%
B	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	R\$	5.527,80	0,06%	92,98%
B	Instalação e transporte vertical de trama de aço composta por terças para telhado	R\$	5.444,11	0,06%	93,04%
B	Plantio de grama batatais em pavimento pisograma	R\$	5.415,45	0,06%	93,10%
B	Ensaio de abatimento de tronco de cone (1 a cada caminhão de 8m3 de concreto usinado)	R\$	5.260,14	0,06%	93,15%
B	Porta radiológica montada em batentes de aço, acabamento em fórmica branca 920x2100mm, 2mm de chumbo, ref.: OSMED ou similar	R\$	5.236,33	0,06%	93,21%
B	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria	R\$	5.228,76	0,06%	93,26%
B	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, sem corrimãos	R\$	5.198,96	0,05%	93,32%
B	Certificação de pontos de cabeamento	R\$	5.170,32	0,05%	93,37%
B	Gabinete de exaustão vazão=5.100m3/h x 30 mmca	R\$	5.157,06	0,05%	93,43%
B	Vergalhão com rosca total 3/8" para fixação de eletrocalhas	R\$	5.105,52	0,05%	93,48%
B	Cuba de embutir oval em louça branca, 36 x 49 cm, fornecimento e instalação, inclusive sifão e válvula	R\$	5.102,56	0,05%	93,53%
B	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 18 disjuntores DIN	R\$	5.079,36	0,05%	93,59%
B	Armação de sistema de paredes de concreto, executadas como reforço, vergalhão de 8mm	R\$	5.055,08	0,05%	93,64%
B	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para escadas em chapa de madeira compensada plastificada, 18mm, 8 utilizações, inclusive escoramento metálico	R\$	4.976,57	0,05%	93,69%
B	Tomada fêmea RJ45, cat 6	R\$	4.967,66	0,05%	93,75%
B	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	4.940,86	0,05%	93,80%
B	Torneira cromada tubo móvel, de parede 1/2" ou 3/4", para pia, padrão médio, fornecimento e instalação	R\$	4.910,85	0,05%	93,85%
B	Fixação por solda 3mm dos tirantes nos montantes	R\$	4.857,60	0,05%	93,90%
B	Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$	4.783,52	0,05%	93,95%
B	Cabo de fibra óptica monomodo indoor/outdoor 4 fibras (62,5/125um)	R\$	4.767,00	0,05%	94,00%
B	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	R\$	4.667,32	0,05%	94,05%



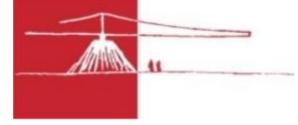
B	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 12" x 12"	R\$	4.644,36	0,05%	94,10%
B	Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade até 1,50m, excluindo tampão (inclui escavação)	R\$	4.565,92	0,05%	94,15%
B	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 100x100mm, chapa #18	R\$	4.505,49	0,05%	94,19%
B	Válvula de descarga 1 1/2" com registro, acabamento em metal cromado, fornecimento e instalação	R\$	4.496,76	0,05%	94,24%
B	Patch panel de 24 portas, categoria 6	R\$	4.488,96	0,05%	94,29%
B	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço padrão DNIT, 50x80cm, fixada com base de concreto (vaga exclusiva para PCD e idoso)	R\$	4.455,44	0,05%	94,34%
B	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 5/8"	R\$	4.400,76	0,05%	94,38%
B	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de forma, com mini-escavadeira	R\$	4.388,95	0,05%	94,43%
B	Cabo de cobre flexível, blindado, com fita de cobre, 2 x 1,5 mm ² , tensão 1 kV	R\$	4.354,35	0,05%	94,47%
B	Caixa metálica octogonal 4" x 4", instalada no teto	R\$	4.256,00	0,04%	94,52%
B	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2"), embutida no piso (exclusive escavação)	R\$	4.248,30	0,04%	94,56%
B	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 28 disjuntores DIN	R\$	4.222,24	0,04%	94,61%
B	Remoção e reposição de meio-fio	R\$	4.179,46	0,04%	94,65%
B	Ensaio de resistência à compressão (4 corpos de prova por caminhão de 8m ³ de concreto usinado e 4 corpos de prova a cada 8m ³ de concreto pré-moldado)	R\$	4.114,00	0,04%	94,69%
B	Alvenaria de blocos de concreto para execução das paredes do reservatório e da trincheira	R\$	4.109,88	0,04%	94,74%
B	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 48 disjuntores DIN	R\$	4.107,46	0,04%	94,78%
B	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 150mm, fornecimento e instalação	R\$	4.031,49	0,04%	94,82%
B	Carga e descarga mecânicas de solo utilizando caminhão basculante 6m ³ /16T, e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade de caçamba 1,7 a 2,8m ³	R\$	3.995,24	0,04%	94,87%
B	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês, dimensões 30 x 30 cm	R\$	3.978,67	0,04%	94,91%
B	Bomba elétrica centrífuga, 2 CV, vazão 19,8 m ³ /h, altura manométrica de 11,25 mca, 2 1/2" x 2 1/2", fornecimento e instalação	R\$	3.953,94	0,04%	94,95%
B	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme	R\$	3.942,52	0,04%	94,99%
B	Caixilho fixo de alumínio para vidro, 375 x 100 cm, exclusive vidros (EA-09)	R\$	3.938,54	0,04%	95,03%
C	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 400 x 100 mm	R\$	3.925,00	0,04%	95,07%
C	Limpeza geral	R\$	3.886,12	0,04%	95,11%
C	Módulo de tomada hexagonal 2P+T, 10A, para instalação em condutele aparente de alumínio	R\$	3.879,90	0,04%	95,16%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 800A - 18kA ou 65kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	R\$	3.833,25	0,04%	95,20%
C	Instalação de unidades condensadoras tipo "VRV"	R\$	3.705,54	0,04%	95,23%
C	Caixilho fixo de alumínio para tela metálica perfurada de alumínio, furo redondo 1", dimensões 215 x 40 cm (EA-10)	R\$	3.704,92	0,04%	95,27%
C	Torneira cromada de mesa para lavatório, com fechamento automático	R\$	3.701,60	0,04%	95,31%
C	Condutele de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para RJ45)	R\$	3.646,26	0,04%	95,35%
C	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação	R\$	3.542,58	0,04%	95,39%
C	Transporte de material asfáltico com caminhão capacidade 20000L, em rodovia pavimentada, para DMT igual ou menor que 100 km (estimado em 19km até a NOVACAP)	R\$	3.470,53	0,04%	95,42%
C	Bebedouro elétrico de pressão 40L, inox	R\$	3.461,88	0,04%	95,46%
C	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	R\$	3.402,39	0,04%	95,50%
C	Locação de andaime fachadeiro	R\$	3.400,32	0,04%	95,53%
C	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e SI	R\$	3.383,20	0,04%	95,57%
C	Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L = 80 cm	R\$	3.370,72	0,04%	95,60%
C	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 40 disjuntores DIN	R\$	3.329,98	0,04%	95,64%
C	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 36 disjuntores DIN	R\$	3.317,30	0,03%	95,67%
C	Lavagem das tubulações com gás 141B e pressurização com nitrogênio (infraestrutura para sistema de climatização VRV)	R\$	3.270,53	0,03%	95,71%
C	Vaso sanitário de louça branca, para PCD, sem furo frontal, exclusive conjunto de ligação, fornecimento e instalação	R\$	3.230,00	0,03%	95,74%
C	Prateleiras em placas de granito, espessura 20mm, polido em todas as faces aparentes, exclusive mão-francesa (PG-01 e PG-02)	R\$	3.192,48	0,03%	95,78%



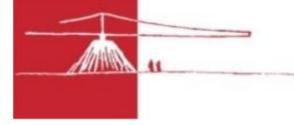
C	Caixa de areia 60x60x60 em alvenaria	R\$	3.158,24	0,03%	95,81%
C	Vaso sanitário de louça branca, exclusive conjunto de ligação, fornecimento e instalação	R\$	3.127,74	0,03%	95,84%
C	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$	3.109,51	0,03%	95,87%
C	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal utilizando motoniveladora (remoção de 10 cm de solo)	R\$	3.090,45	0,03%	95,91%
C	Bomba Schneider ME-1210 1CV	R\$	3.058,50	0,03%	95,94%
C	Tampão FoFo para caixa R1, fornecimento e instalação	R\$	3.003,66	0,03%	95,97%
C	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada	R\$	2.997,95	0,03%	96,00%
C	Caixilho fixo de alumínio para vidro, 190 x 100 cm, exclusive vidros (EA-08)	R\$	2.993,28	0,03%	96,03%
C	Manta geotêxtil não-tecido RT-21, resistência à tração=21kN/m	R\$	2.979,05	0,03%	96,07%
C	Eletroduto de aço zincado 3/4"	R\$	2.945,08	0,03%	96,10%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	R\$	2.939,30	0,03%	96,13%
C	Caixa de passagem tipo CB-1 da CEB (80x80x80cm), em alvenaria de tijolos maciços, exclusive escavação e reaterro, inclusive tampão T-33 em aço	R\$	2.935,56	0,03%	96,16%
C	Extintor de capacidade extintora mínima 3A:40B:C, carga mínima de 6kg	R\$	2.921,52	0,03%	96,19%
C	Módulo de tomada hexagonal 2P+T, 20A, para instalação em condutele aparente de alumínio	R\$	2.900,80	0,03%	96,22%
C	Luminária de embutir, corpo/refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido, Ref. Itaim 2109 2xT16 14W, completa (L-10)	R\$	2.870,34	0,03%	96,25%
C	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 3/8"	R\$	2.821,05	0,03%	96,28%
C	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	R\$	2.811,44	0,03%	96,31%
C	Assento para bacia sanitária para PCD, cor branca	R\$	2.797,52	0,03%	96,34%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 18kA, fornecimento e instalação	R\$	2.794,86	0,03%	96,37%
C	Piso de ladrilho hidráulico colorido, modelo tátil (alerta ou direcional), 25x25cm aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	R\$	2.773,04	0,03%	96,40%
C	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, fornecimento e instalação	R\$	2.722,39	0,03%	96,43%
C	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, com pintura protetiva	R\$	2.712,65	0,03%	96,45%
C	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm com grelha quadrada branca	R\$	2.707,38	0,03%	96,48%
C	Projeto as-built de arquitetura: edifício principal	R\$	2.661,12	0,03%	96,51%
C	Projeto as-built de cabeamento estruturado: edifício principal	R\$	2.661,12	0,03%	96,54%
C	Projeto as-built de CFTV: edifício principal	R\$	2.661,12	0,03%	96,57%
C	Projeto as-built de climatização: edifício principal	R\$	2.661,12	0,03%	96,59%
C	Projeto as-built de estruturas e fundações: edifício principal	R\$	2.661,12	0,03%	96,62%
C	Projeto as-built de incêndio: edifício principal	R\$	2.661,12	0,03%	96,65%
C	Projeto as-built de instalações elétricas: edifício principal	R\$	2.661,12	0,03%	96,68%
C	Projeto as-built de instalações hidrossanitárias: edifício principal	R\$	2.661,12	0,03%	96,71%
C	Projeto as-built de SPDA: edifício principal	R\$	2.661,12	0,03%	96,73%
C	Conduteles de alumínio para tubulação de aço 3/4"	R\$	2.648,60	0,03%	96,76%
C	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 70mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	R\$	2.630,50	0,03%	96,79%
C	Eletroduto PVC rígido roscável 4"	R\$	2.618,34	0,03%	96,82%
C	Caixa de comando para bomba	R\$	2.616,94	0,03%	96,85%
C	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m ³	R\$	2.579,01	0,03%	96,87%
C	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 275V	R\$	2.556,90	0,03%	96,90%
C	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma, com retroescavadeira	R\$	2.550,61	0,03%	96,93%
C	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 15"x 15"	R\$	2.547,50	0,03%	96,95%
C	Luva para eletroduto de PVC rígido 3/4"	R\$	2.513,70	0,03%	96,98%
C	Concreto fck = 40 MPa, lançado, adensado e acabado	R\$	2.480,98	0,03%	97,01%
C	Lavatório louça (tipo Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (tipo Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	R\$	2.434,20	0,03%	97,03%
C	Caixa de passagem em alvenaria, tipo R1, dimensões 60 x 35 x 60 cm (cabeamento estruturado + CFTV)	R\$	2.422,97	0,03%	97,06%
C	Hidrante subterrâneo ferro fundido com curva longa e caixa DN=75mm	R\$	2.404,21	0,03%	97,08%
C	Alarme banheiro PCD conforme norma 9050, com acionador	R\$	2.364,64	0,02%	97,11%
C	Eletroduto PVC rígido roscável 1"	R\$	2.361,48	0,02%	97,13%
C	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 12 disjuntores DIN	R\$	2.361,15	0,02%	97,16%
C	Válvula de retenção horizontal 65mm (2 1/2"), fornecimento e instalação	R\$	2.355,44	0,02%	97,18%
C	Canto para duto tipo TDC 25mm - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	R\$	2.320,00	0,02%	97,21%
C	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 25A	R\$	2.308,79	0,02%	97,23%



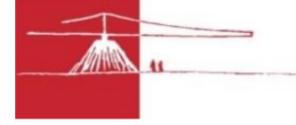
C	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$	2.286,35	0,02%	97,25%
C	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10mm	R\$	2.283,44	0,02%	97,28%
C	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	2.283,30	0,02%	97,30%
C	Curva de cobre 90° 1.1/2"	R\$	2.226,00	0,02%	97,33%
C	Armação de sistema de paredes de concreto, executadas como reforço, vergalhão de 10mm	R\$	2.194,62	0,02%	97,35%
C	Rodapé metálico, com tampa de encaixe, triplo, 3x30x40, fab. Alcan	R\$	2.172,80	0,02%	97,37%
C	Distribuidor interno óptico (DIO), ref. Furukawa ou superior	R\$	2.153,46	0,02%	97,39%
C	Distribuidor interno óptico (DIO), ref. Furukawa ou superior	R\$	2.153,46	0,02%	97,42%
C	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$	2.152,80	0,02%	97,44%
C	Concretagem de radier, piso ou laje sobre o solo, fck = 30MPa, espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento	R\$	2.100,83	0,02%	97,46%
C	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	R\$	2.094,93	0,02%	97,48%
C	Detector de fumaça óptico endereçável	R\$	2.073,78	0,02%	97,51%
C	Tubo de PVC soldável, DN 75mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$	2.045,75	0,02%	97,53%
C	Escavação mecanizada com retroescavadeira	R\$	2.033,66	0,02%	97,55%
C	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 5 cm	R\$	1.993,73	0,02%	97,57%
C	Armação de escada de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5mm	R\$	1.966,15	0,02%	97,59%
C	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, 2 utilizações	R\$	1.963,31	0,02%	97,61%
C	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	R\$	1.944,58	0,02%	97,63%
C	Haste de aterramento 3/4 para SPDA, fornecimento e instalação	R\$	1.909,80	0,02%	97,65%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 300A - 18kA ou 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	R\$	1.897,80	0,02%	97,67%
C	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	R\$	1.894,29	0,02%	97,69%
C	Luminária de sobrepor tipo arandela corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com pintura na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, 1xTC-TSE 23W, completa (L-14)	R\$	1.893,59	0,02%	97,71%
C	Planta- Pata de vaca (Bauhinia forticata), h=2,0m, fornecimento e plantio	R\$	1.868,40	0,02%	97,73%
C	Caixa de incêndio metálica com tampa, 60x90x17cm	R\$	1.848,35	0,02%	97,75%
C	Tê em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	R\$	1.838,64	0,02%	97,77%
C	Caixilho fixo de alumínio para vidro, 350 x 100 cm, exclusive vidros (EA-07)	R\$	1.837,98	0,02%	97,79%
C	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com grelha quadrada branca	R\$	1.826,24	0,02%	97,81%
C	Luva simples, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	1.783,60	0,02%	97,83%
C	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 9" x 9"	R\$	1.768,59	0,02%	97,85%
C	Rufo externo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	R\$	1.761,84	0,02%	97,86%
C	Eletroduto PVC rígido roscável 1 1/2"	R\$	1.743,84	0,02%	97,88%
C	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	R\$	1.736,39	0,02%	97,90%
C	Tubo de cobre flexível 1/4" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	R\$	1.724,25	0,02%	97,92%
C	Junta argamassada entre tubo DN 400mm e poço de visita/caixa de concreto ou alvenaria em redes de drenagem	R\$	1.722,44	0,02%	97,94%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A - 18kA, fornecimento e instalação	R\$	1.704,72	0,02%	97,96%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	R\$	1.704,08	0,02%	97,97%
C	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 6" x 6"	R\$	1.703,25	0,02%	97,99%
C	Barra de apoio para lavatório, fixa, em aço inox	R\$	1.688,92	0,02%	98,01%
C	Perfilado tipo "U" galvanizado 38x19mm, 6 metros de comprimento	R\$	1.684,80	0,02%	98,03%
C	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8mm	R\$	1.680,58	0,02%	98,04%
C	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 40A	R\$	1.680,24	0,02%	98,06%
C	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$	1.679,65	0,02%	98,08%
C	Concretagem de pilares, fck = 30MPa, com uso de grua em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m ² - lançamento, adensamento e acabamento	R\$	1.657,13	0,02%	98,10%
C	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de 41cm a 60cm	R\$	1.654,44	0,02%	98,11%
C	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário 38mm	R\$	1.643,94	0,02%	98,13%
C	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 19x19x39 cm (espessura 19cm)	R\$	1.576,15	0,02%	98,15%



