

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: FLN_CSE06_GÊMEO_ET02
LOCAL: TRINDADE-FLORIANÓPOLIS-SC

DATA: 08/02/2017
REVISÃO: R18

Item	Serviços	Valor (R\$)		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	TOTAL
A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	337.279,05	R\$	5.148,14	32.648,10	51.517,36	59.815,44	65.370,72	67.921,78	41.160,46	13.697,04	337.279,05
			%	1,526%	9,680%	15,274%	17,735%	19,382%	20,138%	12,204%	4,061%	100,00%
A	PARCIAL MENSAL			5.148,14	32.648,10	51.517,36	59.815,44	65.370,72	67.921,78	41.160,46	13.697,04	337.279,05
	PRECENTUAL PARCIAL MENSAL			1,526%	9,680%	15,274%	17,735%	19,382%	20,138%	12,204%	4,061%	100,000%
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	337.279,05		5.148,14	37.796,25	89.313,61	149.129,04	214.499,76	282.421,54	323.582,00	228.196,81	
	PERCENTUAL PARCIAL ACUM. PREVISTO			1,526%	11,206%	26,481%	44,215%	63,597%	83,735%	95,939%	67,658%	
B	SERVIÇOS											
1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SEGURANÇA NO TRABALHO	157.689,87	R\$	47.306,96	15.768,99	15.768,99	15.768,99	15.768,99	15.768,99	15.768,99	15.768,99	157.689,87
			%	30,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	100,00%
4	PAREDES E PAINÉS	219.376,59	R\$	0,00	0,00	0,00	109.688,30	109.688,30	0,00	0,00	0,00	219.376,59
			%				50,000%	50,000%				100,00%
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA	97.625,55	R\$	0,00	0,00	0,00	29.287,67	39.050,22	29.287,67	0,00	0,00	97.625,55
			%				30,000%	40,000%	30,000%			100,00%
6	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRO	189.950,89	R\$	0,00	0,00	56.985,27	0,00	56.985,27	56.985,27	18.995,09	0,00	189.950,89
			%			30,00%		30,000%	30,000%	10,000%		100,00%
7	VIDROS	53.814,83	R\$	0,00	16.144,45	0,00	37.670,38	0,00	0,00	0,00	0,00	53.814,83
			%		30,000%		70,000%					100,00%
8	COBERTURA	447,07	R\$	0,00	0,00	447,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	447,07
			%			100,000%						100,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.756,29	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.756,29	0,00	1.756,29
			%							100,000%		100,00%
10	REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES INTERNAS	4.070,48	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.070,48	0,00	0,00	4.070,48
			%						100,000%			100,00%
11	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	257.307,14	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128.653,57	128.653,57	0,00	257.307,14
			%						50,000%	50,000%		100,00%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: FLN_CSE06_GÊMEO_ET02
LOCAL: TRINDADE-FLORIANÓPOLIS-SC

DATA: 08/02/2017
REVISÃO: R18

Item	Serviços	Valor (R\$)		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	TOTAL
12	FORROS	125.157,45	R\$	0,00	0,00	37.547,24	50.062,98	37.547,24	0,00	0,00	0,00	125.157,45
			%			30,000%	40,000%	30,000%				
13	PINTURAS	156.027,14	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	31.205,43	46.808,14	46.808,14	31.205,43	156.027,14
			%					20,000%	30,000%	30,000%	20,000%	
14	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	247.197,59	R\$	0,00	0,00	0,00	74.159,28	98.879,04	74.159,28	0,00	0,00	247.197,59
			%				30,000%	40,000%	30,000%			
15	SOLEIRAS RODAPÉS E PEITORIS	67.281,31	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	26.912,52	40.368,78	0,00	0,00	67.281,31
			%					40,000%	60,000%			
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.274,29	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.637,15	9.637,15	19.274,29
			%								50,000%	50,000%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA E SPDA	901.061,42	R\$	0,00	90.106,14	180.212,28	180.212,28	180.212,28	180.212,28	90.106,14	0,00	901.061,42
			%		10,000%	20,000%	20,000%	20,000%	20,000%	10,000%		
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	128.152,74	R\$	0,00	51.261,10	51.261,10	0,00	0,00	0,00	0,00	25.630,55	128.152,74
			%		40,000%	40,000%						20,000%
19	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR	241.756,01	R\$	0,00	96.702,40	96.702,40	48.351,20	0,00	0,00	0,00	0,00	241.756,01
			%		40,000%	40,000%	20,000%					
21	APARELHOS E METAIS	120.098,36	R\$	0,00	30.024,59	30.024,59	0,00	0,00	30.024,59	30.024,59	0,00	120.098,36
			%		25,000%	25,000%			25,000%	25,000%		
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	44.507,40	R\$	0,00	0,00	4.450,74	4.450,74	4.450,74	17.802,96	13.352,22	0,00	44.507,40
			%			10,000%	10,000%	10,000%	40,000%	30,000%		
23	PROGRAMAÇÃO VISUAL	28.908,34	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.126,67	5.781,67	28.908,34
			%								80,000%	20,000%
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	37.840,14	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.840,14	37.840,14
			%									100,000%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: FLN_CSE06_GÊMEO_ET02

LOCAL: TRINDADE-FLORIANÓPOLIS-SC

DATA: 08/02/2017

REVISÃO: R18

Item	Serviços	Valor (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	TOTAL
B	PARCIAL MENSAL		47.306,96	300.007,67	473.399,68	549.651,82	600.700,02	624.142,02	378.228,85	125.863,92	3.099.300,93
	PERCENTUAL PARCIAL MENSAL		1,526%	9,680%	15,274%	17,735%	19,382%	20,138%	12,204%	4,061%	100,000%
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	3.099.300,93	47.306,96	347.314,63	820.714,31	1.370.366,13	1.971.066,15	2.595.208,16	2.973.437,01	3.099.300,93	
	PERCENTUAL PARCIAL ACUM. PREVISTO		1,526%	11,206%	26,481%	44,215%	63,597%	83,735%	95,939%	100,000%	
C	TOTALIZAÇÃO										
C	TOTAL MENSAL		52.455,11	332.655,78	524.917,03	609.467,26	666.070,74	692.063,79	419.389,31	139.560,96	3.436.579,98
	PERCENTUAL TOTAL MENSAL		1,526%	9,680%	15,274%	17,735%	19,382%	20,138%	12,204%	4,061%	100,000%
	TOTAL ACUMULADO PREVISTO	3.436.579,98	52.455,11	385.110,88	910.027,92	1.519.495,17	2.185.565,91	2.877.629,70	3.297.019,02	3.436.579,98	
	PERCENTUAL TOTAL ACUM. PREVISTO		1,526%	11,206%	26,481%	44,215%	63,597%	83,735%	95,939%	100,000%	

OBSERVAÇÕES:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

De acordo com o TCU acórdão 2369/2011 - PLENÁRIO:

a) O pagamento do item Administração Local seja feito na proporção da execução financeira dos serviços, de forma a garantir que a obra chegue ao fim juntamente com a medição e o pagamento de 100% da parcela de administração local.

De acordo com o TCU acórdão 2622/2013 - PLENÁRIO:

[...] os critérios de medição dos custos da administração local estejam atrelados ao andamento da obra e os seus itens medidos de forma proporcional à execução financeira [...]

Decreto 7952/2013

IN-5 Dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral.

IN-7 Altera a IN-5, que regulamenta os procedimentos administrativos básicos para realização de pesquisa de preços.

RESPONS. TÉCNICA:

PROFISSIONAL: FREDERICO AMORIM DACOREGIO	TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL	CREA	67.870-0	ART Nº	5.991.899-6
PROFISSIONAL: ISABELA MARIA MARTINS	TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL	CREA	129.469-8	ART Nº	5.991.932-4
PROFISSIONAL: HIURY HARRISON DOS SANTOS	TÍTULO: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA	CREA	121500-0	ART Nº	6.059.595-9
PROFISSIONAL: RICARDO SONNTAG	TÍTULO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	CREA	135.446-4	ART Nº	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
SEOMA – SECRETARIA DE OBRAS, MANUTENÇÃO E AMBIENTE
DPAE - DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
Campus Prof. João David Ferreira Lima – CEP 88040-900
Trindade – Florianópolis – Santa Catarina – Brasil | 55 (048) 3721-5100

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

OBRA: FLN_CSE06_GÊMEO_ET02
LOCAL: TRINDADE-FLORIANÓPOLIS-SC
ÁREA (M2): 2.169,98
MÊS DE REF.: novembro-16

DATA: 08/02/2017
REVISÃO: R18
BDI: 25,92% 16,32%
LEIS SOCIAIS: 85,75% (H) 49,10% (M)

CÓD.	DESCRIÇÃO	TOTAL C/ BDI (R\$)			% ITEM
		MAT. + EQUIP.	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.131,11	329.147,94	337.279,05	9,81%
1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SEGURANÇA NO TRABALHO	82.921,48	74.768,39	157.689,87	4,59%
2	INFRAESTRUTURA	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	SUPERESTRUTURA	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	PAREDES E PAINÉS	172.992,95	46.383,65	219.376,59	6,38%
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA	72.569,94	25.055,61	97.625,55	2,84%
6	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRO	179.860,98	10.089,91	189.950,89	5,53%
7	VIDROS	47.045,61	6.769,23	53.814,83	1,57%
8	COBERTURA	371,79	75,28	447,07	0,01%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.022,75	733,53	1.756,29	0,05%
10	REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES INTERNAS	3.254,86	815,63	4.070,48	0,12%
11	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	257.307,14	0,00	257.307,14	7,49%
12	FORROS	114.332,01	10.825,44	125.157,45	3,64%
13	PINTURAS	80.460,24	75.566,91	156.027,14	4,54%
14	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	193.907,02	53.290,57	247.197,59	7,19%
15	SOLEIRAS RODAPÉS E PEITORIS	54.195,04	13.086,27	67.281,31	1,96%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.105,10	3.169,19	19.274,29	0,56%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA E SPDA	681.286,43	219.774,99	901.061,42	26,22%
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	86.511,01	41.641,74	128.152,74	3,73%
19	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR	200.290,07	41.465,94	241.756,01	7,03%
20	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	0,00	0,00	0,00	0,00%
21	APARELHOS E METAIS	112.427,52	7.670,85	120.098,36	3,49%
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	37.205,68	7.301,72	44.507,40	1,30%
23	PROGRAMAÇÃO VISUAL	26.898,34	2.010,00	28.908,34	0,84%
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	14.915,27	22.924,86	37.840,14	1,10%
TOTAL GERAL:		2.444.012,33	992.567,65	3.436.579,98	100,00%
Área Total da Construção (m²):		2.169,98			
Custo do m² (R\$/m²):		1.583,69			

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - COM DESONERAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA

Obra: **FLN_CSE06_GÊMEO_ET02**
 Local: **TRINDADE-FLORIANÓPOLIS-SC**
 Área (M²): **2.169,98**
 Mês de Ref.: **novembro-16**
 Validade: **90 DIAS**

Data: **08/02/2017**
 Revisão: **R18**
 Índice médio de Desoneração.: **0,865**
 BDI: **25,92%** **16,32%**
 Leis Sociais: **85,75% (H)** **49,10% (M)**