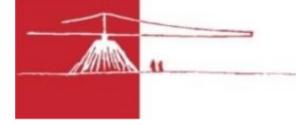
C	Veneziana com registro RHN + RG 400x100mm	R\$	1.569,92	0,02%	98,16%
C	Junta argamassada entre tubo DN 600mm e poço de visita/caixa de concreto ou alvenaria em redes de drenagem	R\$	1.550,34	0,02%	98,18%
C	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	R\$	1.543,80	0,02%	98,20%
C	Caixa retangular, 4" x 4", a 30cm do piso, metálica, instalada em parede	R\$	1.542,00	0,02%	98,21%
C	Tê, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	R\$	1.531,47	0,02%	98,23%
C	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5mm	R\$	1.517,46	0,02%	98,25%
C	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	R\$	1.508,40	0,02%	98,26%
C	Voice panel de 24 portas, categoria 6	R\$	1.508,40	0,02%	98,28%
C	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 200x100mm, chapa #18	R\$	1.491,00	0,02%	98,29%
C	Registro de gaveta para ligação de mangueira, 2 1/2	R\$	1.484,94	0,02%	98,31%
C	Curva de cobre 90° 1.1/4"	R\$	1.474,80	0,02%	98,32%
C	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	R\$	1.473,42	0,02%	98,34%
C	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	R\$	1.465,68	0,02%	98,36%
C	Ligação definitiva de água e esgoto, conforme concessionária local	R\$	1.432,85	0,02%	98,37%
C	Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	R\$	1.419,00	0,01%	98,39%
C	Tubo de PVC soldável, DN 40mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$	1.412,81	0,01%	98,40%
C	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 7/8"	R\$	1.398,70	0,01%	98,41%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 6kA, fornecimento e instalação	R\$	1.397,43	0,01%	98,43%
C	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	R\$	1.368,04	0,01%	98,44%
C	Luva para eletroduto de PVC rígido 4"	R\$	1.353,33	0,01%	98,46%
C	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	R\$	1.342,46	0,01%	98,47%
C	Saboneteira spray em plástico ABS de alta resistência, cor branca	R\$	1.324,20	0,01%	98,49%
C	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 30 disjuntores DIN	R\$	1.287,95	0,01%	98,50%
C	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	R\$	1.286,10	0,01%	98,51%
C	Fita adesiva aluminizada, rolo de 30 metros	R\$	1.264,00	0,01%	98,53%
C	Vidro comum laminado, liso, espelhado, duplo, espessura total 6 mm, colocado (EA07)	R\$	1.258,71	0,01%	98,54%
C	Tê de PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	R\$	1.255,41	0,01%	98,55%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 32A - 18kA, fornecimento e instalação	R\$	1.246,42	0,01%	98,57%
C	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 100A	R\$	1.245,27	0,01%	98,58%
C	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 2 1/2", fornecido e instalado	R\$	1.237,45	0,01%	98,59%
C	Sirene áudio-visual para alarme de incêndio, endereçável	R\$	1.219,92	0,01%	98,61%
C	Luva simples, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$	1.219,68	0,01%	98,62%
C	Dispenser de papel higiênico tipo rolão em plástico ABS de alta resistência, cor branca	R\$	1.211,76	0,01%	98,63%
C	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	R\$	1.203,35	0,01%	98,64%
C	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 80A	R\$	1.201,89	0,01%	98,66%
C	Caixa de passagem 50x50x60, fundo brita	R\$	1.200,40	0,01%	98,67%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 150A - 18kA, fornecimento e instalação	R\$	1.185,56	0,01%	98,68%
C	Perfilado tipo "U" galvanizado 38x38mm, 6 metros de comprimento	R\$	1.180,40	0,01%	98,69%
C	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0m, com escavadeira hidráulica, larg. 1,5m a 2,0m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	R\$	1.169,31	0,01%	98,71%
C	Registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial, DN 2 1/2, com volante, classe de pressão de até 200 PSI, fornecimento e instalação	R\$	1.167,55	0,01%	98,72%
C	Condulete de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para RJ45)	R\$	1.163,70	0,01%	98,73%
C	Tanque de pressão capacidade mínima 10L, classe 150	R\$	1.156,72	0,01%	98,74%
C	Mão-francesa em aço, abas iguais, 30cm, capacidade mínima de 60 kg, branca, fornecimento e instalação (bancadas BG-20 a BG-25 e prateleiras)	R\$	1.127,40	0,01%	98,75%
C	Torneira para lavatório cirúrgico, com acionamento por cotovelo	R\$	1.122,02	0,01%	98,77%
C	Curva de cobre 90° 3/4"	R\$	1.119,20	0,01%	98,78%
C	Luva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	R\$	1.101,66	0,01%	98,79%
C	Tê horizontal 90º, galvanizado, 400x100mm, chapa #18	R\$	1.099,63	0,01%	98,80%
C	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 75mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	R\$	1.078,15	0,01%	98,81%
C	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$	1.073,80	0,01%	98,82%
C	Vergalhão roscado galvanizado 1/4" x 3m	R\$	1.068,90	0,01%	98,83%



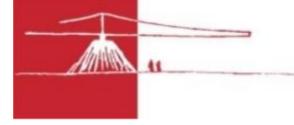
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 175A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	R\$	1.066,58	0,01%	98,85%
C	Revestimento de laje com argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	R\$	1.050,31	0,01%	98,86%
C	Placa de sinalização de saída de emergência (códcs. 12, 13, 14A, 14B, 17A), em PVC, com fundo verde e símbolos fotoluminescentes, 26 x 13 cm	R\$	1.047,09	0,01%	98,87%
C	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x100mm, fornecimento e instalação	R\$	1.042,20	0,01%	98,88%
C	Soleira de granito, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	R\$	1.042,03	0,01%	98,89%
C	Elaboração de manual de uso e operação	R\$	1.035,01	0,01%	98,90%
C	Curva 90 graus PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	R\$	1.034,55	0,01%	98,91%
C	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, 30 leds, potência de 2 W e fluxo luminoso 200 lumens	R\$	1.026,96	0,01%	98,92%
C	Curva 90 graus PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	1.009,89	0,01%	98,93%
C	Concretagem de vigas e lajes, fck = 30MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20m2	R\$	1.008,20	0,01%	98,94%
C	Junta argamassada entre tubo DN 100 mm e caixa de areia	R\$	1.003,68	0,01%	98,95%
C	Joelho 90 graus com bucha de latão e rosca, PVC, soldável, 1/2" ou 3/4", fornecimento e instalação	R\$	999,96	0,01%	98,97%
C	Laudo de resistividade do solo para aterramento	R\$	998,27	0,01%	98,98%
C	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4", fornecimento e instalação	R\$	996,00	0,01%	98,99%
C	Caixa de gordura 80x80x80cm, em alvenaria	R\$	994,20	0,01%	99,00%
C	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	983,84	0,01%	99,01%
C	Enrocamento manual com pedra de mão, com arrumação do material	R\$	972,69	0,01%	99,02%
C	Haste de aterramento IHR 1/2" com rabicho	R\$	969,54	0,01%	99,03%
C	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	935,54	0,01%	99,04%
C	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	R\$	928,85	0,01%	99,05%
C	Veneziana p/ porta VSH2M 300x200mm	R\$	924,30	0,01%	99,06%
C	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$	922,34	0,01%	99,07%
C	Revestimento de piso com argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	R\$	908,45	0,01%	99,08%
C	Curva 90 graus PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	895,20	0,01%	99,09%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 32A - 6kA, fornecimento e instalação	R\$	890,30	0,01%	99,09%
C	Caiação em meio-fio	R\$	889,86	0,01%	99,10%
C	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa parafusada, dimensões 60 x 60 x 12 cm	R\$	889,58	0,01%	99,11%
C	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e SI	R\$	882,25	0,01%	99,12%
C	Parafuso tipo francês c/ porca sextavada 5/16" x 3/4" (galvanizado)	R\$	880,00	0,01%	99,13%
C	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	R\$	862,20	0,01%	99,14%
C	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-60 de 4,2mm	R\$	852,63	0,01%	99,15%
C	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 100x100mm, chapa #18	R\$	852,39	0,01%	99,16%
C	Curva de cobre 90° 1.1/8"	R\$	851,40	0,01%	99,17%
C	Tubo PEAD corrugado, perfurado, revestido em geotêxtil, ø8"	R\$	849,85	0,01%	99,18%
C	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 18 disjuntores DIN	R\$	846,56	0,01%	99,19%
C	Caixa de passagem 80x80x60, fundo brita	R\$	845,74	0,01%	99,19%
C	Cantoneira de alumínio 1"x1" para proteção de quinas de paredes dos banheiros	R\$	843,04	0,01%	99,20%
C	Luminária circular de embutir para uma lâmpada fluorescente compacta de 32W, dupla, 4 pinos. corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado jateado. ref. Itaim Turiassu 1xTC-TEL 32W, completa (L-09)	R\$	836,70	0,01%	99,21%
C	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado	R\$	835,12	0,01%	99,22%
C	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 3/4"	R\$	832,65	0,01%	99,23%
C	Veneziana p/ porta VSH2M 500x300mm	R\$	806,40	0,01%	99,24%
C	Assentamento de tubo de aço carbono para rede de água, DN 600mm (24"), junta soldada, instalado em local com baixo nível de interferência (inclui escavação, não inclui fornecimento)	R\$	806,21	0,01%	99,25%
C	Eletroduto de PVC rígido roscável, 3/4", aparente, instalado em parede ou teto, inclusive conexões e acessórios	R\$	796,80	0,01%	99,26%
C	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	R\$	795,02	0,01%	99,26%
C	Tanque de louça branca com coluna, incluso conjunto de fixação	R\$	792,79	0,01%	99,27%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 250A - 18kA, fornecimento e instalação	R\$	783,53	0,01%	99,28%
C	Cabide de louça branco	R\$	781,44	0,01%	99,29%
C	Tomada fêmea RJ45, cat 6	R\$	766,82	0,01%	99,30%



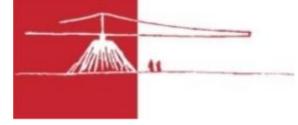
C	Alçapão em chapa metálica dobrada #16, 105x105cm (P1)	R\$	740,19	0,01%	99,30%
C	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	R\$	737,75	0,01%	99,31%
C	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/2"	R\$	735,02	0,01%	99,32%
C	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$	728,99	0,01%	99,33%
C	Tubo de silicone 280g	R\$	720,63	0,01%	99,34%
C	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16mm	R\$	717,34	0,01%	99,34%
C	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	R\$	715,16	0,01%	99,35%
C	Assento para bacia sanitária em cor branca	R\$	694,96	0,01%	99,36%
C	Fixação de eletroduto de PVC com abraçadeira metálica	R\$	693,00	0,01%	99,36%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	R\$	688,80	0,01%	99,37%
C	Tê horizontal 90º, galvanizado, 200x100mm, chapa #18	R\$	686,20	0,01%	99,38%
C	Curva de cobre 90° 7/8"	R\$	671,52	0,01%	99,39%
C	Ralo hemisférico em ferro fundido, tipo abacaxi, 100mm	R\$	661,86	0,01%	99,39%
C	Luminária de sobrepor tipo arandela para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W, corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, ref. Itaim Tassu 1xTC-TSE 20W, completa (L-08)	R\$	658,64	0,01%	99,40%
C	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 400x100mm, chapa #18	R\$	658,58	0,01%	99,41%
C	Fusível HH, 40A, 15/17,5kV	R\$	654,03	0,01%	99,41%
C	Caixa de passagem de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 80x80x12cm	R\$	653,41	0,01%	99,42%
C	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto, 60 cm base x 10 cm altura, em trecho curvo	R\$	653,25	0,01%	99,43%
C	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/4"	R\$	637,65	0,01%	99,43%
C	Ligação provisória de esgoto DN 100mm, até a caixa, composta por 10m de tubo de PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	R\$	619,56	0,01%	99,44%
C	Torneira cromada 1/2" com adaptador para mangueira, fornecimento e instalação	R\$	619,47	0,01%	99,45%
C	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m2, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações	R\$	618,44	0,01%	99,45%
C	Interruptor simples (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	R\$	612,32	0,01%	99,46%
C	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado	R\$	605,40	0,01%	99,47%
C	Caixa de gordura 60x60x60cm, em alvenaria	R\$	601,37	0,01%	99,47%
C	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 400x100mm	R\$	599,40	0,01%	99,48%
C	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 1/2", fornecimento e instalação	R\$	593,45	0,01%	99,49%
C	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 300 x 100 mm	R\$	592,47	0,01%	99,49%
C	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	R\$	587,25	0,01%	99,50%
C	Dumper/Registro regulador de vazão RLB 750x200mm	R\$	564,10	0,01%	99,50%
C	Curva PVC curta 90°, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	R\$	561,44	0,01%	99,51%
C	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	555,84	0,01%	99,52%
C	Barramento de cobre eletrolítico para 13,8 kV, em formato redondo maciço (vergalhão), 3/8"	R\$	553,40	0,01%	99,52%
C	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	R\$	545,78	0,01%	99,53%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	R\$	540,70	0,01%	99,53%
C	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 4"	R\$	538,40	0,01%	99,54%
C	Colocação de tela em andaime fachadeiro	R\$	537,60	0,01%	99,54%
C	Acionador manual (botoeira) analógico/endereçável, tipo quebra-vidro	R\$	535,88	0,01%	99,55%
C	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 40 kA - 275V	R\$	534,84	0,01%	99,56%
C	Fita de vedação 20 x 4mm, rolo com 10m - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	R\$	533,40	0,01%	99,56%
C	Luminária retangular de embutir, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em acrílico prismático transparente, ref. Itaim Tabira 2 2xTC-TSE 15W, completa (L-11)	R\$	521,88	0,01%	99,57%
C	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W, corpo e aletas planas em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 3006 2xT16 28W, completa (L-01)	R\$	517,78	0,01%	99,57%
C	Registro de pressão bruto de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	R\$	516,95	0,01%	99,58%
C	Ligação provisória predial de água em mureta de concreto com fornecimento de material, inclusive mureta e hidrômetro, rede DN 50mm	R\$	510,17	0,01%	99,58%



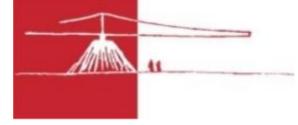
C	Toalheiro interfolha em plástico ABS de alta resistência, cor branca	R\$	509,28	0,01%	99,59%
C	Organizador de cabos / guia de cabos /cable guide	R\$	504,25	0,01%	99,59%
C	Curva PVC longa 45°, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	R\$	498,84	0,01%	99,60%
C	Relé fotoelétrico p/comando de iluminação externa	R\$	479,57	0,01%	99,60%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 40A - 6kA, fornecimento e instalação	R\$	475,85	0,01%	99,61%
C	Tê de redução, de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	R\$	467,22	0,00%	99,61%
C	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	R\$	466,86	0,00%	99,62%
C	Luminária pendente para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28W, corpo em perfil de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, ref: Itaim 3433-P-2xT16 28W, completa (L-13)	R\$	463,42	0,00%	99,62%
C	Tampa de concreto armado 60x60x5 para caixa	R\$	457,76	0,00%	99,63%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 18kA, fornecimento e instalação	R\$	446,07	0,00%	99,63%
C	Hidrômetro multijato vazão 7m3/h	R\$	443,13	0,00%	99,64%
C	Pressostato de acionamento da bomba jockey (liga a pressão 1,5 kg/cm2 e desliga a pressão 2 kg/cm2)	R\$	440,98	0,00%	99,64%
C	Placa de sinalização de extintor de incêndio portátil (cód. 23), em PVC, com fundo vermelho e símbolos fotoluminescentes, 18x18 cm	R\$	440,40	0,00%	99,65%
C	Chumbador CB 1/4" x 2"	R\$	440,00	0,00%	99,65%
C	Luminária de embutir para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada pintura eletrostática branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho e cobre soquete com acabamento especular de alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. Ref. Itaim 2005 2xT16 14W, completa (T-12)	R\$	433,04	0,00%	99,66%
C	Locação de pavimentação	R\$	430,20	0,00%	99,66%
C	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	R\$	430,19	0,00%	99,67%
C	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	R\$	429,44	0,00%	99,67%
C	Veneziana com registro RHN + RG 400x150mm	R\$	428,16	0,00%	99,67%
C	Luva simples, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	427,12	0,00%	99,68%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 20A - 18kA, fornecimento e instalação	R\$	426,15	0,00%	99,68%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 20A - 6kA, fornecimento e instalação	R\$	426,15	0,00%	99,69%
C	Fusão da fibra óptica	R\$	414,40	0,00%	99,69%
C	Escada tipo marinho em aço CA-50 9,52mm, incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão (instalada dentro do shaft, para acesso à cobertura, e junto às caixas d'água, para manutenção)	R\$	392,65	0,00%	99,70%
C	Bucha de redução, PVC, esgoto predial, DN 50x40mm, fornecimento e instalação	R\$	392,04	0,00%	99,70%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A - 18kA, fornecimento e instalação	R\$	391,98	0,00%	99,70%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A - 6kA, fornecimento e instalação	R\$	391,98	0,00%	99,71%
C	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75 mm, fornecimento e instalação	R\$	391,69	0,00%	99,71%
C	Chicana em concreto armado, dimensões 5x195x310cm, incluindo formas, concretagem e armação	R\$	390,93	0,00%	99,72%
C	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	382,35	0,00%	99,72%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 40A - 18kA, fornecimento e instalação	R\$	380,68	0,00%	99,73%
C	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 30 x 46 x 17 cm, acabamento interno em alto brilho escovado, inclusive sifão e válvula	R\$	371,23	0,00%	99,73%
C	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	R\$	358,47	0,00%	99,73%
C	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$	358,28	0,00%	99,74%
C	Tê horizontal 90º, galvanizado, 100x100mm, chapa #18	R\$	348,81	0,00%	99,74%
C	Tê em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	R\$	346,20	0,00%	99,74%
C	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro até 40cm	R\$	344,16	0,00%	99,75%
C	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	R\$	344,10	0,00%	99,75%
C	Tampa de concreto armado para caixa, dimensões 120x50x5cm	R\$	343,62	0,00%	99,75%
C	Tê, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	R\$	343,56	0,00%	99,76%
C	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	R\$	336,04	0,00%	99,76%
C	Adaptador em latão, engate rápido, 2 1/2", rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	R\$	333,65	0,00%	99,77%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 40A, fornecimento e instalação	R\$	317,80	0,00%	99,77%



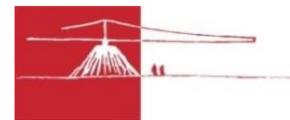
C	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	R\$	313,92	0,00%	99,77%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 32A, fornecimento e instalação	R\$	312,00	0,00%	99,78%
C	Manômetro de 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cms), fornecimento e colocação	R\$	310,52	0,00%	99,78%
C	Concretagem da base de concreto, espessura 15cm, no fundo da caixa de inspeção, fck = 30 MPa, lançamento, adensamento e acabamento	R\$	303,64	0,00%	99,78%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	R\$	297,38	0,00%	99,78%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 6kA, fornecimento e instalação	R\$	297,38	0,00%	99,79%
C	Curva 90 graus PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	R\$	296,80	0,00%	99,79%
C	Alçapão em chapa metálica dobrada #16, 146x101cm (P2)	R\$	293,63	0,00%	99,79%
C	Concretagem de pilares, fck = 30MPa, com uso de grua em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m2 - lançamento, adensamento e acabamento	R\$	289,20	0,00%	99,80%
C	Tê de PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	284,72	0,00%	99,80%
C	Curva de cobre 90° 1"	R\$	283,80	0,00%	99,80%
C	Torneira de jardim ou torneira de uso geral, cromada, 1/2" ou 3/4"	R\$	282,36	0,00%	99,81%
C	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semi-flexível (na superfície do piso dos boxes dos chuveiros)	R\$	281,66	0,00%	99,81%
C	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 1"	R\$	278,46	0,00%	99,81%
C	Caixa para rodapé metálico, para 2 tomadas de energia e 2 tomadas RJ45	R\$	274,95	0,00%	99,82%
C	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido, 1 1/2" x 13mm, para mangueira em instalação predial de combate a incêndio	R\$	272,95	0,00%	99,82%
C	Dumper/Registro regulador de vazão RLB 350x350mm	R\$	272,30	0,00%	99,82%
C	Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$	272,06	0,00%	99,82%
C	Tê de PVC soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$	266,22	0,00%	99,83%
C	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	R\$	265,11	0,00%	99,83%
C	Caixa metálica sextavada 3" x 3", instalada no teto	R\$	264,60	0,00%	99,83%
C	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	R\$	262,92	0,00%	99,83%
C	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	258,56	0,00%	99,84%
C	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	R\$	251,80	0,00%	99,84%
C	Luva simples PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	R\$	251,44	0,00%	99,84%
C	Escavação manual de valas para caixas de areia	R\$	249,18	0,00%	99,85%
C	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	R\$	249,00	0,00%	99,85%
C	Tê de redução, de PVC soldável, DN 32mm-25mm, fornecimento e instalação	R\$	244,86	0,00%	99,85%
C	Caixa de inspeção em alvenaria 30 x 30 x 40cm, com tampa em ferro fundido T16 (SPDA)	R\$	242,83	0,00%	99,85%
C	Escada tipo marinho 8 barras a cada 40 cm, chumbada na parede (acesso ao poço)	R\$	241,63	0,00%	99,86%
C	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	R\$	238,76	0,00%	99,86%
C	Curva horizontal 90º, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	R\$	233,52	0,00%	99,86%
C	Tela de aço galvanizado, revestido em PVC, malha 1", em moldura de perfil metálico, 50x300cm	R\$	230,22	0,00%	99,86%
C	Junção simples PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	R\$	229,88	0,00%	99,87%
C	Ensaio de compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	R\$	228,47	0,00%	99,87%
C	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, com visita, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	R\$	227,34	0,00%	99,87%
C	Caixa PVC octogonal 4" x 4", instalada no teto	R\$	227,00	0,00%	99,87%
C	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 63A	R\$	226,65	0,00%	99,88%
C	Bucha de redução PVC soldável curta, 60mm-50mm	R\$	225,60	0,00%	99,88%
C	Porca sextavada galvanizada, diam. 1/4"	R\$	224,00	0,00%	99,88%
C	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1 1/2", fornecido e instalado	R\$	214,84	0,00%	99,88%
C	Engate flexível plástico 1/2 - 30 cm, fornecimento e instalação	R\$	212,50	0,00%	99,88%
C	Luva de correr PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	R\$	211,42	0,00%	99,89%
C	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5mm	R\$	207,68	0,00%	99,89%
C	Viga em concreto armado no topo da chicana, dimensões 15x20x330cm, incluindo formas, concretagem e armação	R\$	206,44	0,00%	99,89%
C	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	R\$	204,96	0,00%	99,89%
C	Cap PVC 25mm, soldável, fornecimento e instalação	R\$	203,28	0,00%	99,90%



C	Joelho de redução 90 graus PVC soldável, 32mm-25mm ou 40mm-32mm, fornecimento e instalação	R\$	200,64	0,00%	99,90%
C	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 2"	R\$	197,52	0,00%	99,90%
C	Tê de PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	R\$	192,36	0,00%	99,90%
C	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 32 x 1", fornecimento e instalação	R\$	191,70	0,00%	99,90%
C	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	R\$	188,55	0,00%	99,91%
C	Mastro 1 1/2 para SPDA, comprimento de 3 m, fornecimento e instalação	R\$	187,81	0,00%	99,91%
C	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$	187,32	0,00%	99,91%
C	Chave de boia automática superior	R\$	183,46	0,00%	99,91%
C	Sensor de presença com fotocélula	R\$	181,98	0,00%	99,91%
C	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	R\$	171,60	0,00%	99,92%
C	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, embutida no forro, fornecimento e instalação	R\$	170,25	0,00%	99,92%
C	Chave de boia automática	R\$	167,16	0,00%	99,92%
C	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	R\$	161,76	0,00%	99,92%
C	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, com retroescavadeira, largura menor que 0,8m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência (para bocas-de-lobo)	R\$	160,40	0,00%	99,92%
C	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha, fornecimento e instalação	R\$	160,16	0,00%	99,92%
C	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 300x100mm, chapa #18	R\$	159,48	0,00%	99,93%
C	Saboneteira de embutir em louça branca, 15 x 15 cm, fornecimento e instalação	R\$	157,64	0,00%	99,93%
C	Caixa de passagem de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 20x20x12	R\$	153,37	0,00%	99,93%
C	Kit cavalete para medição de água, entrada principal em PVC 25mm, para um medidor, fornecimento e instalação, exclusive hidrômetro	R\$	153,34	0,00%	99,93%
C	Tampa galvanizada para eletrocalha 400x3000mm	R\$	152,01	0,00%	99,93%
C	Aplicação manual de tinta látex acrílica em teto, duas demãos	R\$	151,70	0,00%	99,93%
C	Tê horizontal 90º, galvanizado, 100x100mm, chapa #18	R\$	149,49	0,00%	99,93%
C	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	R\$	146,24	0,00%	99,94%
C	Curva horizontal 90º, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	R\$	142,14	0,00%	99,94%
C	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	R\$	141,15	0,00%	99,94%
C	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$	139,59	0,00%	99,94%
C	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	R\$	138,54	0,00%	99,94%
C	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 32mm - 1", fornecimento e instalação	R\$	136,71	0,00%	99,94%
C	Curva de inversão, galvanizada, 400x100mm, chapa #18	R\$	136,22	0,00%	99,95%
C	Caixa retangular 4"x2", PVC, fornecimento e instalação	R\$	133,10	0,00%	99,95%
C	Base metálica para mastro 1 1/2 para SPDA, fornecimento e instalação	R\$	128,95	0,00%	99,95%
C	Caixa octogonal 3 x 3"	R\$	127,40	0,00%	99,95%
C	Curva 90 graus PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	R\$	126,03	0,00%	99,95%
C	Alçapão em ferro 70 x 85 cm, incluso ferragens (acesso à cobertura)	R\$	124,15	0,00%	99,95%
C	Captor tipo Franklin para SPDA, fornecimento e instalação	R\$	123,60	0,00%	99,95%
C	NoBreak 40kVA, trifásico, 380/220V-380/220V, autonomia a plena carga de 20 min, com todos os acessórios inclusos, APENAS INSTALAÇÃO	R\$	122,36	0,00%	99,95%
C	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	R\$	119,52	0,00%	99,96%
C	Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	R\$	118,68	0,00%	99,96%
C	Elo fusível de distribuição, tipo K, corrente nominal 80 A (elo 80K)	R\$	117,75	0,00%	99,96%
C	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	R\$	116,15	0,00%	99,96%
C	Tê de redução, de PVC soldável, DN 40mm-32mm, fornecimento e instalação	R\$	115,85	0,00%	99,96%
C	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	113,94	0,00%	99,96%
C	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro, fornecimento e instalação	R\$	108,26	0,00%	99,96%
C	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$	105,15	0,00%	99,96%
C	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	103,51	0,00%	99,97%
C	Curva 90 graus PVC soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$	98,76	0,00%	99,97%
C	Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	R\$	95,86	0,00%	99,97%
C	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	94,95	0,00%	99,97%
C	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1", fornecimento e instalação	R\$	93,09	0,00%	99,97%
C	Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	R\$	92,23	0,00%	99,97%
C	Cap PVC 75mm (tampão), fornecimento e instalação	R\$	88,74	0,00%	99,97%
C	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	R\$	86,22	0,00%	99,97%
C	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	R\$	85,56	0,00%	99,97%
C	Curva horizontal 90º, galvanizada, 400x100mm, chapa #18	R\$	83,46	0,00%	99,97%
C	Curva 90 graus PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	82,44	0,00%	99,97%
C	Cap PVC 100mm, fornecimento e instalação	R\$	81,84	0,00%	99,98%
C	Curva 45 graus PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	81,24	0,00%	99,98%