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									1.016,39	41.143,49	42.159,88	8.131,11	329.147,94	337.279,05	9,81%
COMP. 001	0.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO (residente)	MÊS	8,00	87,86	0,00	14.109,17	12.204,43	12.292,29		110,63	15.367,82	15.478,45	885,07	122.942,57	123.827,63	
COMP. 002	0.2	MESTRE-DE-OBRA (residente)	MÊS	8,00	87,86	0,00	11.087,55	9.590,73	9.678,59		110,63	12.076,65	12.187,28	885,07	96.613,19	97.498,25	
COMP. 003	0.3	VIGILÂNCIA (500 HORAS MENSAIS)	MÊS	8,00	450,00	0,00	9.225,00	7.979,63	8.429,63		566,64	10.047,94	10.614,58	4.533,12	80.383,55	84.916,67	
COMP. 004	0.4	APONTADOR (CONFERENTE) (residente)	MÊS	8,00	181,45	0,00	3.352,05	2.899,52	3.080,97		228,48	3.651,08	3.879,56	1.827,85	29.208,64	31.036,49	
	1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SEGURANÇA NO TRABALHO									14.601,97	12.083,08	26.685,06	82.921,48	74.768,39	157.689,87	4,59%
	1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO															
COMP. 005	1.1.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA (2 SERVENTES EXCLUSIVO)	MÊS	8,00	962,64	0,00	4.920,16	4.255,94	5.218,58		1.212,16	5.359,08	6.571,23	9.697,25	42.872,62	52.569,87	
12895	1.1.2	KIT DE EPI PARA VISITANTES	UN	3,00	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00	R	15,12	0,00	15,12	45,36	0,00	45,36	
COMP. 006	1.1.3	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	UN	1,00	76,36	0,00	0,00	0,00	76,36	R	88,82	0,00	88,82	88,82	0,00	88,82	
COMP. 007	1.1.4	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	74,37	0,00	0,00	0,00	74,37	R	86,51	0,00	86,51	86,51	0,00	86,51	
COMP. 008	1.1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	4.262,58	122,19	4.498,76	3.891,42	8.276,20		5.521,31	4.900,08	10.421,39	5.521,31	4.900,08	10.421,39	
COMP. 009	1.1.6	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	30,00	44,70	6,28	15,42	13,34	64,32		64,19	16,80	80,99	1.925,82	503,87	2.429,69	
74209/1	1.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,15	322,09	0,00	44,72	38,68	360,77		405,58	48,71	454,29	1.277,56	153,43	1.431,00	
COMP. 010	1.1.8	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO CANT. OBRA C/ ESCAV. EXCL. REPARO PAVIMENTAÇÃO LOGRADOURO PÚBLICO E LIGAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	880,88	0,00	598,35	517,57	1.398,45		1.109,21	651,72	1.760,93	1.109,21	651,72	1.760,93	
88503	1.1.9	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO CILÍNDRICO OU RETANGULAR, CAPACIDADE 1.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	436,43	0,00	245,56	212,41	648,84		549,55	267,47	817,02	1.099,11	534,93	1.634,04	
41598	1.1.10	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.303,43	0,00	280,89	242,97	1.546,40		1.641,28	305,95	1.947,23	1.641,28	305,95	1.947,23	
93584	1.1.11	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA EXECUTADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA E COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO (E=4 MM) PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	M2	20,00	313,73	1,02	141,61	122,49	437,24		396,33	154,24	550,58	7.926,66	3.084,85	11.011,52	
73847/1	1.1.12	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	0,00	578,12	0,00	0,00	578,12	R	672,47	0,00	672,47	5.379,75	0,00	5.379,75	
COMP. 077	1.1.13	GALPÃO DE OBRA PARA SERRARIA E CARPINTARIA , EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8 CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ DE ENERGIA	M2	12,00	186,74	1,02	120,46	104,20	291,95		236,42	131,21	367,63	2.837,06	1.574,46	4.411,52	
93210	1.1.14	REFEITÓRIO PROVISÓRIO COM PAREDES EM CHAPA COMPENSADA FIXADA EM PONTALETES DE 8X8 CM, COM ABERTURAS PARA GARANTIR VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIOS, BANCADA COM	M2	32,00	254,97	0,89	112,72	97,50	353,36		322,18	122,78	444,95	10.309,73	3.928,82	14.238,54	
COMP. 076	1.1.15	ALUGUEL DE 02 CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MÊS	8,00	1.850,00	0,00	0,00	0,00	1.850,00	R	2.151,92	0,00	2.151,92	17.215,36	0,00	17.215,36	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	1.2	ANDAIMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA COLETIVA															
COMP. 011	1.2.1	TAPUME CONSTITUÍDO DE ESTRUTURA DE ESCORAS DE EUCALIPTOS DIAM. 10CM E CONTRAVENTAMENTO A CADA 6M E FECHAMENTO COM TÁBUAS DE MADEIRAS 20X2,5CM, H=192,5CM, INCLUINDO PINTURA PVA NA COR BRANCA, CFE PADRÃO UFSC	M	130,00	96,07	0,00	82,61	71,45	167,52		120,97	89,98	210,95	15.726,13	11.696,81	27.422,94	
	1.3	DEMOLIÇÕES															
72215	1.3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA PARA ABERTURA DE VÃO DE PORTA	M3	130,00	6,32	0,00	32,21	27,86	34,18		7,96	35,08	43,04	1.034,56	4.560,84	5.595,40	
	2	INFRAESTRUTURA															
	3	SUPERESTRUTURA															
	4	PAREDES E PAINÉIS									2.418,74	529,18	2.947,92	172.992,95	46.383,65	219.376,59	6,38%
	4.1	ALVENARIA															
87481	4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	30,00	35,89	0,01	22,65	19,59	55,49		45,21	24,67	69,88	1.356,16	740,12	2.096,28	
87310	4.1.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30	240,95	1,17	59,19	51,20	293,32		304,88	64,47	369,35	91,46	19,34	110,80	
87286	4.1.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1,40	280,61	1,41	14,02	12,13	294,15		355,12	15,27	370,39	498,59	21,44	520,03	
	4.2	DIVISÓRIAS															
COMP. 012	4.2.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO STANDART INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,65 M, REF:KNAUF, PLACAS COM 1,25 MM DE ESPESSURA OU EQUIVALENTE TÉCNICA. (ACABAMENTOS FINAIS APÓS A CONCLUSÃO DA PASSAGEM DE TODAS AS INSTALAÇÕES)	M2	8,40	100,93	0,00	3,85	3,33	104,26		127,09	4,19	131,28	1.067,59	35,18	1.102,77	
COMP. 013	4.2.2	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E=5MM COM ESTRUTURA EM AÇO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, NA COR BRANCA.	M2	134,50	877,46	0,00	274,07	237,07	1.114,52		1.104,89	298,51	1.403,41	148.607,96	40.150,25	188.758,21	
COMP. 014	4.2.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA PARA MICTÓRIO E BANHEIROS	M2	44,38	382,43	0,00	112,07	96,94	479,37		481,55	122,07	603,62	21.371,19	5.417,32	26.788,51	
	5	ESQUADRIAS DE MADEIRA									4.580,48	1.857,74	6.438,22	72.569,94	25.055,61	97.625,55	2,84%
	5.1																
COMP. 015	5.1.1	P03 - PORTA DE MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, ACABAMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO 1 MM, REF. FÓRMICA/ STANDAD, COR CORDA (L562). COM DOBRADIÇAS DE 3 ½" X 3", 3 ANÉIS DE REFORÇO, REF. LA FONTE. FECHADURA REF. PAPAIZ ELITE 340 BANHEIRO, ACABAMENTO CROMO ACETINADO (CA) E MAÇANETA ALAVANCA, CONTENDO SELO DO PRODUTO INCLUSIVO, PELO INSTITUTO BRASIL ACESSÍVEL E CLASSIFICADA COMO DE TRÁFEGO INTENSO NO ENSAIO DE ATAQUE LATERAL NO TRINCO, NO FUNCIONAMENTO DA LINGÜETA POR ROTAÇÃO DA CHAVE/ TRANQUETA/ ROLETE E NO FUNCIONAMENTO DO TRINCO COMANDO PELO CUBO. PUXADOR HORIZONTAL E PLACAS EM AÇO INOX ESCOVADO INSTALADO EM AMBAS AS FACES, Ø40MM. SEM VISOR, ADESIVO PNE. MOLA HIDRÁULICA AÉREA. DIM(0,90 X 2,10M).	UN	10,00	1.155,04	0,11	279,47	241,74	1.396,89		1.454,57	304,40	1.758,97	14.545,69	3.043,96	17.589,65	
COMP. 016	5.1.2	P05 - PORTA DE MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE COM MIOLO MSO (MIOLO SEMI-OCO) HONEYCOMB (COLMÉIA), POSSUINDO REFORÇO EM MADEIRA PARA A COLOCAÇÃO DA FECHADURA EM AMBOS OS LADOS; FACE EXTERNA EM CHAPA DE MADEIRA Prensada, REF. DURATREE, ESPESSURA 3MM; ACABAMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO 1MM, REF. FÓRMICA/ STANDARD, COR CORDA (L562). COM DOBRADIÇAS DE 3 ½" X 3", 3 ANÉIS DE REFORÇO, REF. LA FONTE. FECHADURA REF. PAPAIZ ELITE 340 EXTERNA, ACABAMENTO CROMO ACETINADO (CA) E MAÇANETA ALAVANCA, CONTENDO SELO DO PRODUTO INCLUSIVO, PELO INSTITUTO BRASIL ACESSÍVEL E CLASSIFICADA COMO DE TRÁFEGO INTENSO NO ENSAIO DE ATAQUE LATERAL NO TRINCO, NO FUNCIONAMENTO DA LINGÜETA POR ROTAÇÃO DA CHAVE/ TRANQUETA/ROLETE E NO FUNCIONAMENTO DO TRINCO COMANDO PELO CUBO. DIM(0,90 X 2,10M)	UN	55,00	527,20	0,11	221,76	191,82	719,13		663,99	241,54	905,53	36.519,34	13.284,72	49.804,06	
COMP. 017	5.1.3	P08 - PORTA COMPOSTA POR PAINÉIS EM LAMINADO ESTRUTURADO TS, DUPLA FACE, ACABAMENTO TEXTURIZADO (TX), E=10MM, REF. FÓRMICA, NA COR VERDE PASTEL (L158), COM FERFIS E BATENTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO; REF. ALCOPLAC, NA COR NATURAL FOSCO. FECHADURA REF. PAPAIZ ELITE 340 BANHEIRO, DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO CROMADO. DIM(0,60 X 1,60M)	UN	15,00	441,11	0,00	160,69	139,00	580,11		555,45	175,03	730,48	8.331,72	2.625,44	10.957,16	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 019	5.1.4	P16 - PORTA DE MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, ACABAMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO 1 MM, REF. FÓRMICA/ STANDAD, COR CORDA (L562). COM DOBRADIÇAS DE 3 ½" X 3", 3 ANÉIS DE REFORÇO, REF. LA FONTE. FECHADURA REF. PAPAIZ ELITE 340 BANHEIRO, ACABAMENTO CROMO ACETINADO (CA) E MAÇANETA ALAVANCA, CONTENDO SELO DO PRODUTO INCLUSIVO, PELO INSTITUTO BRASIL ACESSÍVEL E CLASSIFICADA COMO DE TRÁFEGO INTENSO NO ENSAIO DE ATAQUE LATERAL NO TRINCO, NO FUNCIONAMENTO DA LINGÜETA POR ROTAÇÃO DA CHAVE/ TRANQUETA/ ROLETE E NO FUNCIONAMENTO DO TRINCO COMANDO PELO CUBO. VISOR EM VIDRO FANTASIA MINI BOREAL TAMANHO 20CM X 120CM X 4MM. MOLA HIDRÁULICA AÉREA. DIM(0,90 X 2,10M).	UN	10,00	734,12	0,11	237,85	205,74	939,97		924,55	259,07	1.183,61	9.245,45	2.590,67	11.836,13	
COMP. 020	5.1.5	P17 - PAINEL MÓVEL E FIXO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE REVESTIDO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, MOLDURA E NEGATIVO EM MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO REF. FORMICA TS CORDA, ACABAMENTO MATTE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DOBRADIÇAS INVISÍVEIS COM ACABAMENTO CROMADO. LOGÓTIPO EM AÇO ESCOVADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. DIM(2,40 X 2,50M).	UN	4,00	779,81	0,00	805,82	697,03	1.476,84		981,93	877,70	1.859,64	3.927,74	3.510,81	7.438,55	
	6	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRO									57.419,21	3.957,66	61.376,87	179.860,98	10.089,91	189.950,89	5,53%
COMP. 021	6.1	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J01 - 78 JANELAS DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 80X100CM	M	280,80	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	321,65	288,20	609,86	
COMP. 021	6.2	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J02 - 31 JANELAS DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 75X100CM	M	108,50	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	124,28	111,36	235,65	
COMP. 021	6.3	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J03 - 47 JANELAS DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 60X100CM	M	150,40	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	172,28	154,37	326,65	
COMP. 021	6.4	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J04 - 48 JANELAS DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 85X100CM	M	177,60	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	203,44	182,28	385,72	
COMP. 021	6.5	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J05 - 59 JANELAS DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 90X100CM	M	224,20	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	256,82	230,11	486,93	
COMP. 021	6.6	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J06 - 23 JANELAS DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 95X100CM	M	89,70	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	102,75	92,07	194,81	
COMP. 021	6.7	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J07 - 05 JANELAS DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE. DIM 415X45CM	M	46,00	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	52,69	47,21	99,91	
COMP. 021	6.8	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J12 - 33 JANELAS DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 100X100CM	M	132,00	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	151,20	135,48	286,68	
COMP. 021	6.9	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J13 - 01 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 110X100CM	M	4,20	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	4,81	4,31	9,12	
COMP. 021	6.10	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J14 - 01 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 50X100CM	M	3,00	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	3,44	3,08	6,52	
COMP. 021	6.11	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J15 - 04 JANELAS DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. DIM 65X100CM	M	13,20	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	15,12	13,55	28,67	
COMP. 021	6.12	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J16 - 51 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 80X47CM	M	129,54	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	148,39	132,96	281,34	
COMP. 021	6.13	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J17 - 19 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 75X47CM	M	46,36	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	53,10	47,58	100,69	
COMP. 021	6.14	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J18 - 25 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 60X47CM	M	53,50	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	61,28	54,91	116,19	
COMP. 021	6.15	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J19 - 11 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 85X47CM	M	29,04	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	33,26	29,81	63,07	
COMP. 021	6.16	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J20 -41 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 90X47CM	M	112,34	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	128,68	115,30	243,99	
COMP. 021	6.17	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J21 -08 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 95X47CM	M	22,72	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	26,03	23,32	49,34	
COMP. 021	6.18	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J22 -15 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 100X47CM	M	44,10	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	50,52	45,26	95,78	
COMP. 021	6.19	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J23 -01 JANELA DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 110X47CM	M	3,14	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	3,60	3,22	6,82	
COMP. 021	6.20	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J24 -01 JANELA DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 50X47CM	M	1,94	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	2,22	1,99	4,21	
COMP. 021	6.21	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J25 -02 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 65X47CM	M	4,48	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	5,13	4,60	9,73	
COMP. 021	6.22	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J26 -15 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 80X37CM	M	35,10	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	40,21	36,03	76,23	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 021	6.23	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J27 -06 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 75X37CM	M	13,44	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	15,40	13,79	29,19	
COMP. 021	6.24	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J28 -09 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 60X37CM	M	17,46	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	20,00	17,92	37,92	
COMP. 021	6.25	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J29 -02 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 85X37CM	M	4,88	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	5,59	5,01	10,60	
COMP. 021	6.26	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J30 -15 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 90X37CM	M	38,10	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	43,64	39,10	82,75	
COMP. 021	6.27	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J31 -10 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 95X37CM	M	26,40	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	30,24	27,10	57,34	
COMP. 021	6.28	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J32 -09 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 100X37CM	M	24,66	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	28,25	25,31	53,56	
COMP. 021	6.29	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J33 -02 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 65X37CM	M	4,08	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	4,67	4,19	8,86	
COMP. 021	6.30	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J34 -12 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 80X56CM	M	32,64	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	37,39	33,50	70,89	
COMP. 021	6.31	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J35 -06 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 75X56CM	M	15,72	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	18,01	16,13	34,14	
COMP. 021	6.32	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J36 -13 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 60X56CM	M	30,16	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	34,55	30,96	65,50	
COMP. 021	6.33	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J37 -17 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 90X56CM	M	49,64	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	56,86	50,95	107,81	
COMP. 021	6.34	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J38 -05 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 95X56CM	M	15,10	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	17,30	15,50	32,79	
COMP. 021	6.35	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. J39 -09 JANELAS DE ALUMINIO TIPO FIXA. DIM 100X56CM	M	28,08	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	32,17	28,82	60,99	
COMP. 021	6.36	VEDAÇÃO FINAL, AJUSTES E ACABAMENTOS. P04 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM 5 VIDROS FIXOS E VENEZIANA (DIM 90CM X 210CM), MAIS JANELA ANEXA TIPO BASCULANTE DE 5 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA REF. MINI BOREAL E=4MM (DIM 90CM X 110CM).	M	20,00	0,91	0,00	0,94	0,82	1,72		1,15	1,03	2,17	22,91	20,53	43,44	
COMP. 093	6.37	P15 - PORTA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. FERRAGENS E FECHADURA EM METAL CROMADO. PINTURA EM BRANCO (80CM x 210CM)	UN	1,00	1.320,20	0,00	15,86	13,72	1.333,92		1.662,40	17,27	1.679,68	1.662,40	17,27	1.679,68	
COMP. 022	6.38	J08 - JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANADA/FIXA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, DIM 170X50CM	UN	7,00	588,73	0,00	2,84	2,45	591,19		741,33	3,09	744,42	5.189,33	21,62	5.210,95	
COMP. 022	6.39	J9-JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANADA/FIXA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, DIM 175X50CM	UN	9,00	588,73	0,00	2,84	2,45	591,19		741,33	3,09	744,42	6.672,00	27,80	6.699,80	
COMP. 050	6.40	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANADA/FIXA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, DIM 165X49CM (ACIMA DA PORTA CORTA FOGO P90 125X90CM)	UN		559,99	0,00	2,70	2,33	562,32		705,14	2,94	708,08	0,00	0,00	0,00	
COMP. 023	6.41	J11 - JANELA COM 1 FOLHA FIXA EM AÇO GALVANIZADO REFORÇADO (E=3MM). ACABAMENTO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO. VIDRO ARAMADO TRANSPARENTE COM MALHA DE 12,5MM E ESPESSURA 6MM, DIM 50X100	UN	4,00	346,40	0,00	61,07	52,83	399,23		436,19	66,52	502,70	1.744,75	266,07	2.010,82	
COMP. 024	6.42	P01 - PORTA EM ALUMÍNIO COM SENSOR DE ABERTURA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FERRAGENS EM METAL CROMADO NA COR PRETA 02 FOLHAS DE CORRER 04 FOLHAS FIXAS COM VIDRO TEMPERADO DE 6MM. DIM(7,25 X 2,50M)	UN	1,00	1.323,03	17.055,36	2.046,66	1.770,36	20.148,74		23.142,06	2.229,24	25.371,30	23.142,06	2.229,24	25.371,30	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 051	6.43	P10 - PORTA COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO TIPO ABRIR VENEZIANADA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. FERRAGENS E FECHADURA EM METAL CROMADO. PINTURA NA COR BRANCA DIM(1,75 X 2,50M)	UN	5,00	3.477,98	0,00	201,78	174,54	3.652,52		4.379,47	219,78	4.599,25	21.897,35	1.098,90	22.996,26	
COMP. 025	6.44	PORTA CORTA-FOGO DUPLA, INDEPENDENTE, P90, 140x210CM COM MIOLO MACIÇO EM MINERAL DE VERMICULITA EXPANDIDA, COM REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FECHADURA STANDARD, COM FOLHAS E BATENTES PINTADOS EM EPÓXI, COM PROTEÇÃO PLÁSTICA, NA COR GRAFITE, COM PLACA INDICATIVA DE "SAÍDA", LETREIRO ÁREA DE 75cm² "PORTA CORTA-FOGO. É OBRIGATÓRIO MANTER FECHADA", DOBRADIÇAS DO TIPO HELICOIDAL, BARRAS ANTIPÂNICO DUPLAS, MAÇANETA SEM CHAVES, ACABAMENTO "PRATA METÁLICO", REF. DORMA/ SÉRIE AD 7.400 E GT 23 - ALAVANCA ATIVA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10,00	3.119,67	0,00	286,25	247,61	3.367,28		3.928,29	311,79	4.240,08	39.282,91	3.117,85	42.400,76	
COMP. 052	6.45	PORTA CORTA-FOGO, INDEPENDENTE, P90, 90x210CM COM MIOLO MACIÇO EM MINERAL DE VERMICULITA EXPANDIDA, COM REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FECHADURA STANDARD, COM FOLHAS E BATENTES PINTADOS EM EPÓXI, COM PROTEÇÃO PLÁSTICA, NA COR GRAFITE, COM PLACA INDICATIVA DE "SAÍDA", LETREIRO ÁREA DE 75cm² "PORTA CORTA-FOGO. É OBRIGATÓRIO MANTER FECHADA", DOBRADIÇAS DO TIPO HELICOIDAL, BARRAS ANTIPÂNICO, MAÇANETA SEM CHAVES, ACABAMENTO "PRATA METÁLICO", REF. DORMA/ SÉRIE AD 7.400 E GT 23 - ALAVANCA ATIVA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	1.681,43	0,00	148,83	128,73	1.810,17		2.117,26	162,10	2.279,36	2.117,26	162,10	2.279,36	
COMP. 053	6.46	PORTA CORTA-FOGO, INDEPENDENTE, P90, 90x125CM COM MIOLO MACIÇO EM MINERAL DE VERMICULITA EXPANDIDA, COM REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FECHADURA STANDARD, COM FOLHAS E BATENTES PINTADOS EM EPÓXI, COM PROTEÇÃO PLÁSTICA, NA COR GRAFITE, COM PLACA INDICATIVA DE "SAÍDA", LETREIRO ÁREA DE 75cm² "PORTA CORTA-FOGO. É OBRIGATÓRIO MANTER FECHADA", DOBRADIÇAS DO TIPO HELICOIDAL, BARRAS ANTIPÂNICO, MAÇANETA SEM CHAVES, ACABAMENTO "PRATA METÁLICO", REF. DORMA/ SÉRIE AD 7.400 E GT 23 - ALAVANCA ATIVA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	1.325,18	0,00	135,15	116,90	1.442,08		1.668,66	147,20	1.815,87	1.668,66	147,20	1.815,87	
COMP. 027	6.47	P06 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM PELÍCULA E DETALHE EM COR CONTRASTANTE COM PIVÔ PARA MOLA HIDRÁULICA E CAPUCHINHO DE ALUMÍNIO PARA TRAVA DA PORTA. PUXADOR EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO. DOBRADIÇAS E ACESSÓRIOS COM ACABAMENTO CROMADO. DIM(0,96 X 2,12M)	UN	6,00	1.690,96	0,00	6,26	5,41	1.696,37		2.129,26	6,81	2.136,08	12.775,57	40,88	12.816,45	
73838/1	6.48	P07 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM PIVÔ PARA MOLA HIDRÁULICA E CAPUCHINHO DE ALUMÍNIO PARA TRAVA DA PORTA. PUXADOR EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO. DOBRADIÇAS E ACESSÓRIOS COM ACABAMENTO CROMADO. DIM(0,90 X 2,10M)	UN	20,00	1.680,09	0,00	4,69	4,06	1.684,15		2.115,57	5,11	2.120,68	42.311,39	102,17	42.413,55	
COMP. 028	6.49	P09 - PORTA DUPLA EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM PELÍCULA E DETALHE EM COR CONTRASTANTE A MEIA ALTURA. PIVÔ PARA MOLA HIDRÁULICA E CAPUCHINHO DE ALUMÍNIO PARA TRAVA DA PORTA. PUXADOR EM AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO. DOBRADIÇAS E ACESSÓRIOS COM ACABAMENTO CROMADO. (160CM X 210CM)	UN	2,00	4.263,11	0,00	24,99	21,62	4.284,73		5.368,11	27,22	5.395,33	10.736,22	54,44	10.790,66	
COMP. 029	6.50	P11 - PORTA CORTA-FOGO DUPLA, P60, 248x250CM COM MIOLO MACIÇO MINERAL DE VERNICULITA EXPANDIDA, COM REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO ALVANIZADO, FECHADURA STANDARD, COM FOLHAS E BATENTES PINTADOS EM EPÓXI, COM PROTEÇÃO PLÁSTICA, NA COR GRAFITE. INSTALAR LETREIRO "PORTA CORTA-FOGO, É OBRIGATÓRIO MANTER FECHADA" COM FUNDO BRANCO E ÇETRAS VERDES COM ÁREA DE 75M², DOBRADIÇAS DO TIPO HELICOIDAL, MAÇANETA SEM CHAVES, EM ACABAMENTO "PRATA METÁLICO", REF. DORMA/ SÉRIE AD 7.400 E GT 23 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	5.141,84	0,00	603,65	522,16	5.664,00		6.474,61	657,51	7.132,11	6.474,61	657,51	7.132,11	
COMP. 094	6.51	ELABORAÇÃO DE CHAVE PARA AS PORTAS: P10, P11 E PORTA CORTA FOGO	UN	3,00	25,36	0,00	0,00	0,00	25,36		31,93	0,00	31,93	95,80	0,00	95,80	
COMP. 030	6.52	FORNECIMENTO DE CÓPIAS DE CHAVE: P11 - PORTA EM ALUMÍNIO TIPO ABRIR	UN	2,00	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00		8,81	0,00	8,81	17,63	0,00	17,63	
COMP. 030	6.53	FORNECIMENTO DE CÓPIAS DE CHAVE: P10 - PORTA EM ALUMÍNIO TIPO ABRIR	UN	2,00	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00		8,81	0,00	8,81	17,63	0,00	17,63	
COMP. 030	6.54	FORNECIMENTO DE CÓPIAS DE CHAVE: PORTA CORTA FOGO INDEPENDENTE 90 X 125CM	UN	2,00	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00		8,81	0,00	8,81	17,63	0,00	17,63	
COMP. 031	6.55	P13 - ALÇAPÃO - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FERRAGENS E FECHADURA EM METAL CROMADO NA COR PRETA.DIM (0,60 X 0,60M)	UN	1,00	398,67	0,00	20,05	17,34	416,01		502,00	21,83	523,83	502,00	21,83	523,83	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 032	6.56	P14 - PORTA COM UMA FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FERRAGENS E FECHADURA EM METAL CROMADO NA COR PRETA. DIM(0,60 X 2,00M)	UN	1,00	959,26	0,00	36,01	31,15	990,41		1.207,90	39,22	1.247,12	1.207,90	39,22	1.247,12	
	7	VIDROS									97,20	13,99	111,18	47.045,61	6.769,23	53.814,83	1,57%
72117	7.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	484,02	77,19	0,00	12,84	11,11	88,30		97,20	13,99	111,18	47.045,61	6.769,23	53.814,83	
	8	COBERTURA									26,09	5,28	31,37	371,79	75,28	447,07	0,01%
94231	8.1	CAPEAMENTO DA FLOREIRA EM CHAPA GALVANIZADA COM PINGADEIRA, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	14,25	20,71	0,01	4,85	4,20	24,92		26,09	5,28	31,37	371,79	75,28	447,07	
	9	IMPERMEABILIZAÇÃO									13,05	9,36	22,40	1.022,75	733,53	1.756,29	0,05%
74121/1	9.1	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE (REFERÊNCIA COMERCIAL: "DENVERJUNTA TXA OU EQUIVALENTES TÉCNICOS) NAS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS, APLICADO DIRETAMENTE SOBRE O SUBSTRATO DEVIDAMENTE LIMPO E SECO COM ACABAMENTO APARENTE TAMPONADO COM PER	M	78,40	10,36	0,00	8,59	7,43	17,79		13,05	9,36	22,40	1.022,75	733,53	1.756,29	
	10	REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES INTERNAS									198,38	49,92	248,30	3.254,86	815,63	4.070,48	0,12%
COMP. 033	10.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LISTELOS CERÂMICOS REF. SPECTRO VOLANS COLOR/ ELIANE (7X32,5CM) E ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE REF. LIGAMAX, ELIANE REJUNTAMENTO REF. JUNTAPLUS FINA E ADIMAX - ADITIVO PARA REJUNTAMENTO, ELIANE, NA COR CINZA CLARO	M	6,10	10,05	0,00	1,50	1,30	11,34		12,65	1,63	14,28	77,17	9,96	87,13	
COMP. 034	10.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FILETE CERÂMICO REF. AQUARELA UNIVERSAL OLIVA (2X29CM) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE REF. LIGAMAX, ELIANE REJUNTAMENTO REF. JUNTAPLUS FINA E ADIMAX - ADITIVO PARA REJUNTAMENTO, ELIANE, NA COR CINZA CLARO	M	12,20	6,82	0,00	1,80	1,56	8,37		8,58	1,96	10,55	104,74	23,92	128,66	
88787	10.3	PASTILHA CERÂMICA DE 1ª QUALIDADE, DIMENSÕES DE 2,5 X 2,5CM, REF. LINHA DESIGN/JATOBÁ, COR JC1608 CINZA BACH, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE REF. LIGAMAX GOLD PASTILHAS, ELIANE COM ADIMAX GOLD	M2	17,70	113,85	0,00	23,58	20,40	134,25		143,36	25,68	169,04	2.537,47	454,60	2.992,07	
87271	10.4	CERÂMICA ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X30CM REFERÊNCIA COMERCIAL ELIANE, BARILOCHE BR/MP OU EQUIVALENTES TÉCNICOS, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE NO ESTADO DE PÓ, NA COR BRANCA, E CONFORME A NBR 14081, REFERÊNCIA LIGAMAX, ELIANE. REJUNTAMENTO NA COR CINZA CL	M2	15,85	26,83	0,00	18,95	16,39	43,22		33,78	20,64	54,42	535,48	327,15	862,63	
	11	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS									319,08	0,00	319,08	257.307,14	0,00	257.307,14	7,49%
COMP. 037	11.1	BRISE METÁLICO ALUZINC PERFURADO COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 84MM X 16MM / 0,5MM. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, COM PERFIL EM ALUMÍNIO 5X5CM FIXADO EM PORTA-PAINÉIS COM INCLINAÇÃO DE 45°. PERFURAÇÕES COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 2MM E ABERTURA DE 10% A 16%.	M2	806,40	253,40	0,00	0,00	0,00	253,40		319,08	0,00	319,08	257.307,14	0,00	257.307,14	
	12	FORROS									455,56	29,02	484,58	114.332,01	10.825,44	125.157,45	3,64%
COMP. 095	12.1	FORRO EM CHAPAS DE DRYWALL APARAFUSADA EM ESTRUTURA METÁLICA. REF: TETO KNAUF D112 UNIDIRECIONAL.	M2	1.283,71	52,34	0,00	5,82	5,03	57,37		65,91	6,33	72,25	84.611,33	8.132,09	92.743,42	
COMP. 096	12.2	FORRO DE GESSO LISO COM BORDAS RETAS E NEGATIVO JUNTO À PAREDE DE 30MM	M2	361,59	57,58	0,00	6,40	5,53	63,11		72,50	6,97	79,47	26.216,26	2.519,67	28.735,93	
COMP. 097	12.3	FORRO COLMÉIA COM ASPECTO MONOLÍTICO, SUSPENSO, REMOVÍVEL, SENDO OS LADOS DA CÉLULA DA COLMÉIA COMPOSTOS POR PERFIS NA FORMA DE "U" COM 10MM DE BASE E ALTURA DE 23MM. REF. HUNTER DOUGLAS LINHA MINICELL, ESPESSURA ENTRE CÉLULAS DE 42MM OU EQUIVALENTE TÉCNI	M2	11,05	251,86	0,00	14,43	12,48	264,34		317,14	15,72	332,86	3.504,42	173,68	3.678,10	
	13	PINTURAS									108,93	118,55	227,48	80.460,24	75.566,91	156.027,14	4,54%
88489	13.1	DUAS DEMÃOS EM 100% DA ÁREA TOTAL: PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS. REFERÊNCIA COMERCIAL:SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.- COR BRANCO NEVE	M2	2.089,28	6,05	0,00	4,28	3,70	9,75		7,62	4,66	12,28	15.916,47	9.739,83	25.656,30	
88488	13.2	DUAS DEMÃOS EM 100% DA ÁREA TOTAL: PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS: ELEMENTOS DE CONCRETO. REFERÊNCIA COMERCIAL:SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.- COR CINZA ESPACIAL.	M2	670,00	6,25	0,00	5,57	4,82	11,07		7,87	6,07	13,94	5.272,90	4.064,82	9.337,72	
88489	13.3	DUAS DEMÃOS EM 100% DA ÁREA TOTAL: PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES EXTERNOS. REFERÊNCIA COMERCIAL:SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - COR BRANCO GELO	M2	1.191,04	6,05	0,00	4,28	3,70	9,75		7,62	4,66	12,28	9.073,53	5.552,40	14.625,94	
88488	13.4	DUAS DEMÃOS EM 100% DA ÁREA TOTAL: PINTURA LATEX ACRILICA NOS ELEMENTOS DE CONCRETO. REFERÊNCIA COMERCIAL:SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.- COR CINZA ESPACIAL	M2	320,10	6,25	0,00	5,57	4,82	11,07		7,87	6,07	13,94	2.519,19	1.942,01	4.461,20	
88489	13.5	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES EXTERNOS, DUAS DEMÃOS. REFERÊNCIA COMERCIAL:SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (PRÉDIO EXISTENTE - velho) - COR BRANCO GELO	M2	1.684,82	6,05	0,00	4,28	3,70	9,75		7,62	4,66	12,28	12.835,23	7.854,31	20.689,54	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88489	13.6	PINTURA LATEX ACRILICA ELEMENTOS DE CONCRETO, DUAS DEMAOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (PRÉDIO EXISTENTE - velho)- COR CINZA ESPACIAL	M2	670,00	6,05	0,00	4,28	3,70	9,75		7,62	4,66	12,28	5.104,17	3.123,41	8.227,58	
88486	13.7	RELATIVO À PINTURA DOS FORROS DE GESSO, ITEM 12.2. PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS. REFERÊNCIA COMERCIAL SUVINIL LÁTEX MAXX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	361,59	5,26	0,00	3,88	3,36	8,62		6,62	4,23	10,85	2.394,95	1.528,13	3.923,08	
88496	13.8	RELATIVO AO EMASSAMENTO DOS FORROS DE GESSO, ITEM 12.2. EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	361,59	6,17	0,00	15,38	13,30	19,47		7,77	16,75	24,52	2.809,29	6.057,36	8.866,65	
88486	13.9	RELATIVO À PINTURA DOS FORROS DE GESSO, ITEM 12.1. PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS. REFERÊNCIA COMERCIAL SUVINIL LÁTEX MAXX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	1.283,71	5,26	0,00	3,88	3,36	8,62		6,62	4,23	10,85	8.502,51	5.425,12	13.927,64	
88496	13.10	RELATIVO AO EMASSAMENTO DOS FORROS DE GESSO, ITEM 12.1. EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.283,71	6,17	0,00	15,38	13,30	19,47		7,77	16,75	24,52	9.973,48	21.504,73	31.478,22	
73924/2	13.11	PINTURA COM TINTA, ESMALTE ACETINADO, COR ALUMÍNIO BR, EM NO MÍNIMO 2 DEMÃOS. REFERÊNCIA COMERCIAL SUVINIL ESMALTE ACETINADO OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	M2	315,06	8,33	0,00	15,52	13,42	21,75		10,49	16,90	27,39	3.304,71	5.325,93	8.630,64	
73739/1	13.12	PINTURA EM ELEMENTOS DE MADEIRA (BATENTES) COM FUNDO SELADOR, REFERÊNCIA COMERCIAL: SUVINIL SELADORA PARA MADEIRA BASE NITRO – 2580 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	145,72	5,55	0,00	9,84	8,51	14,06		6,99	10,72	17,71	1.018,37	1.561,80	2.580,17	
88488	13.13	PINTURA EM TUBULAÇÕES E ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES COM TINTA ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS (REFERÊNCIA COMERCIAL: AQUACRYL OU SIMILAR	M2	111,60	6,25	0,00	5,57	4,82	11,07		7,87	6,07	13,94	878,29	677,06	1.555,36	
74064/1	13.14	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	99,81	6,82	0,00	11,13	9,63	16,45		8,59	12,12	20,71	857,14	1.209,99	2.067,13	
	14	PISOS INTERNOS E EXTERNOS									2.099,78	1.455,89	3.555,67	193.907,02	53.290,57	247.197,59	7,19%
85233	14.1	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO COM DOIS DEGRAUS	M3	0,23	1.100,37	2,60	1.209,98	1.046,63	2.149,60		1.388,86	1.317,92	2.706,78	319,44	303,12	622,56	
87250	14.2	PISO CERÂMICO TIPO 1, DIMENSÕES 40X40CM. REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, ALUMÍNIO PRISMA NA/40 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, NA COR BRANCA, E CONFORME A NBR 14081, REFERÊNCIA LIGAMAX, ELIANE. INCLUINDO REJUNTAMENTO NA COR CINZA	M2	19,70	19,97	0,00	10,79	9,33	29,30		25,15	11,75	36,90	495,38	231,53	726,91	
87250	14.3	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 30X30CM REF. CERÂMICA PORTINATI PETRA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ASSENTADO ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII. REJUNTAMENTO NA COR CINZA	M2	112,82	19,97	0,00	10,79	9,33	29,30		25,15	11,75	36,90	2.837,00	1.325,92	4.162,92	
COMP. 040	14.4	MASSA DE PREPARAÇÃO (PVAC), CONSTITUÍDA POR UMA PASTA DE ÁGUA, COLA DE PVA E CIMENTO (4:1:10) 3 DEMÃOS	M2	1.237,02	12,68	0,00	24,69	21,36	34,04		15,97	26,89	42,86	19.753,47	33.266,62	53.020,09	
COMP. 098	14.5	CERA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE, REF. WAX PLUS/BECKER, SOBRE O PISO VINÍLICO, 2 DEMÃOS	M2	1.237,02	3,73	0,00	2,58	2,23	5,96		4,70	2,81	7,50	5.809,02	3.470,83	9.279,85	
72185	14.6	PISO VINÍLICO EM MANTA COM ESPESURA 2MM E JUNTAS SOLDADAS A QUENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA MICRA/PREMIUM/TARKETT FADEMAC, COM PUR REFORÇADO, NA COR "623" (NCS S 3020-G30Y). APLICADO COM ADESIVO À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, ANTIOXIDANTE, ESPESANTE E	M2	1.237,02	83,11	0,00	5,29	4,58	87,69		104,65	5,76	110,41	129.456,76	7.127,60	136.584,35	
72138	14.7	PISO EM GRANITO POLIDO BRANCO ITAÚNA 60X60CM.	M2	26,25	231,13	0,00	14,99	12,97	244,10		291,04	16,33	307,37	7.639,77	428,59	8.068,36	
93680	14.8	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM ESPESURA DE 6CM, COM SINALIZAÇÃO TÁTIL, NAS CORES VERMELHO E CINZA NATURAL.	M2	44,70	62,50	0,13	5,04	4,36	66,99		78,86	5,49	84,35	3.525,21	245,39	3.770,59	
73902/1	14.9	BASE DRENANTE COM BRITA E=5CM, PARA FLOREIRAS	M2	0,19	69,57	0,00	32,21	27,86	97,43		87,60	35,08	122,69	16,64	6,67	23,31	
87630	14.10	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA 3:1, ESPESURA 3CM, PREPARO MANUAL	M3	332,00	19,85	0,06	11,18	9,67	29,58		25,07	12,18	37,25	8.323,46	4.042,88	12.366,34	
87257	14.11	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE 60 X 60CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA FLEXIVEL (AC-3) E REJUNTE ACRILICO NA COR CINZA, REF.: ELIANE MAXIGRES ETNA BIANCO, 60 X 60CM, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	332,00	35,77	0,00	7,31	6,32	42,09		45,04	7,96	53,00	14.953,81	2.643,42	17.597,23	
88650	14.12	RODAPÉ DA MESMA CERAMICA: ALTURA 7 CM	M	101,00	6,11	0,00	1,80	1,56	7,67		7,69	1,96	9,65	777,06	198,02	975,08	
	15	SOLEIRAS RODAPÉS E PEITORIS									227,78	44,78	272,56	54.195,04	13.086,27	67.281,31	1,96%
84161	15.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 10, 15 E 25CM. ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA (1:3)	M	25,53	56,78	0,00	9,86	8,53	65,31		71,50	10,74	82,24	1.825,33	274,18	2.099,51	
COMP. 041	15.2	BORDA PARA DEGRAUS EM GRANITO CINZA ANDORINHA E= 20MM COM TRÊS RANHURAS (ANTIDERRAPANTE), COM LARGURA DE 7CM	M	153,00	55,64	0,00	16,58	14,34	69,98		70,06	18,06	88,12	10.719,31	2.763,67	13.482,98	
72189	15.3	RODAPÉ VINÍLICO (TABEIRA) PLANO 5,0MM. REFERÊNCIA COMERCIAL: FADEMAC, NA COR 469. INSTALAÇÃO COM ADESIVO. REFERÊNCIA COMERCIAL: FADECOLA CONTATO/FADEMAC.	M	1.424,45	21,61	0,00	5,69	4,92	26,53		27,21	6,20	33,41	38.761,15	8.828,16	47.589,32	
84167	15.4	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS COM ALTURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO EM ÁREA COM PISO DO MESMO MATERIAL	M	12,76	41,52	0,00	5,81	5,03	46,55		52,28	6,33	58,61	667,12	80,75	747,87	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88648	15.5	RODAPÉ EM CERÂMICA DA MESMA LINHA DE CERÂMICA UTILIZADA REFERÊNCIAS COMERCIAIS: PORTINARI RP PETRA WHITE NEW 8X30 CM (QUANDO UTILIZAÇÃO DO PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PORTINARI PETRA WHITE 30X30CM)	M	320,75	2,48	0,00	1,55	1,34	3,82		3,12	1,69	4,81	1.001,64	541,51	1.543,16	
88649	15.6	RODAPÉ EM CERÂMICA ELIANE AUTO PRISMA RS PO/40 (QUANDO DA UTILIZAÇÃO DO PISO ELIANE ALUMÍNIO PRISMA NA 40X40CM)	M	338,90	2,86	0,00	1,62	1,40	4,26		3,60	1,76	5,37	1.220,48	597,99	1.818,48	
16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									6.412,22	964,73	7.376,95	16.105,10	3.169,19	19.274,29	0,56%
16.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA															
89408	16.1.1	JOELHO 90º SOLDAVEL 25MM	PÇ	22,00	1,72	0,00	2,87	2,48	4,20		2,17	3,13	5,29	47,65	68,77	116,42	
94672	16.1.2	JOELHO 90º SOLDAVEL 25MM COM BUCHA METALICA 3/4	PÇ	1,00	3,96	0,00	3,82	3,30	7,26		4,99	4,16	9,15	4,99	4,16	9,15	
89356	16.1.3	TUBO SOLDÁVEL 25MM	M	60,00	5,16	0,00	11,76	10,17	15,33		6,50	12,81	19,31	389,85	768,55	1.158,39	
89395	16.1.4	TE SOLDAVEL 25MM	PÇ	3,00	3,09	0,00	6,37	5,51	8,60		3,89	6,94	10,83	11,67	20,81	32,49	
94798	16.1.5	TORNEIRA BÓIA 1.1/4"	PÇ	2,00	51,40	0,00	25,16	21,76	73,16		64,72	27,40	92,13	129,45	54,81	184,25	
94796	16.1.6	TORNEIRA BÓIA 3/4"	PÇ	1,00	48,81	0,00	24,69	21,36	70,17		61,46	26,89	88,35	61,46	26,89	88,35	
89449	16.1.7	TUBO SOLDAVEL 50MM	M	12,00	12,24	0,00	0,92	0,80	13,04		15,41	1,00	16,41	184,95	12,02	196,98	
94787	16.1.8	ADAPTADOR AUTO AJUSTÁVEL SOLDAVEL P/ CX AGUA 50MM X 1.1/2"	PÇ	6,00	29,17	0,00	9,82	8,49	37,66		36,73	10,70	47,43	220,39	64,18	284,56	
COMP. 100	16.1.9	CONCERTO RESERVATÓRIO INFERIOR (500LTS) EM POLIPROPILENO	PÇ	2,00	124,93	0,80	62,18	53,79	179,52		158,32	67,73	226,05	316,65	135,45	452,10	
83486	16.1.10	BOMBA DE RECALQUE MONOFASICA - 2,5 M3/H - 1 CV - 22 MCA (SCHNEIDER BC-91 ST)	PÇ	2,00	40,45	678,37	255,13	220,69	939,51		905,14	277,89	1.183,03	1.810,28	555,78	2.366,06	
COMP. 047	16.1.11	ACABAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA - REF. LINHA PERTUTTI/DOCOL 3/4	PÇ	31,00	27,68	0,00	1,52	1,31	28,99		34,85	1,65	36,50	1.080,30	51,24	1.131,54	
COMP. 046	16.1.12	ACABAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA - REF. LINHA PERTUTTI/DOCOL 1.1/2	PÇ	25,00	40,44	0,00	1,52	1,31	41,75		50,92	1,65	52,57	1.273,05	41,32	1.314,37	
40729	16.1.13	ACABAMENTO VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL CLASSICA	PÇ	25,00	160,18	0,00	24,73	21,39	181,57		201,70	26,94	228,63	5.042,47	673,40	5.715,87	
COMP. 054	16.1.14	BASE - REGISTRO DE GAVETA - REF. LINHA PERTUTTI/DOCOL 3/4	PÇ	1,00	25,26	0,00	8,61	7,45	32,70		31,80	9,38	41,18	31,80	9,38	41,18	
16.2		INSTALAÇÕES DE ESGOTO															
11731	16.2.1	GRELHA E BUCHA PARA CAIXA SIFONADA REDONDA C/5 ENTRADAS N53 BRANCA 150 X185 - PVC	PÇ	15,00	3,31	0,00	0,00	0,00	3,31		4,17	0,00	4,17	62,52	0,00	62,52	
11731	16.2.2	GRELHA E BUCHA PARA CAIXA SIFONADA REDONDA C/5 ENTRADAS N53 BRANCA 150 X150 - PVC	PÇ	15,00	3,31	0,00	0,00	0,00	3,31		4,17	0,00	4,17	62,52	0,00	62,52	
86931	16.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO ACOPLADO (LOUÇA ADOTAR)	PÇ	1,00	362,48	0,00	23,24	20,10	382,58		456,43	25,31	481,75	456,43	25,31	481,75	
16.3		INSTALAÇÕES DE REDES PLUVIAIS															
COMP. 102	16.3.1	TAMPA PARA FILTRO VORTEX WFF 150 - 500 M2 (EM AÇO)	PÇ	1,00	39,44	0,00	34,22	29,60	69,04		49,66	37,27	86,94	49,66	37,27	86,94	
COMP. 055	16.3.2	BOMBA SUBMERSA DE RECALQUE DE REUSO Q=3M3 P=1CV HM: 22MCA (MONOFASICA)	PÇ	1,00	712,90	0,30	167,80	145,15	858,35		898,06	182,77	1.080,83	898,06	182,77	1.080,83	
COMP. 056	16.3.3	BOMBA SUBMERSA DE RECALQUE POÇO PLUVIAL Q=3M3 P=1/2CV HM: 4MCA (MONOFASICA)	PÇ	2,00	427,71	0,30	167,80	145,15	573,16		538,95	182,77	721,72	1.077,90	365,54	1.443,44	
COMP. 101	16.3.4	VÁLVULA SOLENÓIDE. KIT DE INTERLIGAÇÃO DE REUSO 3/4 - WISY AUTOMÁTICO MODELO TW 9911	PÇ	1,00	2.266,04	0,00	31,89	27,58	2.293,62		2.853,40	34,73	2.888,13	2.853,40	34,73	2.888,13	
89785	16.3.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	PÇ	1,00	9,76	0,00	5,42	4,69	14,45		12,29	5,90	18,19	12,29	5,90	18,19	
89732	16.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	PÇ	1,00	4,44	0,00	4,14	3,58	8,02		5,59	4,51	10,10	5,59	4,51	10,10	
89712	16.3.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	2,00	8,65	0,00	12,11	10,48	19,13		10,89	13,19	24,08	21,78	26,38	48,16	
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA E SPDA									78.538,78	6.366,24	84.905,02	681.286,43	219.774,99	901.061,42	26,22%
17.1		IMPLANTAÇÃO DE ELÉTRICA EM B.T.															
COMP. 607	17.1.1	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO Ø 4", COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	160,00	22,35	0,00	35,71	30,89	53,24		28,15	38,90	67,04	4.503,81	6.223,30	10.727,10	
93000	17.1.2	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 240,0MM² - HEPR, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	500,00	107,74	0,00	9,39	8,12	115,86		135,67	10,23	145,89	67.833,10	5.113,83	72.946,94	
COMP. 601	17.1.3	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E REATERRO PARA EXECUÇÃO DAS VALETAS DAS TUBULAÇÕES (L x P x C) (0,77 x 1,4 x 40M)	M3	43,00	14,31	1,23	66,46	57,49	73,03		19,57	72,39	91,96	841,42	3.112,72	3.954,14	
COMP. 616	17.1.4	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 70X80X90CM - PADRÃO CELESC	PÇ	2,00	508,86	0,00	241,92	209,26	718,12		640,76	263,50	904,26	1.281,51	527,00	1.808,52	
COMP. 604	17.1.5	REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA REDE DE ENERGIA EXISTENTE, COMPOSTA POR CAIXAS DE PASSAGEM E ELETRODUTOS ENTERRADOS, BEM COMO DOS CONDUTORES DO ALIMENTADOR ATUAL DO QGBT-01 LOCALIZADO NO CSE PÓS GRADUAÇÃO BLOCO 1.	M	130,00	5,00	0,00	25,49	22,04	27,04		6,30	27,76	34,05	818,48	3.608,60	4.427,08	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 614	17.1.6	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 7,5kVAr - 380V, C/ CAIXA METÁLICA, CONTATOR, CHAVE FUSÍVEL COM BASE 100A E FUSÍVEL 20A, RESISTOR DE DESCARGA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,00	1.442,02	0,00	214,26	185,33	1.627,35		1.815,79	233,37	2.049,17	1.815,79	233,37	2.049,17	
COMP. 605	17.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A (FIXO), ICC MÍN= 10KA (380V) - CAPACITOR. REF.: GE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,00	133,03	0,00	28,57	24,71	157,74		167,51	31,12	198,63	167,51	31,12	198,63	
17.2 PRUMADA (INFRAESTRUTURA)																	
COMP. 606	17.2.1	LEITO METÁLICO MÉDIO 400X75X3000MM, GALVANIZADO A FOGO, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	5,00	106,88	0,00	32,14	27,80	134,68		134,58	35,01	169,58	672,89	175,03	847,92	
83368	17.2.2	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 150X150MM, DE SOBREPOR EM PAREDE, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	16,00	683,82	0,00	285,75	247,17	930,99		861,07	311,24	1.172,31	13.777,06	4.979,86	18.756,92	
17.3 ATERRAMENTOS A PARTIR DO BEP (INFRA-ESTRUTURA E CABOS)																	
COMP. 104	17.3.1	ELETROCALHA METÁLICA LISA 50X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	39,67	0,00	22,79	19,72	59,38		49,95	24,83	74,77	99,89	49,65	149,55	
91871	17.3.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3/4"X3000MM BRANCO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	45,00	3,17	0,00	6,07	5,25	8,42		3,99	6,61	10,60	179,62	297,52	477,14	
95949	17.3.3	CONDULETE MULTIUSO EM PVC 3/4", COR BRANCA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	20,00	12,76	0,00	15,98	13,82	26,58		16,07	17,41	33,47	321,35	348,11	669,46	
91873	17.3.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/4"X3000MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	6,00	5,94	0,00	7,89	6,82	12,76		7,48	8,59	16,07	44,88	51,56	96,44	
COMP. 066	17.3.5	CONDULETE MULTIUSO EM PVC 1.1/4", COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	4,00	22,87	0,00	10,71	9,27	32,14		28,80	11,67	40,47	115,20	46,67	161,88	
92979	17.3.6	CABO DE COBRE SINGELO, ENCORDAMENTO CLASSE 5, SEÇÃO #10MM², ISOLAÇÃO 70º 750V, C/ BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E TOTALMENTE LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	M	150,00	4,84	0,00	0,32	0,28	5,12		6,09	0,35	6,44	914,18	52,28	966,46	
91934	17.3.7	CABO DE COBRE SINGELO, ENCORDAMENTO CLASSE 5, SEÇÃO #16MM², ISOLAÇÃO 70º 750V, C/ BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E TOTALMENTE LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	M	12,00	12,28	0,00	4,10	3,55	15,83		15,46	4,47	19,93	185,56	53,59	239,14	
92991	17.3.8	CABO DE COBRE SINGELO, ENCORDAMENTO CLASSE 5, SEÇÃO #95MM², ISOLAÇÃO 70º 750V, C/ BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E TOTALMENTE LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	M	20,00	41,28	0,00	4,57	3,95	45,23		51,98	4,98	56,96	1.039,60	99,55	1.139,15	
72254	17.3.9	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	20,00	20,05	0,00	11,07	9,58	29,63		25,25	12,06	37,30	504,94	241,15	746,09	
91872	17.3.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1"X3000MM CINZA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	15,00	4,60	0,00	6,92	5,99	10,59		5,79	7,54	13,33	86,88	113,06	199,94	
17.4 QUADROS ELÉTRICOS (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS)																	
17.4.1 QF-BR																	
COMP. 609	17.4.1.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRAS DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=10KA, C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,8xIn e SUPORTAR 100% DE Icc, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR DISJUNTOR TRIFÁSICO, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR/INFERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRAS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO, DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	9.046,26	0,00	285,68	247,11	9.293,37	R	10.522,61	287,44	10.810,05	10.522,61	287,44	10.810,05	
	17.4.1.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	PÇ	4,00													
	17.4.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, CURVA C, ICC MÍN= 10KA (380V) - GERAL	PÇ	1,00													