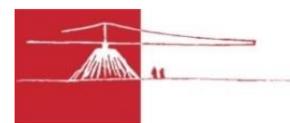
C	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 1"	R\$	77,35	0,00%	99,98%
C	Placa de sinalização de abrigo de mangueira e hidrante (cód. 25), em PVC, com fundo vermelho e símbolos fotoluminescentes, 15x15 cm	R\$	75,84	0,00%	99,98%
C	Interruptor paralelo (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	R\$	74,16	0,00%	99,98%
C	Caixa sifonada PVC 100x150x50mm, com grelha quadrada branca	R\$	74,08	0,00%	99,98%
C	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	R\$	73,36	0,00%	99,98%
C	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$	69,36	0,00%	99,98%
C	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	R\$	69,30	0,00%	99,98%
C	Tê de redução, de PVC soldável, DN 75mm-50mm, fornecimento e instalação	R\$	68,63	0,00%	99,98%
C	Cap PVC 50mm (tampão), fornecimento e instalação	R\$	65,60	0,00%	99,98%
C	Estabilizador 60kVA, trifásico, 380/220V-220/127V, com todos os acessórios inclusos, APENAS INSTALAÇÃO	R\$	64,43	0,00%	99,98%
C	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecimento e instalação	R\$	59,60	0,00%	99,98%
C	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	R\$	57,98	0,00%	99,99%
C	Luva de PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	57,80	0,00%	99,99%
C	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	R\$	57,19	0,00%	99,99%
C	Cap PVC 100mm (tampão), fornecimento e instalação	R\$	54,56	0,00%	99,99%
C	Tê, PVC, esgoto predial, DN 100x100mm, fornecimento e instalação	R\$	54,22	0,00%	99,99%
C	Curva horizontal 90º, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	R\$	51,61	0,00%	99,99%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 50A, fornecimento e instalação	R\$	50,62	0,00%	99,99%
C	Bucha de redução PVC soldável curta, 40mm-32mm	R\$	49,44	0,00%	99,99%
C	Luva de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	48,85	0,00%	99,99%
C	Arruela lisa galvanizada, diam. 1/4"	R\$	48,00	0,00%	99,99%
C	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	R\$	47,46	0,00%	99,99%
C	Ralo sifonado 100 x 40	R\$	46,32	0,00%	99,99%
C	Projeto as-built de arquitetura: reservatório	R\$	45,36	0,00%	99,99%
C	Projeto as-built de estruturas e fundações: reservatório	R\$	45,36	0,00%	99,99%
C	Projeto as-built de instalações hidrossanitárias: reservatório	R\$	45,36	0,00%	99,99%
C	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecimento e instalação	R\$	43,68	0,00%	99,99%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	R\$	42,96	0,00%	99,99%
C	Curva 90 graus PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	R\$	42,40	0,00%	99,99%
C	Bucha de redução PVC soldável curta, 75mm-60mm	R\$	41,82	0,00%	99,99%
C	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	R\$	40,52	0,00%	99,99%
C	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	40,40	0,00%	100,00%
C	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência (esp. 5 cm) - fundo da caixa de inspeção	R\$	37,00	0,00%	100,00%
C	Curva 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	35,20	0,00%	100,00%
C	Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-32mm	R\$	33,51	0,00%	100,00%
C	União de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	32,90	0,00%	100,00%
C	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	R\$	30,39	0,00%	100,00%
C	Tampa de concreto armado 60x60x5 para caixa	R\$	28,61	0,00%	100,00%
C	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	27,54	0,00%	100,00%
C	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória	R\$	26,10	0,00%	100,00%
C	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm x 1", fornecimento e instalação	R\$	22,44	0,00%	100,00%
C	Bucha de redução PVC soldável curta, 32mm-25mm	R\$	21,90	0,00%	100,00%
C	Bucha de redução PVC soldável longa, 40mm-25mm	R\$	19,72	0,00%	100,00%
C	Bucha de redução PVC soldável curta, 50mm-40mm	R\$	18,70	0,00%	100,00%
C	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	R\$	17,28	0,00%	100,00%
C	Curva 90 graus PVC roscável, com rosca, DN 1", fornecimento e instalação	R\$	16,89	0,00%	100,00%
C	Tê de PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	R\$	16,03	0,00%	100,00%
C	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$	15,03	0,00%	100,00%
C	Luva de correr, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$	14,03	0,00%	100,00%
C	Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-25mm	R\$	10,18	0,00%	100,00%
C	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	R\$	10,00	0,00%	100,00%
C	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$	6,69	0,00%	100,00%
C	Curva 45 graus PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	R\$	5,65	0,00%	100,00%



MAPA DE COTAÇÕES

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA
03.03.201.02	Perfil quadrado metalon 40x40, espessura 1,25mm, 1,53 kg/m (pontaletes e tirantes)		m	ALADIM METAIS
	TIPO	Preço obtido do site		
	PREÇO	R\$	11,54	
	CNPJ	51.225.522/0001-22		
	TELEFONE	(11) 5613-5777		
	SITE	https://www.aladimmetais.com.br/produto/tubo-quadrado-metalon-40-x-40-1-25-galvanizado-6mts-76669		
	E-MAIL	atendimento@aladimmetais.com.br		
	DATA	03/09/2019		
		PREÇO MEDIANO	R\$	11,54
04.01.230.04	Fixador de porta de pressão para piso		unidade	Dutra Máquinas Pires Martins Loja do Mecânico
	TIPO	Preço obtido do site		
	PREÇO	R\$	11,31	R\$ 10,69 R\$ 12,11
	CNPJ	50.970.342/0001-02 58.512.658/0001-62 29.302.348.0001-15		
	TELEFONE	(11) 2795-8844 (16) 2133-0853 (61) 3246-9989		
	SITE	https://www.dutramaquinas.com.br/p/fixador-de-porta-de-pressao-para-piso-32-63-600-000?gclid=CjwKCAjwnrjrBRAMEiwAXsCc49fkQB0jLzOn5zmVPmNLR-6sThlVANC7APD8ePgug-vw_GKpcUnZZBoCvQgQAvD_BwE https://www.piresmartins.com.br/fixador-porta-piso/p?s=5993&gclid=CjwKCAjwnrjrBRAMEiwAXsCc48p_YK9_ZlzeSjO1y8hGaJmueZbY-ugMBP-3ygYxYbz2xwkafGgHxhoCNY0QAvD_BwE https://www.lojadomecanico.com.br/produto/69535/49/729/Fixador-de-Porta-para-Piso/153/?utm_source=google&utm_medium=cpmlshopping&utm_content=69535&gclid=CjwKCAjwnrjrBRAMEiwAXsCc46ZzSGn8EToq5x4yVzDZBJN5NzJBFY-DnGSzqh4-a2QlXmKxB_tj7xoCwGIQAvD_BwE		
	E-MAIL	-		
	DATA	03/09/2019 03/09/2019 03/09/2019		
		PREÇO MEDIANO	R\$	11,31
06.01.206.01	Elo fusível de distribuição, tipo K, corrente nominal 80 A (elo 80K)		unidade	Casa dos Fusíveis
	TIPO	Preço obtido do site		
	PREÇO	R\$	28,00	
	CNPJ	16.578.453/0001-30		
	TELEFONE	(11) 3599-3031		
	SITE	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/641-teste-de-inclusao-de-produto.html		
	E-MAIL	vendas1@casadosfusiveis.com.br		
	DATA	06/09/2019		
		PREÇO MEDIANO	R\$	28,00



MAPA DE COTAÇÕES

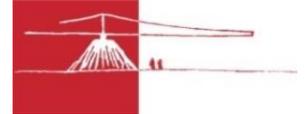
OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

06.01.314.01	Estabilizador 60kVA, trifásico, 380/220V-220/127V, com todos os acessórios inclusos, APENAS FORNECIMENTO	unidade	TECNICONTROL	INFOBUSINESS	APC LOJA
	TIPO		Cotação por email	Cotação por email	Cotação por email
	PREÇO		R\$ 31.000,00	Não quis fornecer	Não quis fornecer
	CNPJ		91.9295.105/0001-70		
	TELEFONE		(51) 3442-1756		
	SITE		www.tecnicontrol.com.br		
	E-MAIL		arnon@tecnicontrol.com.br		
	DATA		19/02/2019		
			PREÇO MEDIANO	R\$ 31.000,00	

06.01.315.01	NoBreak 40kVA, trifásico, 380/220V-380/220V, autonomia a plena carga de 20 min, com todos os acessórios inclusos, APENAS FORNECIMENTO	unidade	TECNICONTROL	INFOBUSINESS	APC LOJA
	TIPO		Cotação por email	Cotação por email	Cotação por email
	PREÇO		R\$ 96.000,00	Não quis fornecer	Não quis fornecer
	CNPJ		91.9295.105/0001-70		
	TELEFONE		(51) 3442-1756		
	SITE		www.tecnicontrol.com.br		
	E-MAIL		arnon@tecnicontrol.com.br		
	DATA		19/02/2019		
			PREÇO MEDIANO	R\$ 96.000,00	

06.07.101 e 06.09.001	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento, fornecimento e instalação	unidade	COMDADOS		
	TIPO		Cotação por email		
	PREÇO		R\$ 10.929,00		
	CNPJ		34.203.752/0001-71		
	TELEFONE		(71) 2202-2838		
	SITE		www.comdados-ba.com.br		
	E-MAIL		lia@comdados-ba.com.br		
	DATA		14/02/2019		
			PREÇO MEDIANO	R\$ 10.929,00	

06.09.014	Fusão da fibra óptica	pares de fusão			
	TIPO		Painel de Preços do Governo	Painel de Preços do Governo	
	DESCRIÇÃO EDITAL		Fusão Fibra Óptica	Fusão de fibra óptica multimodo ou monomodo.[...]	
	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO		R\$ 60,00	R\$ 103,25	
	IDENTIFICAÇÃO DA COMPRA UASG		Pregão 33/2019 925006	Pregão 7/2019 160313	
	DATA DO RESULTADO		30/04/2019	04/07/2019	
			PREÇO MEDIANO	R\$ 81,63	



MAPA DE COTAÇÕES

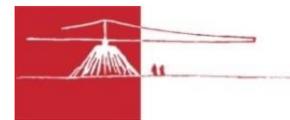
OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

07.01.101	Plataforma enclausurada, modelo Vertical Hidro Easy fabricante ThyssenKrupp Elevadores ou equivalente, Carga nominal: 250 kg; Cabina: 900 x 1400 x 1100 mm (medidas internas mínimas), incluindo o enclausuramento em vidro laminado	unidade	THYSSENKRUPP	MONTELE
	TIPO		Cotação por email	Cotação por email
	PREÇO		R\$ 59.890,00	R\$ 67.726,70
	CNPJ		90.347.840/0003-80	17.609.256/0001-01
	TELEFONE		(61) 2108-2333	(61) 98122-5038
	SITE		www.thyssenkruppelevadores.com.br	www.montele.com.br
	E-MAIL		geiser.silva@thyssenkrupp.com	jogner.bayer@montele.ind.br
	DATA		05/02/2019	18/02/2019
			PREÇO MEDIANO	R\$ 63.808,35

07.02.001	Conjunto de unidades condensadoras e evaporadoras, conforme projeto de ar-condicionado, apenas fornecimento de máquinas, inclusive controles remotos e painéis das unidades cassete	conjunto	Daikin	
	TIPO		Proposta por email	
	PREÇO		R\$ 468.321,40	
	CNPJ		02.172.568/0001-15	
	TELEFONE		(11) 3123-2525	
	SITE		https://www.daikin.com.br/	
	E-MAIL		danilo.viana@daikin.com.br	
	DATA		16/09/2019	
			PREÇO MEDIANO	R\$ 468.321,40

07.02.305.02	Canto para duto tipo TDC 25mm - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	unidade	AR-COTEC	
	TIPO		Preço obtido do site	
	PREÇO		R\$ 0,46	
	CNPJ		62.706.668/0001-06	
	TELEFONE		(11) 2935-2680	
	SITE		http://www.arcotec.com.br/catalogo-produtos/acessorios-para-dutos-tdc/canto-para-duto-tdc-25mm-18/	
	E-MAIL		lojavirtual@arcotec.com.br	
	DATA		05/09/2019	
			PREÇO MEDIANO	R\$ 0,46

07.02.305.03	Fita de vedação 20 x 4mm, rolo com 10m - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	unidade	AR-COTEC	
	TIPO		Preço obtido do site	
	PREÇO		R\$ 6,00	
	CNPJ		62.706.668/0001-06	
	TELEFONE		(11) 2935-2680	
	SITE		http://www.arcotec.com.br/catalogo-produtos/acessorios-para-dutos-tdc/canto-para-duto-tdc-25mm-18/	
	E-MAIL		lojavirtual@arcotec.com.br	
	DATA		05/09/2019	
			PREÇO MEDIANO	R\$ 6,00



MAPA DE COTAÇÕES

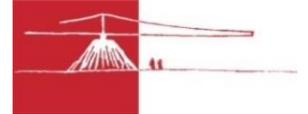
OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

07.02.501.01	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 7/8"	unidade	CIRILO PEÇAS	IRAN PARTS	SPLIT PEÇAS
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO			R\$ 285,99	R\$ 53,11	R\$ 213,75
CNPJ			-	22.636.760/0001-22	23.910.588/0001-16
TELEFONE			(17) 3322-3500	(21) 3491-7467	(18) 3522-2090
SITE			http://cirilopeças.com.br/produto/valvula-de-servico-7-8-carreir-cassete-piso-teto-317414401/	https://www.iranparts.com.br/valvula-de-servico-p-condensadora-de-7-8	https://www.splitpeças.com.br/peças-para-ar-condicionado/valvula-de-servico-7-8-soldavel-midea-carrier-piso-teto-36-000-a-90-000-btus-317410-401--p
E-MAIL			contato@cirilopeças.com.br	sac@iranparts.com.br	vendas@splitpeças.com.br
DATA			05/09/2019	05/09/2019	05/09/2019
			PREÇO MEDIANO	R\$ 213,75	

07.02.501.02	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 5/8"	unidade	CIRILO PEÇAS	POLIPARTES	REFRIAR
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO			R\$ 75,91	R\$ 79,00	R\$ 46,00
CNPJ			-	39.118.153/0001-73	07.006.993/0001-58
TELEFONE			(17) 3322-3500	(21) 2506-5672	(18) 3021-2150
SITE			http://cirilopeças.com.br/produto/valvula-de-servico-5-8-vias-r22-springer-07404040/	https://www.polipartes.com.br/valvula-servico-5-8-ar-condicionado-split-springer-38xcb-xcd-18-22-30-36k-07404040/p	http://www.refriarparts.com.br/produtos/0,29252_valvula-de-servico-5-8-valvula-de-servico-da-condensadora-5-8
E-MAIL			contato@cirilopeças.com.br	vendas@polipartes.com.br	vendas@refriarparts.com.br
DATA			05/09/2019	05/09/2019	05/09/2019
			PREÇO MEDIANO	R\$ 75,91	

07.02.501.03	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/2"	unidade	SPLIT PEÇAS	POLIPARTES	REFRIAR
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO			R\$ 23,75	R\$ 67,90	R\$ 46,00
CNPJ			23.910.588/0001-16	39.118.153/0001-73	07.006.993/0001-58
TELEFONE			(18) 3522-2090	(21) 2506-5672	(18) 3021-2150
SITE			https://www.splitpeças.com.br/peças-para-ar-condicionado/valvulas/valvula-de-servico-1-2-para-ar-condicionado	https://www.polipartes.com.br/valvula-servico-1-2-ar-condicionado-split-springer-38kca-12k-07404039/p	http://www.refriarparts.com.br/produtos/0,86244_valvula-de-servico-da-condensadora-1-2-valvula-de-servico-1-2
E-MAIL			vendas@splitpeças.com.br	vendas@polipartes.com.br	vendas@refriarparts.com.br
DATA			05/09/2019	05/09/2019	05/09/2019
			PREÇO MEDIANO	R\$ 46,00	

07.02.501.04	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 3/8"	unidade	SPLIT PEÇAS	POLIPARTES	REFRIAR
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO			R\$ 42,75	R\$ 63,90	R\$ 35,00
CNPJ			23.910.588/0001-16	39.118.153/0001-73	07.006.993/0001-58
TELEFONE			(18) 3522-2090	(21) 2506-5672	(18) 3021-2150
SITE			https://www.splitpeças.com.br/peças-para-ar-condicionado/valvulas/valvula-de-servico-3-8-para-ar-condicionado	https://www.polipartes.com.br/valvula-servico-3-8-ar-condicionado-split-springer-38xcb-38kca-30k---79-e-30k-07404038/p	http://www.refriarparts.com.br/produtos/0,86244_valvula-de-servico-da-condensadora-1-2-valvula-de-servico-1-2
E-MAIL			vendas@splitpeças.com.br	vendas@polipartes.com.br	vendas@refriarparts.com.br
DATA			05/09/2019	05/09/2019	05/09/2019
			PREÇO MEDIANO	R\$ 42,75	