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	17.4.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V)	PÇ	1,00													
	17.4.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 20A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V)	PÇ	2,00													
	17.4.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, CURVA C, ICC MÍN=4,5KA (220V)	PÇ	4,00													
	17.4.1.7	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	PÇ	2,00													
	17.4.1.8	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	PÇ	4,00													
	17.4.2	QF-AC-COB															
COMP. 610	17.4.2.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRAS DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME ITENS RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=10KA, C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,8xIn E SUPORTAR 100% DE Icc, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR DISJUNTOR TRIFÁSICO, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR/INFERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRAS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO, DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	14.647,48	0,00	285,68	247,11	14.894,59	R	17.037,94	287,44	17.325,38	17.037,94	287,44	17.325,38	
	17.4.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A (FIXO), ICC MÍN= 10KA (380V)	PÇ	1,00													
	17.4.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 160A (FIXO), ICC MÍN= 10KA (380V)	PÇ	2,00													
	17.4.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V)	PÇ	1,00													
	17.4.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 50A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V)	PÇ	1,00													
	17.4.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V)	PÇ	1,00													
	17.4.2.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	PÇ	4,00													
	17.4.3	QC-UTA (QUADRO DE COMANDO UTA)															
COMP. 611	17.4.3.1	QUADRO DE COMANDO PARA UTA COM MOTOR DE 7,5 CV. O QUADRO DEVE SER COMPOSTO COM DISJUNTOR MOTOR, TEMPORIZADOR, CONTATOR E RELÉ FALTA DE FASE. REF.: WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,00	1.664,92	0,00	46,42	40,16	1.705,08	R	1.936,64	46,71	1.983,35	1.936,64	46,71	1.983,35	
	17.4.4	QC-BR (QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS)															
COMP. 612	17.4.4.1	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE RECALQUE TRIFÁSICAS (1CV) - ÁGUA POTÁVEL. O QUADRO DEVE SER COMPOSTO COM DISJUNTOR MOTOR, CONTATORAS E RELÉ FALTA DE FASE. FUNCIONA COM COMUTAÇÃO ENTRE AS BOMBAS, OU SEJA, FAZ ALTERAÇÃO DAS BOMBAS CADA VEZ QUE FOR ENCHER O RESERVATÓRIO, AUMENTANDO A VIDA ÚTIL DAS BOMBAS. POSSUIR TAMBÉM SINALIZAÇÃO SONORA (ALARME) E VISUAL (LEDS) TANTO PARA FALTA DE ÁGUA NA CISTERNA, COMO PARA QUANDO OCORRER DESARME DO DISJUNTOR MOTOR. EM CASO DE DEFEITO DE UMA BOMBA HÁ POSSIBILIDADE DE TRABALHAR SOMENTE COM OUTRA BOMBA AUTOMÁTICA MUDANDO A CHAVE SELETORA.	PÇ	1,00	2.568,39	0,00	35,71	30,89	2.599,28	R	2.987,55	35,93	3.023,48	2.987,55	35,93	3.023,48	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		N/R	MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQUIP	MÃO DE OBRA	
COMP. 613	17.4.4.2	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA (1CV) - ÁGUA DA CHUVA. O QUADRO DEVE SER COMPOSTO COM DISJUNTOR MOTOR, CONTADORAS E RELÉ FALTA DE FASE. POSSUIR TAMBÉM SINALIZAÇÃO SONORA (ALARME) E VISUAL (LEDS) TANTO PARA FALTA DE ÁGUA NA CISTERNA, COMO PARA QUANDO OCORRER DESARME DO DISJUNTOR MOTOR.	PÇ	1,00	1.406,22	0,00	31,27	27,05	1.433,26	R	1.635,71	31,46	1.667,17	1.635,71	31,46	1.667,17	
17.5		INFRAESTRUTURA ELÉTRICA CHILLER															
74130/8	17.5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A (FIXO), ICC MÍN= 16KA (380V). REF.: GE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,00	1.464,40	0,00	14,28	12,35	1.476,75		1.843,97	15,55	1.859,53	1.843,97	15,55	1.859,53	
COMP. 602	17.5.2	SERVIÇO DE TROÇA/INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR DE 350A DO AR CONDICIONADO NO QGBT	un.	1,00	4,03	0,00	28,57	24,71	28,74		5,08	31,12	36,19	5,08	31,12	36,19	
92996	17.5.3	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 150,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	160,00	66,84	0,00	6,39	5,53	72,37		84,16	6,96	91,12	13.466,39	1.113,61	14.579,99	
92991	17.5.4	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 95,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	41,28	0,00	4,57	3,95	45,23		51,98	4,98	56,96	2.079,19	199,11	2.278,30	
92990	17.5.5	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 70,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	160,00	31,32	0,00	3,75	3,24	34,56		39,44	4,08	43,52	6.310,10	653,52	6.963,63	
92985	17.5.6	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 35,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	15,70	0,00	2,60	2,25	17,95		19,77	2,83	22,60	790,78	113,28	904,06	
92982	17.5.7	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	7,61	0,00	0,46	0,40	8,01		9,58	0,50	10,08	383,30	20,04	403,34	
92981	17.5.8	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	10,00	10,17	0,00	0,46	0,40	10,57		12,81	0,50	13,31	128,06	5,01	133,07	
91931	17.5.9	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 6,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	3,83	0,00	1,85	1,60	5,43		4,82	2,02	6,84	192,91	80,60	273,51	
91930	17.5.10	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 6,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	10,00	3,46	0,00	1,85	1,60	5,06		4,36	2,02	6,37	43,57	20,15	63,72	
91929	17.5.11	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	15,00	2,82	0,00	1,42	1,23	4,05		3,55	1,55	5,10	53,26	23,20	76,46	
91928	17.5.12	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	5,00	3,02	0,00	1,42	1,23	4,25		3,80	1,55	5,35	19,01	7,73	26,75	
COMP. 608	17.5.13	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150X100X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	7,00	77,32	0,00	50,73	43,88	121,20		97,36	55,26	152,62	681,53	386,79	1.068,32	
17.6		ILUMINAÇÃO															
91955	17.6.1	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELA 10A/250V. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	105,00	12,79	0,00	13,75	11,89	24,68		16,11	14,98	31,08	1.691,04	1.572,54	3.263,59	
91959	17.6.2	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES 10A/250V. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	34,00	17,12	0,00	16,68	14,43	31,55		21,56	18,17	39,73	732,96	617,71	1.350,67	
91967	17.6.3	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES 10A/250V. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	7,00	23,56	0,00	22,58	19,53	43,09		29,67	24,59	54,26	207,67	172,16	379,83	
COMP. 617	17.6.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X23W TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO GASES E VAPORES, COMPLETA, C/ LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS 23W, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	10,00	165,89	0,00	18,57	16,06	181,95		208,89	20,23	229,12	2.088,90	202,26	2.291,15	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 057	17.6.5	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, HERMÉTICA (GRAU DE PROTEÇÃO IP66), C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ REATOR. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO INCLUINDO: REATOR ELETRÔNICO (CONFORME NBR 14417 E NBR 14418), PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP 0,95), RENDIMENTO MÍNIMO 92%, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 40000H, LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 - 28W (2900LM - 4000K - 24000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMINÁRIA FHT03-S LUMICENTER; LÂMPADA T5 OSRAM LUMILUX HE 28W/840; REATOR ABALUX LED.228 ML OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	PÇ	5,00	193,30	0,00	43,88	37,95	231,25		243,40	47,79	291,19	1.217,02	238,95	1.455,96	
COMP. 058	17.6.6	LUMINÁRIA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS 2X26W DE SOBREPOR, CLÍNDRICA, COMPLETA: C/ REATOR FP 0,98, LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS 26W (1800LM-4000K-24.000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: EF07-S DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	3,00	142,46	0,00	43,88	37,95	180,41		179,39	47,79	227,17	538,16	143,37	681,52	
COMP. 059	17.6.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 4X14W C/ ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ REATOR. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO INCLUINDO: REATOR ELETRÔNICO (CONFORME NBR 14417 E NBR 14418), PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP 0,95), RENDIMENTO MÍNIMO 92%, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 40000H, LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 - 14W (1350LM - 4000K - 24000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMINÁRIA FAC06-S LUMICENTER; LÂMPADA T5 OSRAM LUMILUX HE 14W/840; REATOR ABALUX LED.228 ML OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	PÇ	261,00	204,90	0,00	43,88	37,95	242,85		258,01	47,79	305,80	67.340,63	12.472,93	79.813,56	
COMP. 060	17.6.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ REATOR. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO INCLUINDO: REATOR ELETRÔNICO (CONFORME NBR 14417 E NBR 14418), PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP 0,95), RENDIMENTO MÍNIMO 92%, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 40000H, LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 - 14W (1350LM - 4000K - 24000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMICENTER; LÂMPADA T5 OSRAM LUMILUX HE 14W/840; REATOR ABALUX LED.228 ML OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	PÇ	50,00	146,33	0,00	43,88	37,95	184,28		184,26	47,79	232,05	9.212,94	2.389,45	11.602,39	
COMP. 061	17.6.9	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ REATOR. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO INCLUINDO: REATOR ELETRÔNICO (CONFORME NBR 14417 E NBR 14418), PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP 0,95), RENDIMENTO MÍNIMO 92%, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 40000H, LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 - 28W (2900LM - 4000K - 24000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMINÁRIA FAN05-S LUMICENTER; LÂMPADA T5 OSRAM LUMILUX HE 28W/840; REATOR ABALUX LED.228 ML OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	PÇ	58,00	159,59	0,00	43,88	37,95	197,54		200,96	47,79	248,74	11.655,43	2.771,76	14.427,19	
74082/1	17.6.10	PROJETOR DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA VS DE 150W, C/ ALOJAMENTO P/ EQUIPAMENTOS, IGNITOR, CAPACITOR, LÂMPADA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF: MODELO F-5119 P - LUMINÁRIAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	3,00	169,31	0,00	71,43	61,79	231,10		213,20	77,80	291,00	639,59	233,41	872,99	
COMP. 062	17.6.11	SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO BI-VOLT AUTOMÁTICO, ALCANCE 14M, COBERTURA 110°, REF: SPF08T EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	9,00	45,42	0,00	17,86	15,44	60,86		57,19	19,45	76,64	514,74	175,03	689,77	
COMP. 063	17.6.12	PERFILADO METÁLICA LISO 38X38MM, PINTADO NA COR BRANCA, COM TAMPA, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	540,00	14,42	0,00	22,82	19,73	34,15		18,15	24,85	43,00	9.802,42	13.419,15	23.221,57	
COMP. 064	17.6.13	CAIXA METÁLICA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM	PÇ	290,00	12,32	0,00	19,56	16,92	29,24		15,51	21,31	36,82	4.498,87	6.178,95	10.677,82	
	17.7	TOMADAS, INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS															
91933	17.7.1	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 10,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	400	6,09	0,00	2,75	2,38	8,47		7,67	3,00	10,66	3.067,41	1.198,13	4.265,54	
91932	17.7.2	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 10,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	180	5,94	0,00	2,75	2,38	8,32		7,48	3,00	10,47	1.346,34	539,16	1.885,49	
91934	17.7.3	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16,0MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	150,00	12,28	0,00	4,10	3,55	15,83		15,46	4,47	19,93	2.319,45	669,86	2.989,31	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		N/R	MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	
91926	17.7.4	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	8.000,00	2,09	0,00	1,07	0,93	3,02		2,63	1,17	3,80	21.053,82	9.323,62	30.377,44	
92984	17.7.5	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 25,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	500,00	11,65	0,00	2,28	1,97	13,62		14,67	2,48	17,15	7.334,84	1.241,70	8.576,54	
91929	17.7.6	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	190,00	2,82	0,00	1,42	1,23	4,05		3,55	1,55	5,10	674,68	293,87	968,55	
91928	17.7.7	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	20.070,00	3,02	0,00	1,42	1,23	4,25		3,80	1,55	5,35	76.321,87	31.041,77	107.363,65	
92987	17.7.8	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 50,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	22,17	0,00	3,10	2,68	24,85		27,92	3,38	31,29	1.116,66	135,06	1.251,72	
91931	17.7.9	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 6,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	490,00	3,83	0,00	1,85	1,60	5,43		4,82	2,02	6,84	2.363,14	987,37	3.350,51	
91930	17.7.10	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 6,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	503,00	3,46	0,00	1,85	1,60	5,06		4,36	2,02	6,37	2.191,49	1.013,56	3.205,05	
92992	17.7.11	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 95,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	160,00	41,54	0,00	4,57	3,95	45,49		52,31	4,98	57,28	8.369,15	796,43	9.165,58	
COMP. 071	17.7.12	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO EM CONCRETO 65X41X80CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, 65X41X80CM - PADRÃO CELESC	PÇ	2,00	508,86	0,00	241,92	209,26	718,12		640,76	263,50	904,26	1.281,51	527,00	1.808,52	
COMP. 072	17.7.13	CANAleta EM PVC 100X50X3000MM, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICOS	M	900,00	31,71	0,00	6,07	5,25	36,96		39,92	6,61	46,54	35.931,27	5.951,03	41.882,30	
95599	17.7.14	CONDULETE MULTIUSO EM PVC PARA ELETRODUTO DE 1", COR BRANCA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	40,00	15,51	0,00	14,64	12,66	28,17		19,53	15,95	35,48	781,21	637,84	1.419,05	
COMP. 066	17.7.15	CONDULETE MULTIUSO EM PVC 1.1/4", COR BRANCA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	10,00	22,87	0,00	10,71	9,27	32,14		28,80	11,67	40,47	288,00	116,69	404,69	
95949	17.7.16	CONDULETE MULTIUSO EM PVC PARA ELETRODUTO DE 3/4", COR BRANCA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	567,00	12,76	0,00	15,98	13,82	26,58		16,07	17,41	33,47	9.110,21	9.868,94	18.979,15	
COMP. 067	17.7.17	CONDULETE MULTIUSO EM PVC Ø3", COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	23,00	117,94	0,00	11,11	9,61	127,55		148,51	12,10	160,61	3.415,73	278,33	3.694,06	
COMP. 068	17.7.18	ELETROCALHA METÁLICA LISA 150X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, PINTADA NA COR BRANCA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	6,00	77,32	0,00	50,73	43,88	121,20		97,36	55,26	152,62	584,17	331,53	915,70	
13886-E	17.7.19	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA 150X50X3000MM, PINTADA NA COR BRANCA, GALVANIZADA A FOGO, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	31,00	15,53	0,00	0,00	0,00	15,53		19,56	0,00	19,56	606,22	0,00	606,22	
13885-E	17.7.20	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA 100X50X3000MM, PINTADA NA COR BRANCA, GALVANIZADA A FOGO, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	11,00	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00		15,11	0,00	15,11	166,21	0,00	166,21	
COMP. 103	17.7.21	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	4,00	73,86	0,00	4,17	3,61	77,47		93,00	4,54	97,55	372,02	18,17	390,19	
COMP. 104	17.7.22	ELETROCALHA METÁLICA LISA 50X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, PINTADA NA COR BRANCA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	17,00	39,67	0,00	22,79	19,72	59,38		49,95	24,83	74,77	849,11	422,07	1.271,17	
90966	17.7.23	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSCÁVEL, Ø3/4"X3000MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. CARBINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	9,00	16,64	0,00	17,85	15,44	32,08		20,95	19,44	40,40	188,58	174,98	363,56	
95801	17.7.24	CONDULETE MULTIUSO EM ALUMÍNIO 3/4", COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	5,00	16,26	0,00	17,74	15,35	31,61		20,47	19,32	39,80	102,37	96,61	198,99	
COMP. 070	17.7.25	ELETRODUTO DE PEAD Ø40MM (1.1/4"), COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	12,00	5,38	0,00	17,86	15,44	20,83		6,78	19,45	26,23	81,35	233,37	314,72	
91872	17.7.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1"X3000MM BRANCO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	165,00	4,60	0,00	6,92	5,99	10,59		5,79	7,54	13,33	955,73	1.243,66	2.199,39	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
91873	17.7.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/4"X3000MM BRANCO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	6,00	5,94	0,00	7,89	6,82	12,76		7,48	8,59	16,07	44,88	51,56	96,44	
93011	17.7.28	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3"X3000MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	21,00	18,00	0,00	6,10	5,28	23,28		22,67	6,64	29,31	475,98	139,53	615,51	
91871	17.7.29	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3/4"X3000MM BRANCO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.080,00	3,17	0,00	6,07	5,25	8,42		3,99	6,61	10,60	4.311,00	7.140,41	11.451,41	
COMP. 073	17.7.30	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 1 - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA: C/ SUPORTE P/ SISTEMA MODULAR 50X100MM DE CAPACIDADE P/ ATÉ 03 TOMADAS MODULARES E ESPELHO DE ACABAMENTO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÃO. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	PÇ	74,00	9,20	0,00	10,71	9,27	18,47		11,59	11,67	23,26	857,45	863,48	1.720,93	
COMP. 074	17.7.31	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 2 - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 02 ESPELHOS 50X100MM COMPLETA: C/ 01 SUPORTE P/ SISTEMA MODULAR 50X100MM DE CAPACIDADE P/ ATÉ 03 TOMADAS MODULARES E ESPELHO DE ACABAMENTO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÃO. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	PÇ	215,00	14,18	0,00	10,71	9,27	23,45		17,86	11,67	29,53	3.839,46	2.508,77	6.348,23	
91997	17.7.32	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136) 20A/250V, FACE BRANCA REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	126,00	13,65	0,00	13,75	11,89	25,54		17,19	14,98	32,16	2.165,70	1.887,05	4.052,75	
92001	17.7.33	TOMADA MODULAR 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136) 20A/250V, FACE BRANCA REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	450,00	13,28	0,00	11,15	9,64	22,92		16,72	12,14	28,87	7.524,98	5.465,10	12.990,08	
COMP. 618	17.7.34	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC. REF.: GE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	10,00	110,64	0,00	4,64	4,02	114,65		139,31	5,06	144,37	1.393,12	50,56	1.443,68	
COMP. 075	17.7.35	KIT CADEIRANTES (PARA BANHEIRO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA); SISTEMA CONFORME A NORMA NBR 9050:2004; CONTENDO: CENTRAL DE CONTROLE CHAVEADA PARA O SISTEMA; ALIMENTAÇÃO 24VCC; BOTÃO (ON/OFF) FOSFORESCENTE TIPO COGUMELO PARA ACIONAMENTO MANUAL, COM GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA); INDICADOR ÁUDIO-VISUAL COM LÂMPADA XENON E DESCRIÇÃO "EMERGÊNCIA". REF: ALARMES TUCANO - KIT CAD-1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CJ	10,00	689,30	0,00	89,28	77,22	766,52		867,97	97,24	965,21	8.679,67	972,39	9.652,06	
COMP. 105	17.7.36	CANALETA EM PVC 20X12X3000MM - SISTEMA X, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	PÇ	10,00	9,55	0,00	19,28	16,68	26,23		12,03	21,00	33,03	120,29	210,04	330,32	
74064/2	17.7.37	PINTURA COM TINTA DO TIPO ZARCÃO DOS QUADROS E ELETROCALHAS NOS PONTOS COM CORROSÃO E REPINTURA COM A TINTA ORIGINAL	M2	10,00	3,79	0,00	8,02	6,94	10,73		4,77	8,74	13,51	47,72	87,35	135,08	
COMP. 123	17.7.38	CONFECÇÃO DE PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM EMISSÃO DE LAUDOS DAS INSTALAÇÕES E ART'S	UN	1,00	4.653,03	0,00	0,00	0,00	4.653,03		5.859,09	0,00	5.859,09	5.859,09	0,00	5.859,09	
	17.8	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES E CABEAMENTO ESTRUTURADO (ECE)															
	17.8.1	IMPLANTAÇÃO DE DADOS (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS)															
91872	17.8.1.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1"X3000MM COR BRANCA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	180,00	4,60	0,00	6,92	5,99	10,59		5,79	7,54	13,33	1.042,62	1.356,72	2.399,34	
COMP. 078	17.8.1.2	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U, C/ CAPACIDADE PARA ATÉ 48 FIBRAS COM CONECTORES LC-DUPLEX-APC (SM), COMPLETO, BANDEJA, KIT DE EMENDA, FUSÕES, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: DIO B48 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	322,60	0,00	89,28	77,22	399,82		406,22	97,24	503,46	406,22	97,24	503,46	
COMP. 079	17.8.1.3	EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA, COM CONECTORES LC-APC	PÇ	6,00	64,02	0,00	4,25	3,67	67,69		80,61	4,62	85,24	483,68	27,75	511,43	
COMP. 124	17.8.1.4	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS, COM CERTIFICAÇÃO.	UN	12,00	30,85	0,00	0,00	0,00	30,85		38,85	0,00	38,85	466,16	0,00	466,16	
COMP. 080	17.8.1.5	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/SC, 6,0M, SM. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	3,00	143,89	0,00	4,25	3,67	147,56		181,18	4,62	185,80	543,54	13,87	557,41	
COMP. 081	17.8.1.6	MÓDULO SFP MINI GBIC SM. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - A SER FORNECIDO PELA UFSC	PÇ	3,00													
COMP. 082	17.8.1.7	CABO ÓPTICO PARA USO INTERNO/EXTERNO, GELEADO, DO TIPO LOOSE, COM 6 FIBRAS MONOMODO 9/125NM DO TIPO G652.D, COM OS REQUISITOS DE PERFORMANCE PREVISTOS NA NORMA EIA/TIA-568-B.3 DEVENDO SUPORTAR AS PRINCIPAIS APLICAÇÕES SEGUNDO NORMAS IEEE 802.3 (GIGABIT E 10 GIGABIT ETHERNET) E ANSI T11.2 (FIBRE CHANNEL); REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA CLASSE LSZH; COM PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES -PFV (CAMADA DE FIOS DE FIBRA DE VIDRO); REFERÊNCIA: FURUKAWA CABO ÓPTICO DIELETRICO PARA DUTOS COM PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES - PFV (CFOA-DDR) OU SIMILAR.	M	30,00	5,23	0,00	2,86	2,47	7,70		6,58	3,11	9,69	197,49	93,35	290,83	
	17.8.2	PRUMADA CABEAMENTO ESTRUTURADO (INFRA-ESTRUTURA E CABOS)															
COMP. 083	17.8.2.1	LEITO METÁLICO MÍDIO 300X75X3000MM, GALVANIZADO A FOGO, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	13,00	80,85	0,00	4,17	3,61	84,46		101,81	4,54	106,35	1.323,48	59,05	1.382,53	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 084	17.8.2.2	RACK FECHADO PADRÃO 19" X 40U'S, DIMENSÕES: PROFUNDIDADE ÚTIL MÍNIMA DE 650MM, PROFUNDIDADE, LARGURA E ALTURA TOTAIS MÁXIMAS DE 800X650X2000MM. COM FURAÇÕES PARA MODULO DE VENTILAÇÃO. REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	5.328,09	0,00	557,04	481,84	5.809,93		6.709,13	606,73	7.315,86	13.418,26	1.213,46	14.631,73	
COMP. 086	17.8.2.3	MÓDULO COM DOIS VENTILADORES PARA RACK PADRÃO 19". REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	345,04	0,00	35,71	30,89	375,93		434,47	38,90	473,37	868,95	77,79	946,74	
COMP. 085	17.8.2.4	RÉGUA C/ 08 TOMADAS 2P+T PADRÃO NBR 14136, 10A/220VCA, COM FUSÍVEL E CHAVE LIGA/DESLIGA, P/ FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19" X 1U. REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	41,18	0,00	3,57	3,09	44,27		51,86	3,89	55,75	103,72	7,78	111,50	
COMP. 087	17.8.2.5	PATCH PANEL CAT 6 48 PORTAS TAM 1U. REF.: NEXANS ESSENTIAL-6 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	7,00	349,24	0,00	278,52	240,92	590,16		439,76	303,37	743,13	3.078,34	2.123,56	5.201,90	
	17.8.2.6	SWITCH PoE 48 PORTAS, CATEGORIA 6, PADRÃO NPD, A SER FORNECIDO PELA UFSC	PÇ	4,00													
	17.8.2.7	SWITCH 48 PORTAS, CATEGORIA 6, PADRÃO NPD, A SER FORNECIDO PELA UFSC	PÇ	3,00													
COMP. 088	17.8.2.8	NO BREAK 2KVA / 220V - AUTONOMIA MÍNIMA DE 30 MINUTOS, ALTURA MÁXIMA DE 4U PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19". REF.: WEG CORPORATE RT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	1.687,56	0,00	69,63	60,23	1.747,79	R	1.962,97	70,06	2.033,03	3.925,94	140,12	4.066,06	
COMP. 089	17.8.2.9	ORGANIZADOR DE CABOS 19" HORIZONTAL REF: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	16,00	43,86	0,00	3,37	2,92	46,78		55,23	3,67	58,90	883,66	58,77	942,43	
COMP. 090	17.8.2.10	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL PARA RACK DE 40U REF: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	4,00	474,93	0,00	3,37	2,92	477,85		598,03	3,67	601,71	2.392,13	14,69	2.406,82	
COMP. 091	17.8.2.11	PATCH CORD 1,5M CAT 6 FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	459,00	24,25	0,00	1,35	1,17	25,42		30,54	1,47	32,01	14.017,00	674,43	14.691,42	
COMP. 092	17.8.2.12	CABO LAN UTP CAT 6 NÃO HALOGENADO E DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA (LZSH) ATENDENDO AOS REQUISITOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: GIGALAN FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	30,00	3,12	0,00	2,11	1,82	4,94		3,93	2,29	6,23	117,94	68,82	186,76	
	17.8.3	DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS)															
COMP. 092	17.8.3.1	CABO LAN UTP CAT 6 NÃO HALOGENADO E DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA (LZSH) ATENDENDO AOS REQUISITOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: GIGALAN FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	13.300,00	3,12	0,00	2,11	1,82	4,94		3,93	2,29	6,23	52.286,47	30.508,50	82.794,96	
COMP. 125	17.8.3.2	CERTIFICAÇÃO CABO UTP -CAT 6	UN	309,00	35,00	0,00	0,00	0,00	35,00		44,07	0,00	44,07	13.618,25	0,00	13.618,25	
95599	17.8.3.3	CONDULETE MULTIUSO EM PVC 1", COR BRANCA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	25,00	15,51	0,00	14,64	12,66	28,17		19,53	15,95	35,48	488,25	398,65	886,90	
COMP. 106	17.8.3.4	ELETROCALHA METÁLICA LISA 150X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PINTADA NA COR BRANCA, S/ TAMPA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	20,00	44,34	0,00	36,76	31,80	76,14		55,84	40,04	95,88	1.116,73	800,83	1.917,56	
COMP. 107	17.8.3.5	ELETROCALHA METÁLICA LISA 100X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PINTADA NA COR BRANCA, S/ TAMPA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	15,00	34,47	0,00	27,45	23,74	58,21		43,40	29,90	73,30	650,97	448,48	1.099,46	
COMP. 108	17.8.3.6	ELETROCALHA METÁLICA LISA 300X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PINTADA NA COR BRANCA, S/ TAMPA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	74,25	0,00	64,70	55,96	130,21		93,49	70,47	163,96	186,98	140,94	327,92	
91872	17.8.3.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1"X3000MM COR BRANCA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	180,00	4,60	0,00	6,92	5,99	10,59		5,79	7,54	13,33	1.042,62	1.356,72	2.399,34	
COMP. 109	17.8.3.8	SERVIÇO DE RELOCAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC	M	200,00	0,86	0,00	6,07	5,25	6,11		1,08	6,61	7,69	215,78	1.322,45	1.538,23	
91170	17.8.3.9	SERVIÇO DE RELOCAÇÃO DE ELETROCALHA GALVANIZADA	M	100,00	0,55	0,00	1,39	1,20	1,75		0,69	1,51	2,21	69,26	151,40	220,66	
83368	17.8.3.10	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC 20X20CM REF.: TIGRE CTP20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	14,00	683,82	0,00	285,75	247,17	930,99		861,07	311,24	1.172,31	12.054,93	4.357,38	16.412,30	
COMP. 110	17.8.3.11	JACK (CONECTOR FÊMEA) RJ 45, CAT 6 REF.:FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	306,00	10,42	0,00	4,58	3,96	14,38		13,12	4,99	18,11	4.014,65	1.525,61	5.540,26	
COMP. 111	17.8.3.12	CABO HDMI BLINDADO 2.0 4K ULTRA HD 10 METROS.	PÇ	1,00	79,99	0,00	0,00	0,00	79,99	R	93,04	0,00	93,04	93,04	0,00	93,04	
COMP. 113	17.8.3.13	ADAPTADOR HDMI FEMEA X FEMEA 90 GRAUS	PÇ	2,00	5,17	0,00	0,00	0,00	5,17	R	6,01	0,00	6,01	12,03	0,00	12,03	
COMP. 114	17.8.3.14	ACCESS POINT A SER FORNECIDO PELA UFSC	PÇ	5,00													
COMP. 087	17.8.3.15	PATCH PANEL CAT 6 48 PORTAS TAM 1U. REF.: NEXANS ESSENTIAL-6 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	7,00	349,24	0,00	278,52	240,92	590,16		439,76	303,37	743,13	3.078,34	2.123,56	5.201,90	
COMP. 084	17.8.3.16	RACK FECHADO PADRÃO 19" X 40U'S, DIMENSÕES: PROFUNDIDADE ÚTIL MÍNIMA DE 650MM, PROFUNDIDADE, LARGURA E ALTURA TOTAIS MÁXIMAS DE 800X650X2000MM. COM FURAÇÕES PARA MODULO DE VENTILAÇÃO. REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	5.328,09	0,00	557,04	481,84	5.809,93		6.709,13	606,73	7.315,86	13.418,26	1.213,46	14.631,73	
COMP. 086	17.8.3.17	MÓDULO COM DOIS VENTILADORES PARA RACK PADRÃO 19". REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	345,04	0,00	35,71	30,89	375,93		434,47	38,90	473,37	868,95	77,79	946,74	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		N/R	MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQUIP	MÃO DE OBRA	
COMP. 085	17.8.3.18	RÉGUA C/ 08 TOMADAS 2P+T PADRÃO NBR 14136, 10A/220VCA, COM FUSÍVEL E CHAVE LIGA/DESLIGA, P/ FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19" X 1U. REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	41,18	0,00	3,57	3,09	44,27		51,86	3,89	55,75	103,72	7,78	111,50	
COMP. 115	17.8.3.19	SEPTO DIVISOR METÁLICO P/ ELETROCALHA 50X3000MM, GALVANIZADO A FOGO, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	20,00	23,97	0,00	0,00	0,00	23,97		30,18	0,00	30,18	603,66	0,00	603,66	
17.9		PROJETO DE SEGURANÇA PATRIMONIAL (ESP)															
17.9.1		ALARME CONTRA ROUBO (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS)															
COMP. 116	17.9.1.1	BATERIA 12V/7AH VRLA POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	5,00	78,42	0,00	17,86	15,44	93,86	R	91,22	17,97	109,18	456,09	89,83	545,92	
COMP. 117	17.9.1.2	CABO LAN UTP 4 PARES CAT 5E NÃO HALOGENADO E DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA (LZSH). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.800,00	1,79	0,00	2,11	1,82	3,61		2,25	2,29	4,55	6.313,21	6.422,84	12.736,06	
COMP. 118	17.9.1.3	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA INNOVANET TIPO VW 16Z ETH COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET (TCP/IP) INTEGRADO VIA WEBPLUS OU ETHERNET, INCLUINDO FONTE E GABINETE, REF: INNOVANET OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	5,00	313,61	0,00	71,42	61,78	375,39		394,90	77,79	472,69	1.974,49	388,96	2.363,44	
95949	17.9.1.4	CONDULETE MULTIUSO EM PVC 3/4" NA COR BRANCA C/ TAMPAS, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	92,00	12,76	0,00	15,98	13,82	26,58		16,07	17,41	33,47	1.478,20	1.601,31	3.079,51	
91871	17.9.1.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3/4"X3000MM NA COR BRANCA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	300,00	3,17	0,00	6,07	5,25	8,42		3,99	6,61	10,60	1.197,50	1.983,45	3.180,95	
COMP. 112	17.9.1.6	ELETROCALHA METÁLICA LISA 50X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PINTADA NA COR BRANCA, S/ TAMPAS, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	10,00	27,90	0,00	18,14	15,69	43,59		35,13	19,76	54,88	351,28	197,56	548,84	
COMP. 119	17.9.1.7	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO, COM COBERTURA MÍNIMA DE 7,5 M X 7,5 M, COMPENSAÇÃO TÉRMICA, INTERRUPTOR CONTRA SABOTAGEM NA TAMPAS, IMUNIDADE A CORRENTES DE AR E INSETOS, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 9 VDC A 15 VDC. REF: BOSCH ISN - AP1 PET 20KG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	78,00	40,02	0,00	17,86	15,44	55,46		50,39	19,45	69,84	3.930,67	1.516,93	5.447,60	
COMP. 120	17.9.1.8	SIRENE PIEZOELÉTRICA 110dB (1M), COR BRANCA, TENSÃO DE OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL REF: ECP OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	5,00	21,61	0,00	17,86	15,44	37,05		27,21	19,45	46,66	136,06	97,24	233,30	
COMP. 121	17.9.1.9	TECLADO C/ DISPLAY GRÁFICO LCD ALFANUMÉRICO REF: INNOVANET OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	5,00	103,56	0,00	10,36	8,96	112,52		130,40	11,28	141,68	652,02	56,40	708,42	
17.9.2		CONTROLE DE ACESSO															
COMP. 122	17.9.2.1	CONJUNTO PARA CONTROLE DE ACESSO INCLUINDO CONTROLADOR, FONTE, BATERIA, FECHADURA ELETROMAGNÉTICA 150KGF, BOTÃO DE SAÍDA INOX E LEITOR DE CARTÃO DE PROXIMIDADE COMPATÍVEL COM PADRÃO MIFARE 13,56KHZ. REF.: AUTOMATIZA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	715,05	0,00	205,78	178,00	893,04		900,38	224,14	1.124,52	900,38	224,14	1.124,52	
17.9.3		CFTV (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS)															
COMP. 357	17.9.3.1	CÂMERA IP DAY/NIGHT 2MP, TIPO DOME, IR 30M, WDR, BLC, MOTION DETECTION, ANTI VANDALISMO, COM ALIMENTAÇÃO PoE, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE MONITORAMENTO EXACQVISION. REF.: HIKVISION DS-2CD2720F-I OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	14,00	1.192,19	0,00	42,85	37,07	1.229,25		1.501,20	46,67	1.547,88	21.016,84	653,45	21.670,29	
COMP. 361	17.9.3.2	CÂMERA IP 1MP, PANORÂMICA PARA INSTALAÇÃO CAMUFLADA NA ALTURA DA FACE, COM ALIMENTAÇÃO PoE, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE MONITORAMENTO EXACQVISION. REF.:CC8130 VIVOTEK OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	545,05	0,00	42,85	37,07	582,11		686,32	46,67	733,00	686,32	46,67	733,00	
COMP. 417	17.9.3.3	LICENÇA DE USO PARA O SISTEMA DE MONITORAMENTO EXACQVISION REFERENTE AO PONTO ADICIONAL DE CÂMERA	PÇ	15,00	466,29	0,00	0,00	0,00	466,29	R	542,39	0,00	542,39	8.135,83	0,00	8.135,83	
COMP. 417	17.9.3.4	LICENÇA DE USO PARA O SISTEMA DE MONITORAMENTO EXACQVISION REFERENTE AO PONTO ADICIONAL DE NVR	PÇ	1,00	466,29	0,00	0,00	0,00	466,29	R	542,39	0,00	542,39	542,39	0,00	542,39	
COMP. 362	17.9.3.5	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) GRAVADOR DIGITAL, COM GRAVAÇÃO EM FULL HD EM TODOS OS CANAIS A 30FPS, PARA 16 CÂMERAS IP, COM CAPACIDADE PARA 02 DISCOS RÍGIDOS DE NO MÍNIMO 4TB. COMPATÍVEL COM SISTEMA DE MONITORAMENTO EXACQVISION. REF.: HIKVISION MODELO DS-7604NI-E1/4P OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	1.509,98	0,00	71,42	61,78	1.571,76		1.901,37	77,79	1.979,16	1.901,37	77,79	1.979,16	
COMP. 363	17.9.3.6	HDD 3,5" COM CAPACIDADE DE 4TB, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE VIGILÂNCIA COM OPERAÇÃO 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA, COM ESTABILIDADE NA GRAVAÇÃO DE DADOS. REF.: WESTERN DIGITAL WD40PURX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	1.055,04	0,00	35,71	30,89	1.085,93		1.328,51	38,90	1.367,40	2.657,01	77,79	2.734,80	
COMP. 356	17.9.3.7	KIT BANDEJA FIXA PADRÃO 19" X 1U. REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	44,18	0,00	26,78	23,17	67,35		55,63	29,17	84,80	111,26	58,34	169,61	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	18	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO															
	18.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE COMBATE À INCÊNDIO															
71516	18.1.1	MANGUEIRA INCÊNDIO 1 1/2" TIPO II (ABNT) 30 metros	UN	10,00	338,00	0,00	0,00	0,00	338,00	R	393,16	0,00	393,16	3.931,62	0,00	3.931,62	
37554	18.1.2	ESGUICHO TIPO ESPECIAL (NEBLINA) 1 1/2"	UN	5,00	99,23	0,00	0,00	0,00	99,23	R	115,42	0,00	115,42	577,12	0,00	577,12	
20971	18.1.3	CHAVE DE APERTO STORZ 1 1/2"X2 1/2"	UN	5,00	8,04	0,00	0,00	0,00	8,04	R	9,35	0,00	9,35	46,76	0,00	46,76	
COMP. 415	18.1.4	TAMPÃO CEGO STORZ 2 1/2" C/ CORRENTE	UN	1,00	31,03	0,00	7,14	6,18	37,21		39,07	7,78	46,85	39,07	7,78	46,85	
74145/1	18.1.5	PINTURA DE TUBULAÇÃO E CAIXA DE INCENDIO COM ESMALTE SINT. COR VERMELHO	M2	40,00	10,46	0,00	5,23	4,52	14,98		13,17	5,70	18,87	526,85	227,86	754,71	
73775/1	18.1.6	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO BC 20B:C 4KG C/ SUPORTE	UN	6,00	105,29	0,00	15,57	13,47	118,76	R	122,47	15,67	138,14	734,84	94,00	828,84	
73775/2	18.1.7	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 2A 10LITROS C/ SUPORTE	UN	5,00	108,79	0,00	15,57	13,47	122,26	R	126,54	15,67	142,21	632,72	78,33	711,05	
72554	18.1.8	EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO 5B:C 6KG C/ SUPORTE	UN	6,00	366,15	0,00	9,32	8,06	374,21	R	425,91	9,38	435,28	2.555,43	56,26	2.611,70	
37539	18.1.9	SINALIZAÇÃO EXTINTORES DE INCÊNDIO	UN	17,00	19,50	0,00	0,00	0,00	19,50		24,55	0,00	24,55	417,42	0,00	417,42	
37539	18.1.10	SINALIZAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	19,50	0,00	0,00	0,00	19,50		24,55	0,00	24,55	122,77	0,00	122,77	
37539	18.1.11	SINALIZAÇÃO HIDRANTES	UN	5,00	19,50	0,00	0,00	0,00	19,50		24,55	0,00	24,55	122,77	0,00	122,77	
	18.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE À INCÊNDIO															
	18.2.1	QUADRO ELÉTRICO QD-IE (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)															
COMP. 381	18.2.1.1	CAIXA MODULAR 600X600X240MM DE SOBREPOR, METÁLICA, IP-32, COR CINZA RAL 7032, PORTAS EXTERNA E INTERNAS ARTICULÁVEIS, DIMENSÕES COMPATÍVEIS, BARRAMENTO DE FASE BIFÁSICO COM CAPACIDADE PARA 100 AMPÉRES, BARRA DE TERRA, ISOLADORES, TRILHOS, CANALETAS, BORNE	PÇ	1,00	333,76	0,00	107,13	92,67	426,43		420,27	116,69	536,96	420,27	116,69	536,96	
74130/3	18.2.1.2	DISJUNTOR PARCIAL BIFÁSICO, TIPO: MINI DISJUNTOR DE 10A, VCC=24V, IKA=10KA, REF. C60H-DC DA SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	27,00	73,03	0,00	3,33	2,88	75,91		91,96	3,63	95,59	2.482,90	97,93	2.580,83	
74130/3	18.2.1.3	DISJUNTOR GERAL BIFÁSICO, TIPO MINI DISJUNTOR DE 50A, VCC=24V, IKA=10,0KA, REF. C60H-DC DA SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	73,03	0,00	3,33	2,88	75,91		91,96	3,63	95,59	91,96	3,63	95,59	
	18.2.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS)															
COMP. 414	18.2.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, FLUXO MÍNIMO 300 LUMENS, POTÊNCIA MÁXIMA 6W, ALIMENTAÇÃO 24VCC, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: LUXPRIME CLD.1221.12 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	95,00	57,44	0,00	53,57	46,33	103,77		72,33	58,34	130,67	6.871,20	5.542,63	12.413,83	
COMP. 326	18.2.2.2	CONJUNTO DE LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO COM INSCRIÇÃO "SAIDA", FACE SIMPLES, FLUXO MÍNIMO 30 LUMENS, POTÊNCIA MÁXIMA 6W, ALIMENTAÇÃO 24VCC, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	25,00	171,29	0,00	17,86	15,44	186,73		215,69	19,45	235,14	5.392,21	486,20	5.878,40	
COMP. 326	18.2.2.3	CONJUNTO DE LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO COM INSCRIÇÃO "SAIDA" E SETA UNIDIRECIONAL - DUPLA FACE, FLUXO MÍNIMO 30 LUMENS, POTÊNCIA MÁXIMA 6W, ALIMENTAÇÃO 24VCC, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	8,00	171,29	0,00	17,86	15,44	186,73		215,69	19,45	235,14	1.725,51	155,58	1.881,09	
90984	18.2.2.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4"X3000MM, PINTADO NA COR VERMELHA ATÓXICA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. TBG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	585,00	16,51	0,00	8,35	7,22	23,73		20,79	9,09	29,88	12.161,79	5.320,51	17.482,30	
95848	18.2.2.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"X3000MM, PINTADO NA COR VERMELHA ATÓXICA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. TBG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	36,00	46,69	0,00	19,51	16,88	63,57		58,79	21,25	80,04	2.116,51	765,02	2.881,53	
90989	18.2.2.6	CONDULETE MULTIUSO EM ALUMÍNIO Ø3/4", PINTADO NA COR VERMELHA ATÓXICA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	160,00	16,69	0,00	18,73	16,20	32,89		21,02	20,40	41,42	3.362,57	3.264,14	6.626,71	
95849	18.2.2.7	CONDULETE MULTIUSO EM ALUMÍNIO Ø2", PINTADO NA COR VERMELHA ATÓXICA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	6,00	48,87	0,00	14,09	12,19	61,06		61,54	15,35	76,88	369,22	92,08	461,30	
COMP. 413	18.2.2.8	ELETROCALHA METÁLICA LISA 50X50X3000MM, GALVANIZADA, C/ TAMPA, PINTADA NA COR VERMELHA ATÓXICA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: REAL PERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	141,00	21,67	0,00	14,28	12,36	34,03		27,29	15,56	42,85	3.847,98	2.193,71	6.041,69	
COMP. 412	18.2.2.9	ELETROCALHA METÁLICA LISA 75X50X3000MM, GALVANIZADA, C/ TAMPA, PINTADA NA COR VERMELHA ATÓXICA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: REAL PERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	30,00	23,96	0,00	16,07	13,90	37,86		30,17	17,50	47,68	905,19	525,09	1.430,28	
91926	18.2.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, LSZH, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	4.395,00	2,09	0,00	1,07	0,93	3,02		2,63	1,17	3,80	11.566,44	5.122,16	16.688,61	
91935	18.2.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 16MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV - 90º, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	20,00	9,32	0,00	4,10	3,55	12,87		11,74	4,47	16,20	234,71	89,32	324,03	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 411	18.2.2.12	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1000W, ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA - 220VAC, ALIMENTAÇÃO DE SAÍDA 24VDC. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	454,64	0,00	139,26	120,46	575,10		572,48	151,68	724,17	572,48	151,68	724,17	
COMP. 410	18.2.2.13	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V/ 105AH REF.: FREEDOM DF 2000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	213,42	0,00	17,86	15,44	228,86	R	248,25	17,97	266,22	496,50	35,93	532,43	
COMP. 382	18.2.2.14	ESTANTE ABERTA PARA 2 BATERIAS ESTACIONARIAS DE 105AH. EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPOXI. DIMENSÕES MÁXIMAS 1000X600X300(AXLXP). REF.: HECTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	426,99	0,00	12,88	11,14	438,13		537,67	14,03	551,69	537,67	14,03	551,69	
COMP. 358		LAUDO DO NÍVEL DE LUMINOSIDADE PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL, COM EMISSÃO DE ART	UN	1,00	104,17	0,00	1.088,30	941,38	1.045,55		131,17	1.185,39	1.316,56	131,17	1.185,39	1.316,56	
	18.2.3	ALARME DE INCÊNDIO (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS)															
95850	18.2.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1"X3000MM, PINTADO NA COR VERMELHA ATÓXICA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. TBG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	144,00	16,96	0,00	18,60	16,09	33,05		21,36	20,26	41,62	3.075,27	2.917,33	5.992,60	
COMP. 410	18.2.3.2	BATERIA 12V/7AH SELADA DA POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	213,42	0,00	17,86	15,44	228,86	R	248,25	17,97	266,22	496,50	35,93	532,43	
95851	18.2.3.3	CONDULETE MULTIUSO EM ALUMÍNIO Ø1", PINTADO NA COR VERMELHA ATÓXICA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	30,00	19,29	0,00	20,57	17,79	37,08		24,29	22,41	46,69	728,70	672,15	1.400,85	
COMP. 359	18.2.3.4	LAUDO DE NÍVEL DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO COM EMISSÃO DE ART	UN	1,00	104,17	0,00	1.088,30	941,38	1.045,55		131,17	1.185,39	1.316,56	131,17	1.185,39	1.316,56	
COMP. 409	18.2.3.5	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO MICROPROCESSADA ENDEREÇÁVEL, TENSÃO DE ENTRADA DE 220VAC, TENSÃO DE SAÍDA DE 24 VCC, DEMAIS CARACTERÍSTICAS EM CONFORMIDADE COM A NBR 17240, INCLUINDO BATERIA INTERNA DE 2X(12V - 7AH). REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,00	675,17	0,00	71,42	61,78	736,95		850,17	77,79	927,97	850,17	77,79	927,97	
COMP. 354	18.2.3.6	CABO BLINDADO 4X1,0MM² , 600VCA, 70°C, COM CAPA NA COR VERMELHA . REF.: ECO CABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	312,00	5,16	0,00	5,36	4,63	9,80		6,50	5,83	12,33	2.028,15	1.820,31	3.848,47	
COMP. 408	18.2.3.7	ACIONADOR ENDEREÇÁVEL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO"COM SIRENE 90 DB, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	5,00	71,43	0,00	10,36	8,96	80,39		89,95	11,28	101,23	449,73	56,40	506,13	
COMP. 407	18.2.3.8	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	8,00	137,60	0,00	17,86	15,44	153,04		173,27	19,45	192,71	1.386,13	155,58	1.541,71	
	18.2.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS)															
72253	18.2.4.1	CABO DE COBRE NU 35MM² 7 FIOS	M	300,00	14,33	0,00	7,50	6,49	20,82		18,04	8,17	26,21	5.413,30	2.450,72	7.864,02	
72254	18.2.4.2	CABO DE COBRE NU 50MM² 7 FIOS	M	90,00	20,05	0,00	11,07	9,58	29,63		25,25	12,06	37,30	2.272,23	1.085,18	3.357,40	
COMP. 324	18.2.4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, Ø300X300MM EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA E COM ESCOTILHA, COM HASTE DE ATERRAMENTO, COM CONECTOR PREENSA CABO, DIÂMETRO DE 5/8" X COMPRIMENTO DE 2,40 METROS	PÇ	3,00	146,11	0,00	45,50	39,36	185,47		183,98	49,56	233,54	551,95	148,68	700,62	
95852	18.2.4.4	TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø300MM, REFORÇADA E COM ESCOTILHA, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO. REF.: TERMOTÉCNICA TEL-536 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	10,00	88,63	0,00	46,87	40,54	129,17		111,60	51,05	162,65	1.116,03	510,51	1.626,54	
COMP. 406	18.2.4.5	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DE DOIS CABOS 50MM² E HASTE DE ATERRAMENTO	PÇ	3,00	41,73	0,00	12,51	10,82	52,54		52,54	13,62	66,16	157,62	40,86	198,48	
COMP. 325	18.2.4.6	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO (0,30CM DE LARGURA X 0,65M DE PROFUNDIDADE)	M	20,00	2,87	0,00	14,61	12,64	15,51		3,62	15,92	19,53	72,34	318,34	390,68	