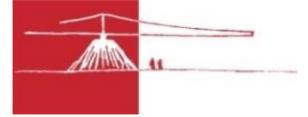
MAPA DE COTAÇÕES

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

07.02.501.05	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/4"	unidade	SPLIT PEÇAS	CIRILO PEÇAS	REFRIAR
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO			R\$ 17,10	R\$ 43,06	R\$ 32,00
CNPJ			23.910.588/0001-16	-	07.006.993/0001-58
TELEFONE			(18) 3522-2090	(17) 3322-3500	(18) 3021-2150
SITE			https://www.splitpecas.com.br/pecas-para-ar-condicionado/valvulas/valvula-de-liquido-1-4-com-schrader-condensadora-7-000-9-000-e-12-000btus	http://cirilopecas.com.br/produ-to/valvula-de-servico-1-4-vias-r22-springer-07404037/	http://www.refriarparts.com.br/produtos/0,24211_valvula-liquido-condensadora-1-4-com-schrader-valvula-de-servico-condensadora-1-4
E-MAIL			vendas@splitpecas.com.br	contato@cirilopecas.com.br	vendas@refriarparts.com.br
DATA			05/09/2019	05/09/2019	05/09/2019
			PREÇO MEDIANO	R\$ 32,00	

07.02.502.01	Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=9.198m3/h x 60 mmca	unidade	DUAL CLIMA	NOVA EXAUSTORES
TIPO			Cotação por email	Cotação por email
PREÇO			R\$ 5.051,00	R\$ 9.772,00
CNPJ			16.724.349/0001-06	08.022.764/0001-90
TELEFONE			(61) 3375-5618	(11) 2943-4499
SITE			-	www.novaexaustores.com.br
E-MAIL			dualclima@me.com	tauan.martinez@novaexaustores.com.br
DATA			22/02/2019	22/02/2019
			PREÇO MEDIANO	R\$ 7.411,50

07.02.502.02	Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=5.970m3/h x 60 mmca	unidade	DUAL CLIMA	NOVA EXAUSTORES
TIPO			Cotação por email	Cotação por email
PREÇO			R\$ 3.812,00	R\$ 7.922,90
CNPJ			16.724.349/0001-06	08.022.764/0001-90
TELEFONE			(61) 3375-5618	(11) 2943-4499
SITE			-	www.novaexaustores.com.br
E-MAIL			dualclima@me.com	tauan.martinez@novaexaustores.com.br
DATA			22/02/2019	22/02/2019
			PREÇO MEDIANO	R\$ 5.867,45

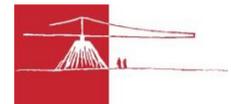


MAPA DE COTAÇÕES

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

07.02.502.03	Gabinete de exaustão vazão=5.100m ³ /h x 30 mmca	unidade	DUAL CLIMA	NOVA EXAUSTORES
TIPO			Cotação por email	Cotação por email
PREÇO			R\$ 2.923,00	R\$ 4.785,00
CNPJ			16.724.349/0001-06	08.022.764/0001-90
TELEFONE			(61) 3375-5618	(11) 2943-4499
SITE			-	www.novaexaustores.com.br
E-MAIL			dualclima@me.com	tauan.martinez@novaexaustores.com.br
DATA			22/02/2019	22/02/2019
			PREÇO MEDIANO	R\$ 3.854,00

08.01.521	Tanque de pressão capacidade mínima 10L, classe 150	unidade		
TIPO			Painel de Preços do Governo	
DESCRIÇÃO			Tanque de Pressão 12L	
EDITAL				
PREÇO			R\$ 450,00	
UNITÁRIO				
CONTRATADO				
IDENTIFICAÇÃO			Pregão 19/2019	
DA COMPRA				
UASG			926040	
DATA DO			28/06/2019	
RESULTADO				
			PREÇO MEDIANO	R\$ 450,00



COMPOSIÇÃO DE BDI

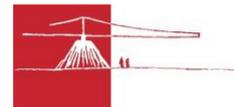
OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

Fórmula de cálculo:

$$BDI = \frac{(1 + C + R + A) * (1 + B) * (1 + E)}{[1 - (D + T)]} - 1$$

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	4,65%
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI NORMAL		26,93%

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	3,45%
B	Despesas financeiras	0,85%
C	Seguros e garantias	0,48%
D	ISS (PMNF)	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	3,65%
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI DIFERENCIADO		20,93%

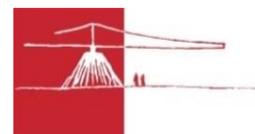


ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em: http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_A_PARTIR_DE_AGOSTO_2017.pdf

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL A		17,80%	17,80%
B. ENCARGOS TRABALHISTAS			
B.1	Repouso semanal remunerado	17,77%	Não incide
B.2	Feriados	3,41%	Não incide
B.3	Auxílio enfermidade	0,90%	0,70%
B.4	13o salário	10,72%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,06%	0,05%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuvas	1,42%	Não incide
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,12%	6,31%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL B		43,25%	16,05%
C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			
C.1	Aviso prévio indenizado	5,19%	4,04%
C.2	Aviso prévio trabalhado	0,12%	0,10%
C.3	Férias indenizadas	5,24%	4,08%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,98%	3,88%
C.5	Indenização adicional	0,44%	0,34%
TOTAL C		15,97%	12,44%
D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,70%	2,86%
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,44%	0,34%
TOTAL D		8,14%	3,20%
(A+B+C+D) TOTAL		85,16%	49,49%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - CANTEIRO E ADM LOCAL

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

02.01.401 Tapume com telha metálica, inclusive portão, altura 2,20m m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Lado medido em projeto	1,00	50,91		2,20	112,0020			112,00	-
Lado medido em projeto	1,00	13,90		2,20	30,5800			30,58	-
Lado medido em projeto	1,00	83,76		2,20	184,2720			184,27	-
Lado medido em projeto	1,00	7,98		2,20	17,5560			17,56	-
Lado medido em projeto	1,00	52,44		2,20	115,3680			115,37	-
Lado medido em projeto	1,00	102,84		2,20	226,2480			226,25	-
Total do serviço								686,03	

02.01.402 Isolamento de obra com tela plástica tipo tapume, estrutura de madeira pontalexada, altura 1,20m m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Lado medido em projeto	1,00	52,44		1,20	62,9280			62,93	-
Lado medido em projeto	1,00	34,97		1,20	41,9640			41,96	-
Lado medido em projeto	1,00	15,17		1,20	18,2040			18,20	-
Lado medido em projeto	1,00	79,04		1,20	94,8480			94,85	-
Lado medido em projeto	1,00	2,60		1,20	3,1200			3,12	-
Lado medido em projeto	1,00	79,47		1,20	95,3640			95,36	-
Total do serviço								316,43	

02.01.404 Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3 placas de 3,00x1,85m + 1 placa 2,00x1,00m - IBRAM) m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Placa institucional	1,00	3,00		1,85	5,5500			5,55	-
Placa gov federal	1,00	3,00		1,85	5,5500			5,55	-
Placa técnica	1,00	3,00		1,85	5,5500			5,55	-
Placa do IBRAM	1,00	2,00		1,00	2,0000			2,00	-
Total do serviço								18,65	

02.04.101 Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal utilizando motoniveladora (remoção de 10 cm de solo) m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Projeção Edifício Principal	1,00				1.232,1600			1.232,16	-
Área entre edifício e estacionamento	1,00				150,8000			150,80	-
Passeio a construir	1,00				947,0200			947,02	-
Gramma a construir	1,00				1.717,7000			1.717,70	-
Bloco intertravado a construir	1,00				433,6700			433,67	-
Bloco concregrama a construir	1,00				669,4000			669,40	-
Total do serviço								5.150,75	

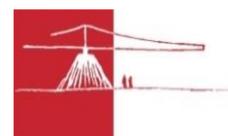
02.04.402.01 Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3										m3
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Volume proveniente da limpeza	0,10				5.150,7500					515,08
Reuso no plantio das árvores	(10,00)						0,205			(2,05)
Reuso no plantio de grama	(1.717,70)						0,03			(51,53)
Reuso no plantio de concregrama	(669,40)						0,04			(29,86)
Total do serviço										431,64

02.04.302 Argila vermelha ou arenosa, retirada na jazida, sem transporte										m3
Referência	Corte	Solto	Aterro	Quantidade Total						
				Vol Corte	Vol Solto (m3)					
Volume de aterro necessário		2.746,4167	1.749,31		2.746,42					
Desconto da escavação dos blocos do edifício principal	(68,00)	(95,2000)			(95,20)					
Desconto da escavação dos baldrame do edifício principal	(98,00)	(137,2000)			(137,20)					
Desconto da escavação do reservatório	(205,00)	(287,0000)			(287,00)					
Desconto da escavação da trincheira	(225,30)	(315,4200)			(315,42)					
Coeficientes: http://blogs.pini.com.br/posts/Engenharia-custos/como-trabalhar-com-empolamento-e-contracao-311252-1.aspx										
Total do serviço				1.357,24	1.911,60					

02.04.402.01 Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3										m3
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Volume de material proveniente da limpeza mecanizada do terreno (10 cm de camada de solo/vegetal x área)	1,00			0,10	5.150,7500	515,08				515,08
Total do serviço									-	-

10.01.205 Vigia noturno com encargos complementares										h
Referência	Horas/dia	Dias/mês	Meses	Total Horas						
Dias úteis (12h - durante a noite)	12,00	21,00	14,0000	3.528,00						
Fins de semana (24h - dia inteiro)	24,00	9,00	14,0000	3.024,00						
Total do serviço				6.552,00						

10.03.703.01 Locação de andaime fachadeiro										m2 x mês
Referência	meses	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Do tamanho de um módulo do brise	12,00		7,1000	7,10	(95,2000)			(1.142,40)	-	
Total do serviço									-	(1.142,40)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - EDIFÍCIO PRINCIPAL

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

01.06.002 Ensaio de abatimento de tronco de cone (1 a cada caminhão de 8m3 de concreto usinado)

Referência	Volume (m³)	Unidades de ensaio	
Estacas	200,54	25,00	-
Blocos	60,00	8,00	-
Baldrames	73,40	9,00	-
Escadas	6,32	1,00	-
Bancadas	9,00	1,00	-
Total do serviço		44,00	

02.03.101 Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m, 2 utilizações m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Projeção do prédio em planta com um offset de 5 metros	1,00	201,60					201,60	-	-
Total do serviço							201,60	-	-

03.01.602 Impermeabilização de superfícies (faces de blocos de fundação e vigas baldrame) com emulsão asfáltica, duas demãos m2

Referência	Q	Perímetro	Altura	Face sup	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Blocos tipo 1	20,00	5,60	1,0000	1,60	7,2000			144,00	-
Blocos tipo 2	7,00	8,00	1,0000	4,00	12,0000			84,00	-
Vigas baldrame	1,00	912,49	0,8000	118,00	847,9920			847,99	-
Total do serviço							-	1.075,99	-

03.02.181 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para escadas em chapa de madeira compensada plastificada, 18mm, 8 utilizações, inclusive escoramento metálico m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Fundo do 1o lance	1,00	2,46	1,5200		3,7354			3,74	-
Fundo do 2o lance	1,00	2,41	1,5200		3,6670			3,67	-
Fundo do 3o lance	1,00	2,06	1,5200		3,1312			3,13	-
Fundos dos patamares	2,00	1,52	1,5200		2,3104			4,62	-
Laterais dos patamares	4,00	1,52	0,1500		0,2280			0,91	-
Laterais 1o lance	2,00	-	-		0,5450			1,09	-
Laterais 2o lance	2,00	-	-		0,5400			1,08	-
Laterais 3o lance	2,00	-	-		0,5369			1,07	-
Total para 1 escada							-	19,31	-
Total pra 2 escadas							-	38,62	-

03.02.183	Concreto fck = 40 MPa, lançado, adensado e acabado								m3
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Área lateral	Largura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
				Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Primeiro lance	1,00	0,5450	1,52		0,83		-	0,83
Segundo lance	1,00	0,5400	1,52		0,82		-	0,82
Terceiro lance	1,00	0,5369	1,52		0,82		-	0,82
Patamares	2,00	0,2280	1,52		0,35		-	0,69
				Total para 1 escada			-	3,16
				Total pra 2 escadas			-	6,32

03.02.320	Pilares em concreto armado, pré-moldado, fck = 35 MPa								m3
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Quantidade Unitária			Quantidade Total			
		Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)		
Térreo (conforme prancha PB-CO 02/12)	1,00	-	4,98		-	4,98		
1o Pavimento (conforme prancha PB-CO 03/12)	1,00	-	13,23		-	13,23		
Cobertura (conforme prancha PB-CO 04/12)	1,00	-	13,55		-	13,55		
				Total do serviço			-	31,76

03.02.330	Vigas em concreto armado, pré-moldado, fck = 40 MPa								m3
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Perímetro de forma	Altura da base	Área do tampo	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
1o Pavimento (conforme prancha PB-CO 03/12)	1,00					91,38		-	91,38
Cobertura (conforme prancha PB-CO 04/12)	1,00					83,70		-	83,70
*as vigas do térreo são moldadas in loco				Total do serviço				-	175,08

03.02.340	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, concreto 40 MPa espessura 20cm, inclusive capeamento de 5 cm com tela soldada								m2
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Perímetro de forma	Altura da base	Área do tampo	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
1o Pavimento (conforme prancha PB-CO 03/12)	1,00				802,8300			802,83	-
Cobertura (conforme prancha PB-CO 04/12)	1,00				1.128,5600			1.128,56	-
				Total do serviço				-	1.931,39

03.02.442	Armação para base de concreto das bancadas, em tela de aço CA-60, nervurada, 4,2mm, malha 15x15cm								kg
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Perímetro de forma	Altura da base	Área do tampo	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
BG01	2,00	14,73	0,8200	5,76	5,7600			11,52	-
BG02	4,00	11,80	0,8200	4,20	4,2000			16,80	-
BG03	12,00	14,72	0,8200	4,92	4,9200			59,04	-
BG04	4,00	16,12	0,8200	5,76	5,7600			23,04	-
BG05	5,00	3,68	0,8000	1,52	1,5200			7,60	-
BG06	1,00	5,52	0,8000	1,90	1,8960			1,90	-
BG07	2,00	4,92	0,8000	1,75	1,7500			3,50	-
BG08	2,00	7,36	0,8000	2,38	2,3760			4,75	-
BG09	1,00	7,36	0,8000	2,38	2,3760			2,38	-
BG10	1,00	9,84	0,8000	4,27	4,2700			4,27	-
BG11	1,00	7,44	0,8000	4,91	4,9100			4,91	-
BG12	3,00	2,88	0,8200	0,90	0,9000			2,70	-
BG13	1,00	6,34	0,8200	1,12	1,1220			1,12	-

Eng. Civil Daniele Firme Miranda

CREA: 24.965/D-DF

ART nº 0720190034483

BG14	1,00	4,66	0,8200	0,94	0,9350	0,94	-
BG15	2,00	5,52	0,8200	1,84	1,8400	3,68	-
BG16	3,00	8,96	0,8200	4,02	4,0180	12,05	-
BG17	2,00	10,40	0,8200	3,20	3,1980	6,40	-
BG18	2,00	11,20	0,8200	5,45	5,4500	10,90	-
BG19	1,00	9,20	0,8200	4,44	4,4400	4,44	-

Total do serviço - **181,93 m2**
Conversão p/kg: 2,20 kg/m2 **400,25 kg**

03.02.441	Montagem e desmontagem de forma para pilares retangulares e estruturas similares, com área média das seções menor ou igual a 0,25m2, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	m2
-----------	--	----

Referência	Q	Perímetro de forma	Altura da base	Área do tampo	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
BG01	2,00	14,73	0,8200	5,76	17,8386			35,68	-
BG02	4,00	11,80	0,8200	4,20	13,8760			55,50	-
BG03	12,00	14,72	0,8200	4,92	16,9904			203,88	-
BG04	4,00	16,12	0,8200	5,76	18,9784			75,91	-
BG05	5,00	3,68	0,8000	1,52	4,4640			22,32	-
BG06	1,00	5,52	0,8000	1,90	6,3120			6,31	-
BG07	2,00	4,92	0,8000	1,75	5,6860			11,37	-
BG08	2,00	7,36	0,8000	2,38	8,2640			16,53	-
BG09	1,00	7,36	0,8000	2,38	8,2640			8,26	-
BG10	1,00	9,84	0,8000	4,27	12,1420			12,14	-
BG11	1,00	7,44	0,8000	4,91	10,8623			10,86	-
BG12	3,00	2,88	0,8200	0,90	3,2616			9,78	-
BG13	1,00	6,34	0,8200	1,12	6,3224			6,32	-
BG14	1,00	4,66	0,8200	0,94	4,7521			4,75	-
BG15	2,00	5,52	0,8200	1,84	6,3664			12,73	-
BG16	3,00	8,96	0,8200	4,02	11,3652			34,10	-
BG17	2,00	10,40	0,8200	3,20	11,7244			23,45	-
BG18	2,00	11,20	0,8200	5,45	14,6340			29,27	-
BG19	1,00	9,20	0,8200	4,44	11,9840			11,98	-
BG20	2,00	-	-	-	-			-	-
BG21	2,00	-	-	-	-			-	-
BG22	1,00	-	-	-	-			-	-
BG23	1,00	-	-	-	-			-	-
BG24	1,00	-	-	-	-			-	-
BG25	2,00	-	-	-	-			-	-
Total do serviço					-			591,17	-

03.02.443	Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira	
-----------	--	--

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
BG01	2,00					1,06		-	2,12
BG02	4,00					0,57		-	2,26
BG03	12,00					0,71		-	8,56
BG04	4,00					0,78		-	3,13
BG05	5,00					0,15		-	0,77
BG06	1,00					0,23		-	0,23
BG07	2,00					0,20		-	0,40
BG08	2,00					0,31		-	0,61
BG09	1,00					0,31		-	0,31
BG10	1,00					0,40		-	0,40
BG11	1,00					0,37		-	0,37
BG12	3,00					0,13		-	0,38
BG13	1,00					0,27		-	0,27
BG14	1,00					0,22		-	0,22
BG15	2,00					0,38		-	0,77
BG16	3,00					0,72		-	2,16

BG17	2,00					0,56	-	1,13
BG18	2,00					0,93	-	1,86
BG19	1,00					0,75	-	0,75
BG20	1,00	-	-	-	-	-	-	-
BG21	1,00	-	-	-	-	-	-	-
BG22	1,00	-	-	-	-	-	-	-
BG23	1,00	-	-	-	-	-	-	-
BG24	1,00	-	-	-	-	-	-	-
BG25	1,00	-	-	-	-	-	-	-

Total do serviço - - **26,69**

04.01.102.01 Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm)	m2
---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimento térreo	1,00	125,56		3,45	433,1820			433,18	-
Pavimento superior	1,00	122,65		3,45	423,1425			423,14	-
Cobertura - Mureta caixa d'água	1,00	32,76		2,60	85,1760			85,18	-
Cobertura - Fechamento do telhado	1,00	119,40		0,30	35,8200			35,82	-
Cobertura - Casas de máquinas	1,00	3,56		2,10	7,4760			7,48	-
Área sobre portas	1,00	-	-	-	34,3300	-	-	34,33	-
Total do serviço							-	1.019,13	-

04.01.102.02 Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19 cm (espessura 14cm)	m2
--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimento térreo	1,00	86,35		3,45	297,9075			297,91	-
Pavimento superior	1,00	80,60		3,45	278,0700			278,07	-
Área sob esquadrias	1,00	-	-	-	355,6100	-	-	355,61	-
Total do serviço							-	931,59	-

04.01.102.03 Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 19x19x39 cm (espessura 19cm)	m2
---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimento térreo	1,00	4,88		3,45	16,8360			16,84	-
Pavimento superior	1,00	4,83		3,45	16,6635			16,66	-
Total do serviço							-	33,50	-

04.01.102.04 Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (passando na altura das vergas, direto)	m
--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimento térreo	1,00	216,79			-		216,79	-	-
Pavimento superior	1,00	208,08			-		208,08	-	-
Total do serviço							424,87	-	-

04.01.102.05 Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m
---	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Ambos os pavimentos	1,00	176,16			-		176,16	-	-
Total do serviço							176,16	-	-

04.01.102.06 Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	m
---	---

Referência	Q	Comp. Alvenaria / Espaç. 5m	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimento térreo	1,00	43,36		3,45	-		149,59	-	-
Pavimento superior	1,00	41,62		3,45	-		143,58	-	-
Cobertura	1,00	6,55		2,60	-		17,04	-	-
Total do serviço							310,20	-	-

04.01.102.07 Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m
---	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimento térreo	1,00	216,79			-		216,79	-	-
Pavimento superior	1,00	208,08			-		208,08	-	-
Total do serviço							424,87	-	-

04.01.120 Divisória em granito cinza andorrina, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens	m2
---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
DG01 (10 peças de 1,37 x 1,82)	10,00		1,3700	1,82	2,4934			24,93	-
DG02 (2 peças de 0,28 x 1,82)	2,00		0,2800	1,82	0,5096			1,02	-
DG03 (4 peças de 0,12 x 1,82)	4,00		0,1200	1,82	0,2184			0,87	-
DG04 (8 peças de 0,38 x 1,82)	8,00		0,3800	1,82	0,6916			5,53	-
DG05 (4 peças de 1,47 x 1,82)	4,00		1,4700	1,82	2,6754			10,70	-
DG06 (4 peças de 0,93 x 1,82)	4,00		0,9300	1,82	1,6926			6,77	-
DG07 (4 peças de 0,23 x 1,82)	4,00		0,2300	1,82	0,4186			1,67	-
DG08 (4 peças de 0,32 x 1,82)	4,00		0,3200	1,82	0,5824			2,33	-
DG09 (2 peças de 0,42 x 1,82)	2,00		0,4200	1,82	0,7644			1,53	-
DG10 (4 peças de 0,67 x 1,82)	4,00		0,6700	1,82	1,2194			4,88	-
DG11 (2 peças de 0,25 x 1,82)	2,00		0,2500	1,82	0,4550			0,91	-
Total do serviço							-	61,15	-

04.01.121.01 Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples, com vãos	m2
--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimento térreo	1,00	32,19		2,75	88,5225			88,52	-
Pavimento superior	1,00	69,69		2,75	191,6475			191,65	-
Área sob esquadrias	1,00				25,9000			25,90	-
Área sobre portas	1,00				26,7000			26,70	-
Total do serviço							-	332,77	-

04.01.305.01 Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 6 mm, colocado (EA-01, 02, 03, 04, 08, 09)	m2
---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
EA01	8,00				7,49			59,91	-
EA02	8,00				7,49			59,91	-
EA03	6,00				7,75			46,49	-
EA04	2,00				4,42			8,85	-
EA08	1,00				1,90			1,90	-
EA09	1,00				3,75			3,75	-
Total do serviço							-	180,82	-

04.01.305.03 Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 8 mm, colocado (EA-05 e 06)	m2
--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
EA05	1,00				37,71			37,71	-
EA06	1,00				73,04			73,04	-
Total do serviço							-	110,75	-

04.01.305.04 Vidro comum laminado liso, incolor, duplo, espessura total 10mm, colocado (guarda-corpos)	m2
--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
Guarda corpos das escadas	1,00				32,58			32,58	-
Guarda corpo piso superior - GC06	1,00				7,36			7,36	-
Guarda corpo piso superior - GC07	1,00				7,00			7,00	-
Guarda corpo piso superior - GC08	1,00				5,65			5,65	-
Total do serviço							-	52,60	-

04.01.312 Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, com pintura protetiva	m2
--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
Sanitários masculino e feminino	1,00				6,81			6,81	-
Sanitários PNE	1,00				1,70			1,70	-
Total do serviço							-	8,51	-

04.01.415.01 Rufo externo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	m
---	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
Ao redor das casas de máquinas	1,00	32,00					32,00		-
Ao redor das paredes do reservatório superior	1,00	10,22					10,22		-
Total do serviço							42,22	-	-

04.01.415.02 Rufo tipo pingadeira em chapa de aço galvanizado número 24, incluso transporte vertical	m
--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
Topo das paredes do reservatório	1,00	32,62					32,62		-
Bordas das casas de máquinas	1,00	11,25					11,25		-
Platibanda	1,00	161,00					161,00		-
Total do serviço							204,87	-	-

04.01.511 Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso espessura 2 cm, preparo mecânico da argamassa	m2
---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
Áreas das casas de máquinas	4,00				7,17			28,68	-
Área técnica (atrás do brise de fachada)	1,00				138,44			138,44	-
Rampas de acesso	1,00				139,05			139,05	-
Total do serviço							-	306,17	-

04.01.512	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês, dimensões 30 x 30 cm									m2
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Banheiros feminino e masculino	4,00				19,13			76,52	-
Banheiros PNE	4,00				5,97			23,88	-
Copa + DML	1,00				7,54			7,54	-
					Total do serviço			107,94	-

04.01.515	Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, acabamento flameado (escadas)									m2
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Patamares das escadas	4,00				2,32			9,28	-
Degraus	38,00				0,46			17,56	-
					Total do serviço			26,84	-

04.01.516	Piso em granitina espessura acabada 15 mm, incluso juntas de dilatação plásticas									m2
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Pavimento térreo	1,00				871,66			871,66	-
Pavimento superior	1,00				793,60			793,60	-
					Total do serviço			1.665,26	-

04.01.528.01	Piso em concreto 20MPa, usinado, espessura 7cm, com armação em tela soldada									m2
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Pavimento térreo	1,00				871,66			871,66	-
					Total do serviço			871,66	-

04.01.528.02	Regularização de piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, e = 2 cm									m2
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Sob piso de granitina do pavto superior	1,00				793,60			793,60	-
Sob piso cerâmico	1,00				107,94			107,94	-
Sob piso cimentado	1,00				306,17			306,17	-
					Total do serviço			1.207,71	-

04.01.529	Piso de laminado hidráulico colado, modelo tati (areia ou direcional), 23x25cm aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina									m2
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Tipo alerta	123,00	0,25	0,2500		0,06			7,69	-
Tipo direcional	144,00	0,25	0,2500		0,06			9,00	-
					Total do serviço			16,69	-

04.01.531.01	Chapisco aplicado em fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	m2
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pavimento térreo (alv 14 cm: fachada)	1,00				297,91			297,91	-
Pavimento superior (alv 14 cm: fachada)	1,00				278,07			278,07	-
Área sob esquadrias (alv 14 cm: fachada)	1,00				355,61			355,61	-
					Total do serviço			931,59	-

04.01.531.02	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Face interna das paredes de 14 cm	1,00				931,59			931,59	-
Duas faces das paredes de 9 cm	2,00				1.019,13			2.038,26	-
Duas faces das paredes de 19 cm	2,00				33,50			67,00	-
					Total do serviço			3.036,85	-

04.01.532	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	m2
-----------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Paredes de fachada que recebem chapisco	1,00				931,59			931,59	-
Paredes internas que recebem chapisco	1,00				3.036,85			3.036,85	-
Paredes internas que recebem argamassa baritada	1,00				(32,95)			(32,95)	-
					Total do serviço			3.935,49	-

04.01.534	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 15x15 cm	m2
-----------	---	----

Referência	Q	Largura	Perímetro	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Sanitários masculinos (térreo e superior)	2,00		19,2000	2,75	52,80			105,60	-
Sanitários femininos (térreo e superior)	2,00		19,2000	2,75	52,80			105,60	-
Sanitários PNE masculinos (térreo e superior)	2,00		10,9000	2,75	29,98			59,95	-
Sanitários PNE femininos (térreo e superior)	2,00		10,9000	2,75	29,98			59,95	-
Copa	1,00		8,4400	2,75	23,21			23,21	-
DML	1,00		9,7100	2,75	26,70			26,70	-
Desconto das portas PM1	6,00	0,90		2,10	(1,89)			(11,34)	-
Desconto das portas PM2	4,00	0,90		2,10	(1,89)			(7,56)	-
Desconto das janelas EA4	4,00	3,35		0,95	(3,18)			(12,73)	-
					Total do serviço			349,38	-

04.01.546	Revestimento de paredes em argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	m2
-----------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Sala de raios-x	1,00	9,55		3,45	32,95			32,95	-
					Total do serviço			32,95	-

04.01.561.01	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Paredes internas que recebem massa única	1,00				3935,49			3.935,49	-
Divisórias internas de drywall (duas faces)	2,00				332,77			665,54	-
Total do serviço							-	4.601,03	-

04.01.561.02	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	m2
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Paredes de fachada (14 cm)	1,00				931,59			931,59	-
Total do serviço							-	931,59	-

04.01.576.01	Aplicação de fundo selador acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina, uma demão	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pilares aparentes no térreo (interior)	1,00	31,03		3,45	107,04			107,04	-
Pilares aparentes no pavto superior (interior)	1,00	31,03		3,45	107,04			107,04	-
Laje aparente do hall de entrada principal	1,00				84,01			84,01	-
Laje aparente do hall de entrada secundário	1,00				80,48			80,48	-
Vigas e pilares da fachada	1,00				266,35			266,35	-
Pisos de granitina	1,00				1.665,26			1.665,26	-
Total do serviço							-	2.310,17	-

04.01.601.02	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica com polímeros tipo app, e=4mm, incluindo aplicação de primer (laje de cobertura)	m2
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Área de impermeabilização medida em projeto	1,00				339,14			339,14	-
Acabamento nos rodapés subindo 30 cm	1,00	446,27		0,30	133,88			133,88	-
Total do serviço							-	473,02	-

04.01.601.03	Contrapiso em argamassa traço 1:4 de cimento e areia, preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização (proteção mecânica), espessura 3cm, armado com tela	m2
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Sobre manta asfáltica comum	1,00				473,02			473,02	-
Total do serviço							-	473,02	-

04.01.602	Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, uma demão (paredes dos banheiros, até meia altura)	m2
-----------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Área de revestimento cerâmico em paredes de banheiros	0,50				331,10			165,55	-
Total do serviço							-	165,55	-

04.01.604.01	Impermeabilização com cristalizante (A+B) tipo Viaplus 5000, com quatro demãos cruzadas, aplicação de tela de poliéster (malha 1x1) na segunda demão (casas de máquinas)	m2
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Casa de máquinas 01	1,00				5,41			5,41	-
Casa de máquinas 02	1,00				7,16			7,16	-
Casa de máquinas 03	1,00				5,97			5,97	-
Casa de máquinas 04	1,00				5,42			5,42	-
Total do serviço							-	23,96	-