94994	18.2.4.7	SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS E CALÇAMENTOS NO PERCURSO DA VALETA MALHA DE ATERRAMENTO (0,6MX15M)	M2	10,00	47,86	0,06	20,95	18,12	66,04		60,34	22,82	83,16	603,41	228,19	831,60	
COMP. 405	18.2.4.8	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4"X1/4"X6M COM FIXAÇÕES	M	192,00	7,96	0,00	11,90	10,30	18,26		10,02	12,96	22,99	1.924,42	2.489,07	4.413,49	
72315	18.2.4.9	TERMINAL AÉREO EM LATÃO DE 500MM X 3/8" COM FIXAÇÕES	PÇ	13,00	8,84	0,00	17,85	15,44	24,28		11,13	19,44	30,57	144,71	252,75	397,46	
COMP. 349	18.2.4.10	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE PVC P/ ELETRODUTO 1", COM CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO, COM CONEXÕES E FIXAÇÕES	PÇ	13,00	80,64	0,00	5,36	4,63	85,27		101,54	5,83	107,37	1.319,98	75,85	1.395,83	
COMP. 352	18.2.4.11	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - BEP, 200X200MM EM AÇO, PARA 9 TERMINAIS	PÇ	1,00	357,65	0,00	53,57	46,33	403,98		450,35	58,34	508,70	450,35	58,34	508,70	
COMP. 353	18.2.4.12	MASSA DE VEDAÇÃO ELASTÔMERA P/ TELHADO 500G DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	11,91	0,00	12,88	11,14	23,05		15,00	14,03	29,03	74,99	70,14	145,13	
91872	18.2.4.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO NOMINAL 1"X 3 METROS COM CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	24,00	4,60	0,00	6,92	5,99	10,59		5,79	7,54	13,33	139,02	180,90	319,91	
COMP. 360	18.2.4.14	MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM EMISSÃO DE ART	UN	1,00	104,17	0,00	1.088,30	941,38	1.045,55		131,17	1.185,39	1.316,56	131,17	1.185,39	1.316,56	
	19	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR									45.763,11	5.740,36	51.503,47	200.290,07	41.465,94	241.756,01	7,03%
	19.1	UNIDADES FAN COIL E UTA'S															
COMP. 368	19.1.1	CONECTORIZAÇÃO COM AS REDES DE RENOVAÇÃO DE AR E ÁGUA GELADA E REALIZAÇÃO DE TESTES. FAN COIL MODULAR, 32 TR, COM FILTRAGEM G3+F5.	PÇ	1,00	10,08	0,00	88,16	76,26	86,34		12,69	96,02	108,72	12,69	96,02	108,72	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		N/R	MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	
COMP. 369	19.1.2	CONECTORIZAÇÃO COM AS REDES DE ÁGUA GELADA, ENERGIA E REALIZAÇÃO DE TESTES. FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 4,3KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	57,00	10,08	0,00	88,16	76,26	86,34		12,69	96,02	108,72	723,49	5.473,40	6.196,89	
COMP. 370	19.1.3	CONECTORIZAÇÃO COM AS REDES DE ÁGUA GELADA, ENERGIA E REALIZAÇÃO DE TESTES. FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 5,8KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	18,00	10,08	0,00	88,16	76,26	86,34		12,69	96,02	108,72	228,47	1.728,44	1.956,91	
COMP. 371	19.1.4	CONECTORIZAÇÃO COM AS REDES DE ÁGUA GELADA, ENERGIA E REALIZAÇÃO DE TESTES. FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 8,0KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	3,00	10,08	0,00	88,16	76,26	86,34		12,69	96,02	108,72	38,08	288,07	326,15	
COMP. 374	19.1.5	FORNECIMENTO DE CONTROLES REMOTOS PARA OS APARELHOS DOS ITENS 19.1.2, 19.1.3 E 19.1.4.	PÇ	78,00	26,90	0,00	0,00	0,00	26,90		33,87	0,00	33,87	2.642,05	0,00	2.642,05	
COMP. 372	19.1.6	DESINSTALAÇÃO DE FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL 4,3KW.	PÇ	2,00	0,00	0,00	266,50	230,52	230,52		0,00	290,27	290,27	0,00	580,55	580,55	
COMP. 373	19.1.7	INSTALAÇÃO DE FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL 4,3KW.	PÇ	2,00	0,00	0,00	266,50	230,52	230,52		0,00	290,27	290,27	0,00	580,55	580,55	
COMP. 365	19.1.8	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 4,3KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	1,00	2.398,50	0,00	266,50	230,52	2.629,02	R	2.789,94	268,14	3.058,08	2.789,94	268,14	3.058,08	
COMP. 366	19.1.9	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 5,8KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	1,00	2.771,10	0,00	307,90	266,33	3.037,43	R	3.223,34	309,80	3.533,14	3.223,34	309,80	3.533,14	
COMP. 367	19.1.10	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 8,0KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO	PÇ	1,00	3.420,00	0,00	380,00	328,70	3.748,70	R	3.978,14	382,34	4.360,49	3.978,14	382,34	4.360,49	
	19.2	DUTOS DE INSUFLAMENTO, DIFUSORES, GRELHAS E DUTOS FLEXÍVEIS															
83636	19.2.1	CHAPA GALVANIZADA PARA DUTOS DE RENOVAÇÃO DE AR. CHAPA #26. COM INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M2	215,00	40,58	0,00	13,22	11,44	52,02		51,10	14,40	65,50	10.986,14	3.095,86	14.082,00	
COMP. 323	19.2.2	REMOÇÃO DE DUTO DE RENOVAÇÃO DE AR. CHAPA #26.	M2	93,00	1,51	0,00	13,22	11,44	12,95		1,90	14,40	16,31	177,06	1.339,54	1.516,61	
COMP. 319	19.2.3	GRELHA DE DUPLA REFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 150X150MM	PÇ	34,00	29,31	0,00	18,53	16,02	45,33		36,91	20,18	57,09	1.254,88	686,04	1.940,91	
COMP. 320	19.2.4	GRELHA DE DUPLA REFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 200X150MM	PÇ	27,00	38,24	0,00	18,53	16,02	54,27		48,15	20,18	68,33	1.300,13	544,79	1.844,93	
COMP. 321	19.2.5	GRELHA DE DUPLA REFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 250X150MM	PÇ	16,00	47,17	0,00	18,53	16,02	63,20		59,40	20,18	79,58	950,37	322,84	1.273,21	
COMP. 322	19.2.6	GRELHA DE DUPLA REFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 350X150MM	PÇ	7,00	65,03	0,00	18,53	16,02	81,06		81,89	20,18	102,07	573,22	141,24	714,46	
COMP. 348	19.2.7	TOMADA DE AR EXTERIOR TAE- 1800X1500MM	PÇ	1,00	2.035,11	0,00	18,53	16,02	2.051,14		2.562,62	20,18	2.582,79	2.562,62	20,18	2.582,79	
COMP. 404	19.2.8	VENEZIANA DE RETORNO COM DUPLA MOLDURA, 300X300MM	PÇ	2,00	122,97	0,00	18,01	15,58	138,55		154,84	19,62	174,46	309,69	39,23	348,92	
	19.3	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS - ÁGUA GELADA															
COMP. 351	19.3.1	CHAVE DE FLUXO PARA LÍQUIDO. CONEXÃO EM LATÃO OU BRONZE. ROSCA BSP. PALHETA EM AÇO INOX. REF.: ACTUA LK-01, OU ENCON AT2020.	PÇ	6,00	269,32	0,00	31,89	27,58	296,90		339,13	34,73	373,86	2.034,77	208,41	2.243,18	
COMP. 344	19.3.2	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO - 1" + ACESSÓRIOS	PÇ	2,00	68,02	0,00	19,13	16,55	84,57		85,66	20,84	106,50	171,31	41,68	212,99	
COMP. 345	19.3.3	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO - 2 1/2" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,00	207,60	0,00	22,32	19,31	226,91		261,41	24,31	285,72	261,41	24,31	285,72	
COMP. 346	19.3.4	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO - 3/4" + ACESSÓRIOS	PÇ	21,00	55,02	0,00	19,13	16,55	71,57		69,29	20,84	90,13	1.455,01	437,66	1.892,67	
COMP. 347	19.3.5	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO - 4" + ACESSÓRIOS	PÇ	2,00	325,57	0,00	22,32	19,31	344,88		409,96	24,31	434,27	819,91	48,63	868,54	
COMP. 350	19.3.6	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS, ESPESSURA CRESCENTE, CLASSE M (19 A 26 MM) - Ø50MM + ACESSÓRIOS	M	25,00	80,64	0,00	6,94	6,00	86,64		101,54	7,56	109,10	2.538,42	189,03	2.727,45	
COMP. 350	19.3.7	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS, ESPESSURA CRESCENTE, CLASSE M (19 A 26 MM) - Ø63MM + ACESSÓRIOS	M	85,00	80,64	0,00	6,94	6,00	86,64		101,54	7,56	109,10	8.630,63	642,71	9.273,34	
COMP. 383	19.3.8	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA, P/ MONTAGEM C/ FLANGE, Ø1 1/4" + ACESSÓRIOS	PÇ	12,00	20,71	0,00	7,65	6,62	27,33		26,08	8,34	34,41	312,93	100,04	412,97	
COMP. 384	19.3.9	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA, P/ MONTAGEM C/ FLANGE, Ø4" + ACESSÓRIOS	PÇ	4,00	307,34	0,00	7,65	6,62	313,96		387,00	8,34	395,34	1.548,01	33,35	1.581,35	
COMP. 318	19.3.10	MANÔMETRO TIPO BOURDON EM LIGAS DE COBRE/AÇO INOX, ROSCA 1/2" BSP, ESCALA 0-10 kgf/cm², COM ENCHIMENTO EM GLICERINA, RETO, SEM FLANGE. NKU I 01 2B 13G - NAKA + ACESSÓRIOS	PÇ	9,00	121,64	0,00	20,73	17,93	139,57		153,17	22,58	175,74	1.378,50	203,20	1.581,70	
COMP. 343	19.3.11	POÇO EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO DE TERMÔMETRO + ACESSÓRIOS	PÇ	12,00	68,34	0,00	7,97	6,90	75,24		86,05	8,68	94,74	1.032,64	104,20	1.136,85	
COMP. 390	19.3.12	PT PLUG 1/2" + ACESSÓRIOS	PÇ	241,00	99,37	0,00	8,26	7,14	106,51		125,12	9,00	134,12	30.154,71	2.168,11	32.322,82	
COMP. 342	19.3.13	TERMÔMETRO ESC. 0-50°C TIPO CAPELA, RETO + ACESSÓRIOS	PÇ	12,00	81,41	0,00	15,95	13,79	95,20		102,51	17,37	119,88	1.230,14	208,41	1.438,55	
92689	19.3.14	TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, Ø1 1/4" + ACESSÓRIOS	M	9,00	17,76	0,00	5,70	4,93	22,69		22,36	6,21	28,57	201,27	55,88	257,15	
COMP. 317	19.3.15	TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, Ø1 1/4" + ACESSÓRIOS	M	27,00	40,74	0,00	18,90	16,35	57,09		51,30	20,59	71,89	1.385,08	555,82	1.940,90	
92338	19.3.16	TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, Ø2" + ACESSÓRIOS	M	4,00	49,35	0,00	18,90	16,35	65,70		62,14	20,59	82,73	248,57	82,34	330,91	
92339	19.3.17	TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, Ø2 1/2" + ACESSÓRIOS	M	40,00	78,49	0,00	20,95	18,12	96,61		98,83	22,82	121,65	3.953,38	912,76	4.866,14	
92363	19.3.18	TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, Ø3" + ACESSÓRIOS	M	20,00	71,80	0,00	8,00	6,92	78,72		90,41	8,71	99,12	1.808,21	174,27	1.982,48	
75027/4	19.3.19	TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, Ø4" + ACESSÓRIOS	M	92,00	184,27	0,00	70,16	60,69	244,96		232,03	76,42	308,45	21.347,02	7.030,53	28.377,55	
COMP. 403	19.3.20	TUBO EM POLIPROPILENO (PPR), Ø50MM + ACESSÓRIOS	M	25,00	23,99	0,00	8,04	6,95	30,94		30,21	8,75	38,96	755,27	218,83	974,10	
COMP. 402	19.3.21	TUBO EM POLIPROPILENO (PPR), Ø63MM + ACESSÓRIOS	M	85,00	32,70	0,00	10,05	8,69	41,39		41,17	10,94	52,12	3.499,85	930,03	4.429,88	
COMP. 386	19.3.22	VÁLVULA BORBOLETA - 3" + ACESSÓRIOS	PÇ	2,00	158,24	0,00	20,94	18,11	176,35		199,26	22,80	222,06	398,52	45,61	444,13	
COMP. 385	19.3.23	VÁLVULA BORBOLETA - 4" + ACESSÓRIOS	PÇ	5,00	208,14	0,00	20,94	18,11	226,25		262,10	22,80	284,90	1.310,48	114,01	1.424,49	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 387	19.3.24	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO – 2 1/2" + ACESSÓRIOS	PÇ	5,00	751,85	0,00	20,94	18,11	769,96		946,74	22,80	969,54	4.733,68	114,01	4.847,69	
COMP. 388	19.3.25	VÁLVULA DE CONTROLE COM ATUADOR ON-OFF 2 VIAS MOTORIZADA, PARA FANCOLETES + ACESSÓRIOS - 1"	PÇ	23,00	1.107,83	0,00	29,22	25,27	1.133,11		1.394,99	31,83	1.426,81	32.084,66	732,00	32.816,65	
COMP. 389	19.3.26	VÁLVULA DE CONTROLE COM ATUADOR PROPORCIONAL 3 VIAS MOTORIZADA, PARA UTA + ACESSÓRIOS - 2.1/2"	PÇ	1,00	3.993,83	0,00	29,22	25,27	4.019,11		5.029,04	31,83	5.060,86	5.029,04	31,83	5.060,86	
95250	19.3.27	VÁLVULA DE ESFERA – 1" + ACESSÓRIOS	PÇ	4,00	56,76	0,00	24,69	21,36	78,12		71,47	26,89	98,36	285,89	107,57	393,46	
95251	19.3.28	VÁLVULA DE ESFERA – 1 1/4" + ACESSÓRIOS	PÇ	12,00	82,78	0,00	25,16	21,76	104,54		104,24	27,40	131,64	1.250,84	328,85	1.579,69	
95248	19.3.29	VÁLVULA DE ESFERA - 1/2" + ACESSÓRIOS	PÇ	20,00	37,85	0,00	24,69	21,36	59,21		47,66	26,89	74,55	953,21	537,85	1.491,07	
95253	19.3.30	VÁLVULA DE ESFERA - 2 1/2" + ACESSÓRIOS	PÇ	2,00	150,57	0,00	26,08	22,56	173,13		189,60	28,41	218,00	379,20	56,81	436,01	
95249	19.3.31	VÁLVULA DE ESFERA - 3/4" + ACESSÓRIOS	PÇ	45,00	43,07	0,00	24,69	21,36	64,43		54,23	26,89	81,13	2.440,52	1.210,16	3.650,68	
73795/15	19.3.32	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER – 4" + ACESSÓRIOS	PÇ	2,00	497,41	0,00	31,09	26,89	524,30		626,34	33,86	660,20	1.252,68	67,73	1.320,40	
COMP. 341	19.3.33	VÁLVULA GLOBO – 1" + ACESSÓRIOS	PÇ	21,00	99,52	0,00	17,22	14,90	114,42		125,32	18,76	144,08	2.631,72	393,89	3.025,62	
74169/1	19.3.34	VÁLVULA GLOBO - 2 1/2" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,00	94,77	0,00	59,52	51,48	146,25		119,33	64,83	184,16	119,33	64,83	184,16	
COMP. 340	19.3.35	VÁLVULA GLOBO - 3/4" + ACESSÓRIOS	PÇ	57,00	72,44	0,00	17,22	14,90	87,33		91,22	18,76	109,97	5.199,27	1.069,14	6.268,40	
19.4		SISTEMA DE EXAUSTÃO DOS SANITÁRIOS															
COMP. 401	19.4.1	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO, Ø109 MM, COM SUPORTES E INSTALAÇÃO	M	110,00	7,29	0,00	14,41	12,46	19,75		9,18	15,69	24,87	1.009,34	1.726,26	2.735,60	
COMP. 330	19.4.2	MINIVENTILADOR AXIAL INJETADO EM TERMOPLÁSTICO COM ROLAMENTOS DE ESFERAS BRINDADO E TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS, EQUIPADO COM SENSOR DE PRESENÇA	PÇ	11,00	305,63	0,00	28,57	24,71	330,34		384,85	31,12	415,97	4.233,37	342,28	4.575,65	
19.5		CENTRAL DE ÁGUA GELADA - EQUIPAMENTOS															
COMP. 375	19.5.1	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA BOMBAS EM BORRACHA (MODELO SIMPLES).	PÇ	8,00	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00		25,18	0,00	25,18	201,47	0,00	201,47	
COMP. 377	19.5.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 51,2 M3/H, 12,5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	PÇ	1,00	3.888,00	0,00	432,00	373,68	4.261,68		4.895,77	470,54	5.366,31	4.895,77	470,54	5.366,31	
COMP. 376	19.5.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 8 M3/H, 5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	PÇ	1,00	1.952,98	0,00	217,00	187,70	2.140,69		2.459,19	236,36	2.695,55	2.459,19	236,36	2.695,55	
COMP. 416	19.5.4	KIT KCO0059 PARA CAPACIDADE DE 90TR PARA CHILLER HITACHI RCU.	CJ	1,00	9.817,31	0,00	1.090,81	943,55	10.760,86		12.361,95	1.188,12	13.550,08	12.361,95	1.188,12	13.550,08	
COMP. 378	19.5.6	FORNECIMENTO DE FIXADORES E INSTALAÇÃO. BOMBA CENTRÍFUGA 48 M3/H, 12,5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	PÇ	2,00	0,00	0,00	432,00	373,68	373,68		0,00	470,54	470,54	0,00	941,08	941,08	
COMP. 379	19.5.7	TANQUE DE EXPANSÃO EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 250 L	PÇ	1,00	309,95	0,00	245,55	212,40	522,35		390,29	267,46	657,75	390,29	267,46	657,75	
COMP. 380	19.5.8	FORNECIMENTO DE FIXADORES E INSTALAÇÃO. UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENS. A AR. CAP. NOMINAL 15 TR + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO	PÇ	6,00	20,16	0,00	176,32	152,52	172,68		25,39	192,05	217,43	152,31	1.152,29	1.304,61	
20		INSTALAÇÕES MECÂNICAS															
21		APARELHOS E METAIS									9.499,56	653,39	10.152,95	112.427,52	7.670,85	120.098,36	3,49%
COMP. 316	21.1	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA PARA PNE SIFONADA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS REFERENCIA P510(SEM ABERTURA), LINHA VOGUE PLUS CONFORTO DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCA	UN	10,00	531,49	0,00	65,60	56,74	588,24		669,26	71,45	740,71	6.692,57	714,53	7.407,10	
COMP. 315	21.2	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, INCLUINDO ACABAMENTO COM ALAVANCA PARA SANITÁRIOS PNE. REFERÊNCIA COMERCIAL DOCOL, MODELO BENEFIT OU EQ. TÉCNICOS.	UN	10,00	583,28	0,00	24,73	21,39	604,67		734,46	26,94	761,40	7.344,65	269,39	7.614,04	
COMP. 314	21.3	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOUÇA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS, LINHA VOGUE PLUS REF. DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	390,07	0,00	19,87	17,19	407,26		491,18	21,64	512,82	7.367,64	324,64	7.692,28	
40729	21.4	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO . REFERÊNCIA COMERCIAL DOCOL, MODELO ANTIVANDALISMO OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	15,00	160,18	0,00	24,73	21,39	181,57		201,70	26,94	228,63	3.025,48	404,04	3.429,52	
COMP. 313	21.5	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM BOTÃO CONVENCIONAL, INCLUSO ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS, REF. DECA, LINHA RAVENA, CÓD. CP929/CD00F, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR GE 17 BRANCO GELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	409,28	0,00	23,24	20,10	429,38		515,37	25,31	540,68	515,37	25,31	540,68	
COMP. 312	21.6	CUBA ESPECIAL DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COMD ECK, COM SIFÃO CROMADO, REF. DECA, CÓD. L830 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COR GE 17 BRANCO GELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	230,55	0,00	18,01	15,58	246,13		290,31	19,62	309,92	290,31	19,62	309,92	
86938	21.7	CUBAS DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA NA COR BRANCA, DE PRIMEIRA LINHA, COM DIMENSÕES DE 30X40X14,50 CM, COM SIFÃO CROMADO. REF. COMERCIAL CELITE, AZALÉA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	25,00	246,67	0,00	27,83	24,07	270,74		310,61	30,31	340,92	7.765,17	757,82	8.522,99	
86900	21.8	CUBA EM AÇO INOX RETANGULARES, DE DIMENSÕES 40X34X14CM. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PERFECTA TRAMONTINA (94050), CAPACIDADE 23 LITROS, ACABAMENTO ESCOVADO, AÇO INOX AISI 304 (E=7MM).	UN	5,00	118,39	0,00	10,14	8,77	127,16		149,08	11,04	160,12	745,38	55,22	800,61	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM	
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL		
COMP. 311	21.9	LAVATÓRIO DE CANTO COM COLUNA SUSPENSA NA COR BRANCO GELO, LINHA CONFORTO, DECA L510+C510 OU EQ. TÉCNICOS.	UN	10,00	230,74	0,00	9,55	8,26	239,00		290,55	10,40	300,95	2.905,46	104,01	3.009,47		
COMP. 400	21.10	BARRA DE APOIO PHD PARA LAVATÓRIO SUSPENSO DIAMETRO DE 1 1/4" EM TUBO LISO DE AÇO INOX, RECURVADO NOS CANTOS, CHUMBADA NA PAREDE COM ARREMATE DE ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	662,76	0,00	62,26	53,85	716,61		834,55	67,81	902,36	8.345,47	678,14	9.023,61		
COMP. 399	21.11	BARRA METÁLICA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO PARA OS MICTÓRIOS DO BANHEIRO MASCULINO COM DIÂMETRO DE 4 CM, COMPRIMENTO DE 80 CM. ACABAMENTO EM TUBO LISO DE AÇO INOX, RECURVADO NOS CANTOS, CHUMBADA NA PAREDE COM ARREMATE DE ACABAMENTO	UN	10,00	682,38	0,00	31,13	26,93	709,31		859,25	33,91	893,16	8.592,53	339,07	8.931,60		
COMP. 399	21.12	BARRA METÁLICA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO PARA PNE (PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS) COM DIÂMETRO DE 4 CM, COMPRIMENTO DE 80 CM. ACABAMENTO EM TUBO LISO DE AÇO INOX, RECURVADO NOS CANTOS, CHUMBADA NA PAREDE COM ARREMATE DE ACABAMENTO	UN	25,00	682,38	0,00	31,13	26,93	709,31		859,25	33,91	893,16	21.481,32	847,68	22.329,00		
COMP. 310	21.13	TORNEIRA MESA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO ATRAVÉS DE ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO, REF.: PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00490706 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	10,00	479,99	0,00	2,21	1,91	481,90		604,41	2,40	606,81	6.044,05	24,04	6.068,10		
COMP. 309	21.14	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC 110. REFERÊNCIA COMERCIAL PRESSMATIC, DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	26,00	126,94	0,00	2,21	1,91	128,85		159,84	2,40	162,25	4.155,96	62,51	4.218,47		
86909	21.15	TORNEIRA DE COZINHA DE MESA. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PERTITTI DOCOL (00266306) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	77,04	0,00	3,73	3,23	80,27		97,01	4,06	101,07	485,04	20,31	505,36		
86915	21.16	TORNEIRAS PARA USO GERAL CROMADAS. REFERÊNCIA COMERCIAL: DOCOL, LINHA PERUTTI 1130/DOCOL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	10,00	65,59	0,00	2,20	1,90	67,49		82,59	2,40	84,99	825,91	23,96	849,87		
COMP. 308	21.17	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO 2 DOBRAS EM PLÁSTICO ABS, COM VISORES. REFERÊNCIA COMERCIAL: COPAPEL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	36,00	51,10	0,00	3,48	3,01	54,11		64,35	3,79	68,13	2.316,42	136,36	2.452,78		
COMP. 307	21.18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DE SOBREPOR, REF. COPAPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	26,00	51,10	0,00	3,48	3,01	54,11		64,35	3,79	68,13	1.672,97	98,48	1.771,45		
COMP. 306	21.19	DISPENSER COM RESERVATÓRIO PARA SABONETE LÍQUIDO 900ML, EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: IDEAL SISTEMAS DE HIGIENE, LINHA BRANCA, CÓD 21.0014 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN	11,00	49,11	0,00	3,48	3,01	52,12		61,84	3,79	65,63	680,23	41,66	721,90		
COMP. 306	21.20	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO OU DETERGENTE DE MESA PARA LAVATÓRIO. REFERÊNCIA COMERCIAL LINHA TORIO/DOCOL, ACABAMENTO CHROME OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN	25,00	49,11	0,00	3,48	3,01	52,12		61,84	3,79	65,63	1.545,98	94,69	1.640,68		
74125/2	21.21	ESPELHO DE VIDRO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, REF. ESPELHO ARTICULADO/PHD (914 ALUMÍNIO). DIMENSÕES SOB MEDIDA.	M2	16,55	279,04	0,00	53,16	45,98	325,02		351,37	57,90	409,27	5.815,13	958,28	6.773,41		
74234/1	21.22	MICTÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCA, COM SIFÃO CROMADO INTEGRADO, MODELO M712, DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	381,73	0,00	102,05	88,27	470,00		480,67	111,15	591,83	4.806,74	1.111,54	5.918,28		
COMP. 418	21.23	VÁLVULA DE DESCARGA 32MM (1") PARA MICTÓRIO PRESSMATIC, ACABAMENTO CROMADO, MARCA DE REF. REFERÊNCIA DECAMATIC, CÓD. 2570C OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	189,77	0,00	0,00	0,00	189,77		238,96	0,00	238,96	2.389,58	0,00	2.389,58		
COMP. 339	21.24	DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA 3T LORENZETTI OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	10,00	176,60	0,00	15,95	13,79	190,39		222,37	17,37	239,74	2.223,75	173,67	2.397,42		
86920	21.25	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, PARA 30 LITROS, NA COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VÁLVULA. REFERÊNCIA COMERCIAL: CELITE, DIMENSÕES 64,5X56CM.	UN	5,00	579,09	0,00	49,29	42,64	621,73		729,19	53,69	782,88	3.645,95	268,44	3.914,39		
COMP. 305	21.26	TORNEIRA DE JARDIM, REF. LINHA PERTUTTI 1130/DOCOL (222806), OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00	45,66	0,00	3,48	3,01	48,67		57,50	3,79	61,28	287,48	18,94	306,41		
COMP. 304	21.27	CABIDE EM METAL POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO. REFERÊNCIA COMERCIAL LINHA GRAND ANTIQUE/DOCOL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	26,00	14,08	0,00	3,48	3,01	17,09		17,73	3,79	21,52	460,97	98,48	559,45		
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS											3.215,02	777,17	3.992,19	37.205,68	7.301,72	44.507,40	1,30%
74072/2	22.1	CORRIMÃO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø 5 CM, APOIADO EM FLANGE, CONFORME DETALHE.	M	60,50	56,98	0,00	42,85	37,07	94,05		71,75	46,67	118,42	4.340,83	2.823,69	7.164,52		
84862	22.2	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø 5 CM, APOIADO EM FLANGE, CONFORME DETALHE.	M	30,24	154,45	0,00	39,00	33,74	188,19		194,48	42,48	236,96	5.881,18	1.284,57	7.165,75		
COMP. 303	22.3	TAMPOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ESPESSURA DE 3 CM, ESPELHO E SAIA DE 10CM DE ALTURA, POLIDO E LUSTRADO COM ACABAMENTO SIMPLES, CONFORME DETALHAMENTO	M2	10,08	425,98	0,00	38,10	32,96	458,94		536,40	41,50	577,90	5.406,91	418,32	5.825,23		
COMP. 338	22.4	COOKTOP REF. BDG30A, BRASTEMP, 2 BOCAS (1500W E 2000W), ELÉTRICO, DIM. 3X28,8X51CM, EM AÇO INOX, 220V, NICHOS PARA EMBUTIR NO GRANITO DE 26,5X48,8CM	UN	5,00	350,76	0,00	11,11	9,61	360,37	R	408,00	11,18	419,18	2.040,02	55,89	2.095,91		

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 337	22.5	SUORTE PARA EQUIPAMENTOS DE DATA-SHOW EMBUTIDOS DENTRO DO VÃO DO FORRO COM SISTEMA DE ALÇAPÃO OPERADO ELETRONICAMENTE POR CONTROLE REMOTO. REF.: AMF BEAMEX SYSTEM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	69,26	0,00	6,44	5,57	74,83		87,21	7,01	94,23	87,21	7,01	94,23	
73665	22.6	ESCADA DE MARINHEIRO COM BARRA CILÍNDRICA DE FERRO 3/4" COM PROTEÇÃO INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA, INCL FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	M	6,50	19,00	0,00	41,35	35,77	54,77		23,92	45,04	68,96	155,51	292,75	448,26	
COMP. 334	22.7	ADESIVO PARA PISO CROMODIFERENCIADO BRILHANTE NAS DIMENSÕES 3 X 20CM	M	28,80	25,74	0,00	2,13	1,84	27,58		32,41	2,31	34,73	933,47	66,67	1.000,14	
COMP. 302	22.8	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ESPESSURA DE 3 CM E LARGURA DE 30CM, POLIDO E LUSTRADO COM ACABAMENTO SIMPLES. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO.	M	12,00	197,33	0,00	25,40	21,97	219,30		248,47	27,67	276,14	2.981,68	332,00	3.313,69	
COMP. 301	22.9	MOLDURA EM GRANITO SANTA CECÍLIA (E=2,5CM). LARGURA 35 CM. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO.	M	27,00	315,06	0,00	24,08	20,83	335,89		396,72	26,23	422,95	10.711,40	708,17	11.419,57	
74238/2	22.10	TELA EXPANDIDA E=3MM/16" GALVANIZADA, FIXADA EM PERFIL METALON 5X5CM, COM DOBRADIÇAS EM AÇO GALVANIZADO 2" E FECHAMENTO COM CADEADO	M2	2,00	387,64	50,83	430,87	372,70	811,17		552,12	469,31	1.021,43	1.104,24	938,61	2.042,86	
COMP. 300	22.11	BANCADA EM GRANITO PARA COPA, DIM. (2,00X0,60) EM GRANITO NATURAL POLIDO, NA COR CINZA, REF. ANDORINHA COM ARMÁRIO DE MADEIRA CONFECCIONADOS EM MDF (E=15MM), REVESTIDOS COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO MADEIRADO. REF. MOLDAU (M848)/FÓRMICA (OU EQUIVALE	UN	5,00	521,37	0,00	50,80	43,94	565,31		656,51	55,33	711,84	3.282,53	276,67	3.559,20	
COMP. 333	22.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE METALON DE 50X25MM COM 60CM PARA FIXAÇÃO DOS TAMPOS NA ALVENARIA. INCLUINDO PINTURA ESMALTE NA COR BRANCA.	UN	40,00	5,57	0,00	2,23	1,93	7,51		7,02	2,43	9,45	280,69	97,36	378,05	
	23	PROGRAMAÇÃO VISUAL									2.407,82	36,96	2.444,78	26.898,34	2.010,00	28.908,34	0,84%
COMP. 335	23.1	PISO TÁTIL ALERTA EM PASTILHAS INDIVIDUAIS, (25X100X4,1 MM) FIXADAS COM COLA À BASE DE POLÍMEROS SUPERFLEX REF. PISO TÁTIL FÁCIL DE ALERTA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NYLON 6.6 DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR MARROM. FIXAÇÃO COM COLA SISTA	M	124,50	47,16	0,00	5,21	4,51	51,67		59,39	5,68	65,07	7.393,95	707,09	8.101,04	
COMP. 336	23.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL , EM FAIXAS INDIVIDUAIS (25X100X4,1MM) FIXADAS COM COLA À BASE DE POLÍMEROS SUPERFLEX REF. PISO TÁTIL FÁCIL DIRECIONAL ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NYLON 6.6 DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR MARROM. FIXAÇÃO COM COLA SIST	M	188,00	47,16	0,00	5,21	4,51	51,67		59,39	5,68	65,07	11.165,16	1.067,73	12.232,90	
COMP. 329	23.3	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM PVC NA COR CINZA E LETRAS EM BRANCO EM TODAS AS PORTAS. UTILIZAÇÃO DE CORES CONTRASTANTES A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E PADRÃO TAMBÉM SERÃO DEFINIDAS PELA FISCALIZAÇÃO - (PICTOGRAMA E BATENTE)	UN	20,00	7,25	0,00	1,29	1,11	8,36		9,13	1,40	10,53	182,51	28,06	210,57	
COMP. 328	23.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC BRAILLE COM 25X90MM, COM A COR DE FUNDO PRATA E A FIXAÇÃO ATRAVÉS DE AUTO-ADESIVO. REFERÊNCIA COMERCIAL: PLACAS EM BRAILLE ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - (SALAS)	UN	25,00	12,69	0,00	1,29	1,11	13,81		15,98	1,40	17,38	399,54	35,07	434,62	
COMP. 329	23.5	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM PVC NA COR CINZA E LETRAS EM BRANCO EM TODAS AS PORTAS. UTILIZAÇÃO DE CORES CONTRASTANTES A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E PADRÃO TAMBÉM SERÃO DEFINIDAS PELA FISCALIZAÇÃO - (BATENTE)	UN	4,00	7,25	0,00	1,29	1,11	8,36		9,13	1,40	10,53	36,50	5,61	42,11	
COMP. 328	23.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC BRAILLE COM 25X90MM, COM A COR DE FUNDO PRATA E A FIXAÇÃO ATRAVÉS DE AUTO-ADESIVO. REFERÊNCIA COMERCIAL: PLACAS EM BRAILLE ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - (ESCADAS)	UN	20,00	12,69	0,00	1,29	1,11	13,81		15,98	1,40	17,38	319,64	28,06	347,69	
COMP. 397	23.7	PLACA NO ELEVADOR E NAS ESCADAS COM INDICAÇÃO DO PAVIMENTO EM BRAILLE, H BOTÃO= 100CM. CONFORME NBR 9050.	UN	15,00	33,34	0,00	2,58	2,23	35,57		41,99	2,81	44,79	629,80	42,09	671,89	
COMP. 327	23.8	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NBR 9050.	UN	35,00	18,96	0,00	1,29	1,11	20,08		23,88	1,40	25,28	835,69	49,10	884,79	
COMP. 331	23.9	ADESIVO INDICATIVO DE ÁREA DE RESGATE DE CADEIRANTE. CONFORME NBR 9050.	UN	5,00	47,78	0,00	2,15	1,86	49,64		60,16	2,34	62,50	300,82	11,69	312,51	
COMP. 332	23.10	ADESIVO EM POLICARBONATO EXPLICATIVO DA ÁREA DE RESGATE DE CADEIRANTES, REF. PLACA ANDALUZ OU EQUIV. TÉCNICO	UN	4,00	318,60	0,00	2,15	1,86	320,46		401,18	2,34	403,52	1.604,72	9,35	1.614,08	
COMP. 396	23.11	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO TRANSPARENTE JATEADO CONFORME NBR 9050 NAS DIMENSÕES 50X50M, DIMENSÕES A SEREM DEFINIDAS	UN	6,00	501,23	0,00	3,76	3,25	504,48		631,15	4,09	635,24	3.786,89	24,57	3.811,46	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)					BDI N/R	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	EQUIPM.	MDO S/ DESON	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL		MATERIAL+E QUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL+EQU IP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
COMP. 398	23.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM ALUMÍNIO LOCALIZADA NAS PORTAS DOS SHAFTS: FUNDO AMERELO COM TEXTO NA COR PRETA, COM A SEGUINTE FRASE: "CUIDADO:RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS". TAMANHO: 25cm(L)x18cm(H)	M2	0,23	858,06	0,00	6,44	5,57	863,63		1.080,47	7,01	1.087,48	243,11	1,58	244,68	
	24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS									174,95	29,29	204,24	14.915,27	22.924,86	37.840,14	1,10%
9537	24.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.169,98	0,48	0,00	1,80	1,56	2,04		0,60	1,96	2,56	1.311,57	4.254,41	5.565,98	
85180	24.2	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA – ZOYSIA JAPONICA EM LEIVAS DE CAMPO, LIVRE DE INÇO E COM ESPESSURA MÉDIA DE 5 CM	M2	1.002,35	8,99	0,00	2,65	2,29	11,28		11,32	2,89	14,21	11.346,81	2.893,18	14.239,99	
74236/1	24.3	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AZUL – FESTUCA GLAUCA EM LEIVAS DE CAMPO, LIVRE DE INÇO E COM ESPESSURA MÉDIA DE 5 CM	M2	2,68	6,99	0,00	2,65	2,29	9,28		8,80	2,89	11,69	23,59	7,74	31,32	
COMP. 395	24.4	SUBSTRATO E= 20CM DE 60KG/M², COM RETENÇÃO DE ÁGUA DE 40L/M², DRENAGEM DE 250 A 300 MM/H DE ÁGUA; REF.SUBSTRATO PREMIUM SKYGARDEN ENVEC	M2	3,86	115,89	0,00	12,88	11,14	127,03		145,93	14,03	159,96	563,30	54,14	617,44	
COMP. 394	24.5	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ACALYPHA REPTANS (RABO DE GATO), COM ALTURA ENTRE 15 E 20CM - (CONSIDERANDO 150 MUDAS POR M²)	UN	2.581,50	0,42	0,00	0,03	0,03	0,44		0,52	0,03	0,56	1.350,66	83,55	1.434,22	
COMP. 393	24.6	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ERAGROSTIS CURVULA (CAPIM-CHORÃO), COM ALTURA ENTRE 15 E 20CM - (CONSIDERANDO 100 MUDAS POR M²)	UN	1.236,00	0,07	0,00	0,03	0,03	0,09		0,08	0,03	0,12	104,29	40,01	144,30	
COMP. 391	24.7	FORNECIMENTO E PLANTIO DE APTENIA CORDIFOLIA (ROSINHA-DE-SOL)	UN	28,00	6,10	0,00	0,27	0,23	6,33		7,68	0,29	7,97	215,05	8,09	223,14	
COMP. 392	24.8	PROJETOS EXECUTIVOS E "AS BUILT"	M2	2.169,98	0,00	0,00	4,34	3,75	3,75		0,00	4,73	4,73	0,00	10.257,85	10.257,85	
COMP. 364	24.9	VISTORIA E HABITE-SE JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA	M2	2.169,98	0,00	0,00	0,61	0,61	0,61	R	0,00	0,71	0,71	0,00	1.539,71	1.539,71	
COMP. 615	24.10	VISTORIA E HABITE-SE JUNTO À PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS	M2	2.169,98	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	R	0,00	1,74	1,74	0,00	3.786,18	3.786,18	
		TOTAL GERAL (R\$)									236.469,61	80.452,40	316.922,01	2.444.012,33	992.567,65	3.436.579,98	100,00%