04.01.604.02	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semi-flexível (na superfície do piso dos boxes dos chuveiros)	m2
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Sanitários masculinos (térreo e superior)	2,00				1,95			3,90	-
Sanitários femininos (térreo e superior)	2,00				1,95			3,90	-
Sanitários PNE masculinos (térreo e superior)	2,00				0,00			-	-
Sanitários PNE femininos (térreo e superior)	2,00				0,00			-	-
Total do serviço							-	7,80	-

04.01.609	Pintura impermeabilizante para pedras (para pisos, divisórias, bancadas e soleiras de granito)	m2
-----------	--	----

Referência	FACES	Altura	Largura	Compr.	Área	Quantidade Total			
						Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Divisória de sanitário em granito	2,00				61,15			122,30	-
Pisos de granito	1,00				26,84			26,84	-
Bancadas de granito	1,00				233,88			233,88	-
Rodabancada	1,00	0,10		122,77				12,28	-
Soleiras de granito	1,00		0,1500	9,80				1,47	-
Prateleiras de granito	2,00				3,81			7,62	-
Total do serviço							-	404,39	-

04.01.701.01	Rodapé em granito, altura 10 cm	m
--------------	---------------------------------	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Aplicação nos banheiros, sanitário PNE, copa e bancadas da entrada	1,00						161,11	-	-
Total do serviço							161,11	-	-

04.01.701.02 Rodapé em granitina, altura 10 cm	m
--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Piso térreo	1,00	506,25					506,25	-	-
Piso superior	1,00	381,30					381,30	-	-
Total do serviço							887,55	-	-

04.01.702 Soleira de granito, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m
--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Aplicação nos banheiros, sanitário PNE e copa	10,00	0,98					9,80	-	-
Total do serviço							9,80	-	-

04.01.703 Peitoril em peças de concreto pré-fabricadas, espessura 50mm	m
--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
EA01	8,00	7,32					58,56	-	-
EA02	8,00	7,32					58,56	-	-
EA03	6,00	7,54					45,24	-	-
EA04	2,00	6,90					13,80	-	-
EA07	1,00	3,50					3,50	-	-
EA08	3,00	1,90					5,70	-	-
EA09	2,00	3,75					7,50	-	-
Total do serviço							192,86	-	-

04.01.705 Cantoneira de alumínio 1"x1" para proteção de quinas de paredes dos banheiros	m
---	---

Referência	Q	Paredes com quina	Altura	Quantidade Total		
				Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Sanitários masculinos (térreo e superior)	2,00	1,0000	2,75	5,50	-	-
Sanitários femininos (térreo e superior)	2,00	1,0000	2,75	5,50	-	-
Sanitários PNE masculinos (térreo e superior)	2,00	1,0000	2,75	5,50	-	-
Sanitários PNE femininos (térreo e superior)	2,00	1,0000	2,75	5,50	-	-
Total do serviço				22,00	-	-

04.01.801.01 Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM VIDRO, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE, exclusive vidros (escadas internas e pavimento superior)	m
---	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
GC1 e CG1a	2,00	3,48					6,96	-	-
GC2 e CG2a	2,00	4,63					9,26	-	-
GC3 e CG3a	2,00	3,11					6,22	-	-
GC4 e CG4a	2,00	5,56					11,12	-	-
GC5 e CG5a	2,00	3,35					6,70	-	-
GC6	1,00	7,40					7,40	-	-
GC7	1,00	7,00					7,00	-	-
GC8	1,00	4,42					4,42	-	-
GC9	1,00	1,50					1,50	-	-
Total do serviço							60,58	-	-

04.01.801.02	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, sem corrimãos	m
--------------	---	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Guarda corpo rampa 2 - GC03	1,00	3,54					3,54	-	-
Guarda corpo rampa 3 - GC04	1,00	7,50					7,50	-	-
Total do serviço							11,04	-	-

04.01.801.03	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE	m
--------------	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Guarda corpo rampa 1 - GC01	2,00	7,05					14,10	-	-
Guarda corpo rampa 2 - GC01	1,00	7,05					7,05	-	-
Guarda corpo rampa 2 - GC02	1,00	7,05					7,05	-	-
Guarda corpo rampa 3 - GC02	4,00	7,02					28,08	-	-
Total do serviço							35,13	-	-

04.01.801.04	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM AMBAS AS FACES	m
--------------	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Guarda corpo rampa 1 - GC01	1,00	7,05					7,05	-	-
Guarda corpo rampa 2 - GC01	1,00	7,32					7,32	-	-
Total do serviço							14,37	-	-

04.01.802.01	Onse em alumínio BR01 em telas perfuradas MBF-25, 16 furos/cm², esp 0,6 mm, pintura em pó poliéster 30 micra na cor branco aplicado sobre superfície fosfotizada, fixadas em perfis metálicos na cor branca e painéis bricromatizados Ecocel ou equivalente, fornecido e instalado	m2
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Fachada noroeste	6,00		7,1000	7,10	50,37		-	302,25	-
Fachada sudeste	7,00		7,1000	7,10	50,41		-	352,87	-
Total do serviço							-	655,12	-

04.01.808.01	Bancadas em granito cinza andorinha ou desireé (BG01 a BG25)	m
--------------	--	---

Referência	Q	Área de Granito (planta)	Altura da saia	Comp da saia	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
BG01	2,00	5,76	0,0800	12,00	6,72			13,44	-
BG02	4,00	4,20	0,0800	9,40	4,95			19,81	-
BG03	12,00	4,92	0,0800	10,60	5,77			69,22	-
BG04	4,00	5,76	0,0800	12,00	6,72			26,88	-
BG05	5,00	1,52	0,0800	3,50	1,80			9,00	-
BG06	1,00	1,90	0,0800	3,17	2,15			2,15	-
BG07	2,00	1,75	0,0800	3,20	2,01			4,01	-
BG08	2,00	2,38	0,0800	2,97	2,61			5,23	-
BG09	1,00	2,38	0,0800	2,97	2,61			2,61	-
BG10	1,00	4,27	0,0800	6,10	4,76			4,76	-
BG11	1,00	4,91	0,0800	6,17	5,40			5,40	-
BG12	3,00	0,90	0,0800	2,10	1,07			3,20	-
BG13	1,00	1,12	0,0800	3,07	1,37			1,37	-
BG14	1,00	0,94	0,0800	1,87	1,08			1,08	-
BG15	2,00	1,84	0,0800	2,30	2,02			4,05	-
BG16	3,00	4,02	0,0800	5,08	4,42			13,27	-

BG17	2,00	3,20	0,0800	4,88	3,59	7,18	-	
BG18	2,00	5,45	0,0800	6,45	5,97	11,93	-	
BG19	1,00	4,44	0,0800	6,35	4,95	4,95	-	
BG20	2,00	1,94	0,0800	3,97	2,26	4,51	-	
BG21	2,00	1,94	0,0800	3,97	2,26	4,51	-	
BG22	1,00	1,41	0,0800	3,57	1,69	1,69	-	
BG23	1,00	4,48	-	-	4,48	4,48	-	
BG24	1,00	5,32	-	-	5,32	5,32	-	
BG25	2,00	1,91	-	-	1,91	3,82	-	
Total do serviço						-	233,88	-

04.01.808.02 Rodabancada em granito polido

m

Referência	Q	Comp de rodabancada	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
			Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
BG01	2,00	-	-	-	-	-	-
BG02	4,00	-	-	-	-	-	-
BG03	12,00	-	-	-	-	-	-
BG04	4,00	-	-	-	-	-	-
BG05	5,00	1,90	-	-	9,50	-	-
BG06	1,00	3,13	-	-	3,13	-	-
BG07	2,00	3,18	-	-	6,36	-	-
BG08	2,00	4,53	-	-	9,06	-	-
BG09	1,00	4,53	-	-	4,53	-	-
BG10	1,00	7,50	-	-	7,50	-	-
BG11	1,00	7,77	-	-	7,77	-	-
BG12	3,00	2,08	-	-	6,24	-	-
BG13	1,00	1,87	-	-	1,87	-	-
BG14	1,00	1,87	-	-	1,87	-	-
BG15	2,00	2,30	-	-	4,60	-	-
BG16	3,00	5,10	-	-	15,30	-	-
BG17	2,00	4,88	-	-	9,76	-	-
BG18	2,00	6,43	-	-	12,86	-	-
BG19	1,00	6,35	-	-	6,35	-	-
BG20	2,00	3,40	-	-	6,80	-	-
BG21	2,00	3,40	-	-	6,80	-	-
BG22	1,00	2,47	-	-	2,47	-	-
BG23	1,00	-	-	-	-	-	-
BG24	1,00	-	-	-	-	-	-
BG25	2,00	-	-	-	-	-	-
Total do serviço					122,77	-	-

04.01.808.03 Prateleiras em placas de granito, espessura 20mm, polido em todas as faces aparentes, exclusive mão-francesa (PG-01 e PG-02)

m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
PG-01: 4 unidades de 0,29x1,06m	4,00	0,29	1,0600	-	0,31	-	-	1,23	-
PG-02: 16 unidades de 0,17*0,95m	16,00	0,17	0,9500	-	0,16	-	-	2,58	-
Total do serviço					-	-	-	3,81	-

04.01.809 Mão-francesa em aço, abas iguais, 30cm, capacidade mínima de 60 kg, branca, fornecimento e instalação (bancadas BG-20 a BG-25 e prateleiras) unidade

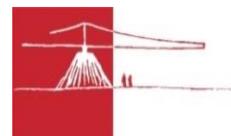
Referência	Q	Quant Mão francesa	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
			Área (m²)	Volume (m³)	Unidades unid	Área (m²)	Volume (m³)	
BG01	2,00	-	-	-	-	-	-	
BG02	4,00	-	-	-	-	-	-	
BG03	12,00	-	-	-	-	-	-	
BG04	4,00	-	-	-	-	-	-	
BG05	5,00	-	-	-	-	-	-	
BG06	1,00	-	-	-	-	-	-	
BG07	2,00	-	-	-	-	-	-	
BG08	2,00	-	-	-	-	-	-	
BG09	1,00	-	-	-	-	-	-	
BG10	1,00	-	-	-	-	-	-	
BG11	1,00	-	-	-	-	-	-	
BG12	3,00	-	-	-	-	-	-	
BG13	1,00	-	-	-	-	-	-	
BG14	1,00	-	-	-	-	-	-	
BG15	2,00	-	-	-	-	-	-	
BG16	3,00	-	-	-	-	-	-	
BG17	2,00	-	-	-	-	-	-	
BG18	2,00	-	-	-	-	-	-	
BG19	1,00	-	-	-	-	-	-	
BG20	2,00	5,00	-	-	10,00	-	-	
BG21	2,00	5,00	-	-	10,00	-	-	
BG22	1,00	4,00	-	-	4,00	-	-	
BG23	1,00	-	-	-	-	-	-	
BG24	1,00	4,00	-	-	4,00	-	-	
BG25	2,00	1,00	-	-	2,00	-	-	
Total do serviço					30,00	-	-	-

06.10.101.01 Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados, aterramento e caixas de passagem) m3

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Cabos de cobre enterrados (aterramento)	240,00	1,00	0,3000	0,50	-	0,15	-	-	36,00
Caixa de passagem tipo R1	11,00	0,60	0,3500	0,60	-	0,13	-	-	1,39
Eletroduto 2" enterrado (cab. Estruturado)	72,00	1,00	0,3000	0,50	-	0,15	-	-	10,80
Caixa de inspeção aterramento	1,00	0,30	0,3000	0,40	-	0,04	-	-	0,04
Eletrodutos entre subestação e prédio	73,90	1,00	0,6000	0,70	-	0,42	-	-	31,04
Total do serviço									79,26

06.10.101.02 Reaterro manual de valas apiloado com soquete m3

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Cabos de cobre enterrados (aterramento)	240,00	1,00	0,3000	0,50	-	0,15	-	-	36,00
Eletroduto 2" enterrado (cab. Estruturado)	72,00	1,00	0,3000	0,50	-	0,15	-	-	10,80
Eletrodutos entre subestação e prédio	73,90	1,00	0,6000	0,70	-	0,42	-	-	31,04
Total do serviço									77,84



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RESERVATÓRIO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
:
DATA: Agosto de 2019

01.06.002 Ensaio de abatimento de tronco de cone (1 a cada caminhão de 8m³ de concreto usinado)

Referência	Volume (m ³)	Unidades de ensaio	
Estacas	20,45	3,00	-
Blocos e arranques	7,54	1,00	-
Pilares	3,61	1,00	-
Lajes	2,24	1,00	-
Contenções	19,43	3,00	-
Pisos	4,50	1,00	-
Total do serviço		10,00	

02.03.101 Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, 2 utilizações m²

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Locação do Reservatório	1,00				41,9600			41,96	-
Total do serviço							-	41,96	-

02.04.201 Escavação mecanizada com retroescavadeira

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Volume enterrado do reservatório	1,00	8,00	8,0000	3,20		204,80		-	204,80
Total do serviço							-	-	204,80

03.01.501 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 5 cm m²

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Bloco tipo 1 (B1, B2, etc)	9,00	0,81	0,8100		0,6561			5,90	-
Bloco tipo 2 (B5, B11, B12)	3,00	1,65	0,7500		1,2375			3,71	-
Bloco tipo 3 (B13)	1,00				1,8400			1,84	-
Total do serviço							-	11,46	-

03.01.602 Impermeabilização de superfícies (faces de blocos de fundação) com emulsão asfáltica, duas demãos m2

Referência	Q	Perímetro	Altura	Face sup	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Bloco tipo 1 (B1, B2, etc)	9,00	3,24	0,7000	0,66	2,9241			26,32	-
Bloco tipo 2 (B5, B11, B12)	3,00	4,80	0,5500	1,24	3,8775			11,63	-
Bloco tipo 3 (B13)	1,00	5,30	0,5500	1,86	4,7700			4,77	-
Total do serviço							-	42,72	-

04.01.531 Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico m2

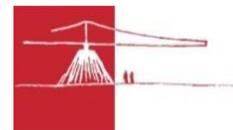
Referência	Q	Perímetro	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
				Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Paredes internas do reservatório de bombas	1,00	12,2000	2,10	25,6200	-		25,62	-	
Total do serviço							-	25,62	-

04.01.601.02 Impermeabilização de superfície com manta asfáltica com polímeros tipo app, e=4mm, antirraiz, incluindo aplicação de primer (superfície externa do reservatório enterrado) m2

Referência	Q	Perímetro	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
				Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Paredes laterais externas	1,00	27,8000	3,20	88,9600	-		88,96	-	
Fundo do reservatório	1,00			41,8300	-		41,83	-	
Total do serviço							-	130,79	-

04.01.604 Impermeabilização com cristalizante (A+B) tipo Viaplus 5000, com quatro demãos cruzadas, aplicação de tela de poliéster (malha 1x1) na segunda demão (nas superfícies indicadas em projeto) m2

Referência	Q	Perímetro	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
				Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Piso do poço de inspeção	1,00			37,7000	-		37,70	-	
Paredes do poço de inspeção (I)	1,00	29,8000	0,65	19,3700	-		19,37	-	
Paredes do poço de inspeção (II)	1,00	18,8800	2,25	42,4800	-		42,48	-	
Paredes externas do reservatório	1,00	13,7000	2,25	30,8250	-		30,83	-	
Fundo do reservatório	1,00			27,2000	-		27,20	-	
Teto do poço de inspeção	1,00			10,6000	-		10,60	-	
Piso dos reservatórios	2,00			7,5000	-		15,00	-	
Teto dos reservatórios	2,00			7,5000	-		15,00	-	
Paredes dos reservatórios	2,00	11,0000	2,10	23,1000	-		46,20	-	
Total do serviço							-	244,38	-



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - URBANIZAÇÃO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

02.02.181 Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Tubo de concreto ø400 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	1,00	238,98	1,3000		310,6740					310,67
Tubo de concreto ø600 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	1,00	247,69	1,3000		321,9970					322,00
Sarjeta ao longo do meio-fio existente (largura de 40)	1,00	169,48	0,4000		67,7920					67,79
Eletrodutos entre subestação e prédio	1,00	7,80	0,5000		3,9000					3,90
Total do serviço								-	-	704,36

02.02.182 Remoção e reposição de meio-fio m										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Trecho a expandir calçada próximo às vagas 71 a 75	1,00	62,10					62,10			-
Perímetro de calçada da área de estacionamento a intervir	1,00	210,00					210,00			-
Total do serviço								272,10	-	-

02.03.101 Locação de pavimentação m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Bloco Intertravado a construir	1,00				433,6700			433,67		-
Bloco concregrama a construir	1,00				669,4000			669,40		-
Total do serviço								-	1.103,07	-

04.02.105 Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Siga em Frente	13,00				0,5300					6,89
Vire a Direita	2,00				0,6300					1,26
Dê a preferência	5,00				1,0700					5,35
Siga em Frente/esquerda	2,00				0,8900					1,78
Total do serviço								-	-	15,28

04.02.106 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Calçada	1,00				1,1700					1,17
Total do serviço								-	-	1,17

04.05.102 Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura										m2
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Área (m²)	
Bloco Intertravado a Construir	1,00				443,6700				443,67	
Bloco concregram a construir	1,00				669,4000				669,40	
Total do serviço							-	-	1.113,07	

04.05.103.01 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos										m
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Área (m²)	
Vagas 1-13	1,00	93,14					93,14			
Trecho curvo entre vagas 1-13	-1,00	1,57					-1,57			
Vagas 14-35	1,00	143,18					143,18		-	
Trechos curvos entre vagas 14-35	-2,00	1,57					-3,14		-	
Vagas 36-48	1,00	82,19					82,19		-	
Trechos curvos entre vagas 36-48	-2,00	1,57					-3,14		-	
Vagas 49-53	1,00	62,77					62,77		-	
Trechos curvos entre vagas 49-53	-2,00	1,57					-3,14		-	
Trechos a repor	-1,00	210,00					-210,00		-	
Total do serviço							160,29	-	-	

04.05.103.02 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos										m
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Área (m²)	
Trecho curvo entre vagas 1-13	1,00	1,57					1,57			
Trechos curvos entre vagas 14-35	2,00	1,57					3,14		-	
Trechos curvos entre vagas 36-48	2,00	1,57					3,14		-	
Trechos curvos entre vagas 49-53	2,00	1,57					3,14		-	
Total do serviço							10,99	-	-	

04.05.103.03 Caiação em meio-fio										m2
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Área (m²)	
Novos meios-fios	171,28	1,00	0,15	0,30	0,45				77,08	
Meios-fios reaproveitados	272,10	1,00	0,1500	0,30	0,45				122,45	
Total do serviço									199,52	

04.05.502 Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência (esp. 5 cm) - sob passeio a construir										m3
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m3)	
Passeio a construir	1,00			0,05	947,02				47,35	
Total do serviço							-	-	47,35	

05.03.501.01	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento (inclui escavação)	m
--------------	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
BC01 - PV01	1,00	49,85					49,85		
PV01 - PV04	1,00	68,57					68,57		
BC04 - PV02	1,00	31,04					31,04		
BC07 - PV03	1,00	22,09					22,09		
BC09 - PV04	1,00	13,13					13,13		
PV05 - BC-10	1,00	3,18					3,18		
PV06 - BC11	1,00	3,18					3,18		
PV07 - BC12	1,00	3,18					3,18		
PV08 - BC13	1,00	3,18					3,18		
PV09 - BC14	1,00	5,14					5,14		
PV10 - BC15	1,00	1,74					1,74		
BC15 - BC16	1,00	15,45					15,45		
BC16 - BC17	1,00	19,25					19,25		
Total do serviço							238,98	-	-

05.03.501.03	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento (inclui escavação)	m
--------------	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
PV01 - PV04	1,00	68,57					68,57		
PV04 - PV12	1,00	179,12					179,12		
Total do serviço							247,69	-	-

04.05.601.01	Recomposição de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, espessura 5,0cm - exclusive transporte	m3
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Área de pavimentação asfáltica a demolir	1,00			0,05	704,36				35,22
Total do serviço							-	-	35,22

05.03.501	Juntas argamassadas de 400 e 600	unidade
-----------	----------------------------------	---------

Referência	ø400	ø600
BC1	1,00	-
BC2	2,00	-
BC3	2,00	-
BC4	1,00	-
BC5	2,00	-
BC6	2,00	-
BC7	1,00	-
BC8	2,00	-
BC9	1,00	-
CAIXA TAMPA CEGA	2,00	-
BC10	1,00	-
BC11	1,00	-
BC12	1,00	-
BC13	1,00	-
BC14	1,00	-
BC15	1,00	-
BC16	1,00	-
BC17	1,00	-
PV01	1,00	1,00
PV02	1,00	2,00
PV03	1,00	2,00
PV04	1,00	2,00
PV05	1,00	2,00

PV06	1,00	2,00
PV07	1,00	2,00
PV08	1,00	2,00
PV09	1,00	2,00
PV10	1,00	2,00
PV11	-	2,00
PV12	-	1,00
TOTAL	34,00	22,00

05.06.102.01	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, com retroescavadeira, largura menor que 0,8m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência (para bocas-de-lobo)	m3
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Bocas de lobo	18,00	1,30	0,80	1,30		1,35			24,34
Total do serviço							-	-	24,34

05.06.102.03	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Tubo de concreto ø400 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	2,00	238,98		1,50	358,4700				716,94
Tubo de concreto ø600 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	2,00	247,69		1,50	371,5350				743,07
Tubo PEAD assentado fora dos locais especificados como furo direcional	2,00	32,64		1,50	48,9600				97,92
Total do serviço									1.557,93

05.06.103	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3
-----------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Escavação para tubo de concreto ø400 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	238,98	1,00	1,3000	1,50		1,95		-	466,01
Volume de tubos de ø400	(238,98)	1,00			0,1257				(30,03)
Escavação para tubo de concreto ø600 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	247,69	1,00	1,3000	1,50		1,95		-	483,00
Volume de tubos de ø600	(247,69)	1,00			0,2827				(70,03)
Contralastro de concreto (15cm)	(486,67)	1,00	1,30	0,15		0,20			(94,90)
Escavação para tubo de PEAD ø630 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	32,64	1,00	1,3000	1,50		1,95		-	63,65
Volume de tubos de ø630	(32,64)	1,00			0,3117				(10,17)
Total do serviço									807,52

05.06.201.01	Lastro de concreto magro, espessura 15 cm, para assentamento de tubos de concreto para drenagem	m3
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Tubo de concreto ø400 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	0,15	238,98	1,3000			0,20			46,60
Tubo de concreto ø600 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	0,15	247,69	1,3000			0,20			48,30
Total do serviço									94,90

05.06.202	Lastró de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de brita (10cm), lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência	m3
-----------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Tubo de concreto ø400 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	0,10	238,98	1,3000		310,6740				31,07
Tubo de concreto ø600 (largura de escavação = 130cm conforme caderno de especificações)	0,10	247,69	1,3000		321,9970				32,20
Tubo PEAD assentado fora dos locais especificados como furo direcional	0,10	32,64	1,3000		42,4320				4,24
Total do serviço									67,51

05.06.401.01	Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade até 1,50m, excluindo tampão (inclui escavação)	unidade
--------------	--	---------

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura
PV01	1,00			1,35
PV02	1,00			1,35
PV03	1,00			1,35
PV04	1,00			1,35
TOTAL	4,00			

05.06.401.02	Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade 1,50m até 2,00m, excluindo tampão (inclui escavação)	unidade
--------------	--	---------

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura
PV05	1,00			1,99
PV06	1,00			2,06
PV07	1,00			1,91
PV08	1,00			1,69
PV09	1,00			1,71
PV10	1,00			1,57
PV11	1,00			4,80
PV12	1,00			1,53
TOTAL	8,00			

05.06.901	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0m, com escavadeira hidráulica, larg. 1,5m a 2,0m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	m3
-----------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Caixa de inspeção	1,00	3,30	1,40	2,90		13,40			13,40
Trincheira de infiltração	1,00	22,00	4,30	2,24		211,90			211,90
Total do serviço									225,30

05.06.902	Lastró com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência (esp. 5 cm) - fundo da caixa de inspeção	m3
-----------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Caixa de inspeção	1,00	3,00	1,20	0,05		0,18			0,18
Total do serviço									0,18

05.06.904	Alvenaria de blocos de concreto para execução das paredes do reservatório e da trincheira	m2
-----------	---	----

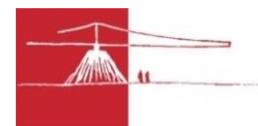
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Caixa de inspeção	1,00	9,00		2,70	24,30			24,30	
Trincheira	1,00	51,80		0,40	20,72			20,72	
Total do serviço							-	45,02	-

05.06.909	Manta geotêxtil não-tecido RT-21, resistência à tração=21kN/m	m2
-----------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Fundo da trincheira	1,00	21,90	4,30		94,17			94,17	
Paredes da trincheira	1,00	51,80		2,24	115,77			115,77	
Total do serviço							-	209,94	-

06.10.101.01	Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados e caixas de passagem)	m3
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Eletrodutos enterrados	1,00	202,00	1,00	1,00		1,00			202,00
Caixas de passagem 40x40x40	12,00	0,40	0,40	0,40		0,06			0,77
Total do serviço							-	-	202,77



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

Serviço	Reservatório	Pavto. Térreo	Pavto. Superior	Cobertura	Total Prédio
Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação		236,60	158,28	3,00	397,88
Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	10,11	98,67	79,09		177,76
Tubo de PVC soldável, DN 40mm, para água fria, fornecimento e instalação		66,32	47,80		114,12
Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	25,16	43,12	69,24	38,82	151,18
Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação		13,99	17,15		31,14
Tubo de PVC soldável, DN 75mm, para água fria, fornecimento e instalação		0,82	10,21	42,01	53,04
Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	2,00	1,00			1,00
Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	2,00			4,00	4,00
Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 75mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação		0,00		5,00	5,00
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação		30,00	33,00		63,00
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 32mm - 1", fornecimento e instalação	1,00	12,00	8,00		20,00
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	8,00	9,00	9,00	4,00	22,00
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação		17,00	9,00	10,00	36,00
Bucha de redução PVC soldável curta, 32mm-25mm		1,00	2,00		3,00
Bucha de redução PVC soldável curta, 40mm-32mm		3,00	3,00		6,00
Bucha de redução PVC soldável curta, 50mm-40mm		1,00	1,00		2,00
Bucha de redução PVC soldável curta, 60mm-50mm		9,00	11,00		20,00
Bucha de redução PVC soldável curta, 75mm-60mm		1,00	1,00		2,00
Bucha de redução PVC soldável longa, 40mm-25mm		2,00			2,00
Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-25mm		1,00			1,00
Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-32mm		0,00	3,00		3,00
Cap PVC 25mm, soldável, fornecimento e instalação		44,00			44,00
Curva 45 graus PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação		1,00			1,00
Curva 45 graus PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação		0,00		2,00	2,00
Curva 90 graus PVC roscável, com rosca, DN 1", fornecimento e instalação	1,00				0,00
Curva 90 graus PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação		116,00	48,00	1,00	165,00
Curva 90 graus PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	4,00	17,00	11,00		28,00
Curva 90 graus PVC soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação		3,00	3,00		6,00
Curva 90 graus PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	4,00	16,00	18,00	15,00	49,00
Curva 90 graus PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação		1,00	2,00		3,00
Curva 90 graus PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação		1,00	1,00	13,00	15,00
Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação		0,00		2,00	2,00

Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação		1,00	1,00		5,00
Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 1/2", fornecimento e instalação		34,00	20,00	1,00	55,00
Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 32 x 1", fornecimento e instalação		7,00	3,00		10,00
Joelho 90 graus com bucha de latão e rosca, PVC, soldável, 1/2" ou 3/4", fornecimento e instalação		52,00			52,00
Joelho de redução 90 graus PVC soldável, 32mm-25mm ou 40mm-32mm, fornecimento e instalação		0,00	16,00		16,00
Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, fornecimento e instalação		17,00	3,00		20,00
Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, fornecimento e instalação		7,00			7,00
Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, fornecimento e instalação		0,00		1,00	1,00
Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", fornecimento e instalação		3,00			3,00
Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", fornecimento e instalação		2,00	5,00		7,00
Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm x 1", fornecimento e instalação	2,00				0,00
Luva de PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação		1,00	1,00		2,00
Luva de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação		1,00	4,00		5,00
Tê de PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação		67,00	44,00		111,00
Tê de PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	1,00	5,00	7,00		12,00
Tê de PVC soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação		11,00	6,00		17,00
Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	5,00	1,00	2,00	3,00	6,00
Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação		8,00	7,00		15,00
Tê de PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação		0,00	1,00	3,00	4,00
Tê de redução, de PVC soldável, DN 32mm-25mm, fornecimento e instalação		14,00	7,00		21,00
Tê de redução, de PVC soldável, DN 40mm-32mm, fornecimento e instalação		4,00	3,00		7,00
Tê de redução, de PVC soldável, DN 75mm-50mm, fornecimento e instalação		0,00	1,00		1,00
Tê de redução, de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 1/2", fornecimento e instalação		10,00	16,00		26,00
Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 20mm - 1/2", fornecimento e instalação		0,00	1,00		1,00
Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação		1,00	5,00		6,00
União de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação		1,00			1,00
Vaso sanitário de louça branca (sem conjunto de ligação)		7,00	7,00		14,00
Vaso sanitário de louça branca, para PCD, sem furo frontal, sem conjunto de ligação		2,00	2,00		4,00
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm		12,00	13,00		25,00
Tubo de ligação latão cromado c/canopla p/vaso sanitário 38mm		9,00	9,00		18,00
Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação		3,00	3,00		6,00
Tanque de louça branca com coluna, incluso conjunto de fixação		0,00	1,00		1,00
Torneira de uso geral 25-3/4"		2,00	2,00		4,00
Torneira cromada de mesa para lavatório, com fechamento automático		10,00	10,00		20,00
Torneira cromada tubo móvel, de parede 1/2" ou 3/4", para pia, padrão médio, fornecimento e instalação		27,00	18,00		45,00
Torneira para lavatório cirúrgico, com acionamento por cotovelo		2,00			2,00
Torneira de jardim, cromada, 1/2" ou 3/4"		9,00			9,00
Torneira cromada 1/2" com adaptador para mangueira, fornecimento e instalação		8,00	1,00		9,00

Registro de pressão bruto de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água		2,00	5,00		7,00
Registro de esfera 1"	1,00				0,00
Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água		14,00	13,00		27,00
Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado		6,00	5,00		11,00
Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado	4,00				0,00
Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 2 1/2", fornecido e instalado		0,00		5,00	5,00
Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1 1/2", fornecido e instalado		0,00		2,00	2,00
Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha, fornecimento e instalação		2,00			2,00
Chuveiro de emergência com lava olhos, com bacia em aço inox, fornecimento e instalação		7,00	3,00		10,00
Válvula de descarga 1 1/2" com registro, acabamento em metal cromado, fornecimento e instalação		9,00	9,00		18,00
Bomba Schneider ME-1210 1CV		2,00			2,00
Colar de tomada FoFo 1"		1,00			1,00
Hidrômetro multijato vazão 7m3/h		1,00			1,00
Bebedouro 25 mm x 1/2"		2,00	2,00		4,00