OBSERVAÇÕES:

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: Conforme artigo 6º do Decreto Nº 7.983 de 8 de abril de 2013. Os códigos numéricos desta planilha são referentes aos serviços e insumos do SINAPI. As fontes de publicações técnicas especializadas estão devidamente identificadas. As composições próprias estão descritas em planilha anexa, conforme numeração específica.

UNIDADES DE MEDIDAS: Deverão ser utilizadas os padrões do SISTEMA INTERNACIONAL de Medidas. As que não estão referenciadas no S.I. devem ter a abreviatura identificada.

DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA: Instituída pela Lei nº 12.844/13, alterada posteriormente pela lei nº 13.161/15 e regulamentada pelo Acórdão 2293/2013-Plenário, TC 017.124/2013-I. Índice calculado conforme a proporcionalidade de valores dos insumos de mão de obra desonerada e não desonerada apresentados nas planilhas de preços de insumos do SINAPI.

MÊS DE REFERÊNCIA: Refere-se à data de referência da Tabela de Preços de Insumos do SINAPI

ÍNDICES DE BDI: Estabelecido pela Universidade Federal de Santa Catarina, instrumentalizado pela IN nº 001/PROAD-PROPLAN/2015, fundamentada nas leis 8.666/1993, 12.708/2012 e atualizada com a alteração da alíquota da CPRB trazida pelo art. 7º-A lei 13.161 ; decreto 7.983/2013; e instrução normativa 05/2014 – MPOG. Para EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS com BDI REDUZIDO adotou-se o valor máximo contido no terceiro quartil presente no acórdão nº 2622/2013 - TCU-Plenário, que substitui os valores dos acórdãos TC 036.076/2011-2 TC 025.990/2008-2.

ADMINIST. LOCAL: A Administração Local está dimensionada para a execução de todos os serviços relativos a esta planilha, sendo que seu pagamento deverá ser proporcional ao andamento dos serviços, não cabendo adições sem que haja aditivos de serviços e/ou produtos. (texto não definitivo, mas ressalta importância na separação, nas planilhas, dos serviços correlatos)

PRECISÃO DOS PREÇOS EXIBIDOS: Esta planilha de preços de referência e seus anexos foram elaboradas utilizando o software de criação e edição de planilhas *Excel* da Microsoft. Este programa armazena e calcula números de ponto flutuante conforme o padrão internacional IEEE 754 estabelecido pelo *Institute of Electrical and Electronics Engineers*, utilizando o limite de precisão de quinze casas decimais, para os já referidos cálculo e armazenamento. (Microsoft, artigos ID 78113, Rev 2.0 e ID 214118 Rev 8.0). Quaisquer aparentes discrepâncias de somas de valores nesta planilha e anexos deve-se à precisão dos valores associada à exibição gráfica de apenas duas casas decimais, e deverão ser desconsideradas.

ANEXOS: Esta planilha é acompanhada das planilhas de Composições de Preços Unitários e Pesquisa de Preços de Mercado

RESPONS. TÉCNICA:

PROFISSIONAL: FREDERICO AMORIM DACOREGIO	TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL	CREA	67.870-0	ART Nº	5.991.899-6
PROFISSIONAL: ISABELA MARIA MARTINS	TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL	CREA	129.469-8	ART Nº	5.991.932-4
PROFISSIONAL: HIURY HARRISON DOS SANTOS	TÍTULO: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA	CREA	121500-0	ART Nº	6.059.595-9

PARTICIPAÇÃO: **PROFISSIONAL:** RICARDO SONNTAG TÍTULO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CREA 135.446-4 ART Nº -

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROPLAN – PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
DPAE - DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
Campus Prof. João David Ferreira Lima – CEP 88040-900
Trindade – Florianópolis – Santa Catarina – Brasil | 55 (048) 3721-5100

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - COM DESONERAÇÃO

OBRA: **FLN_CSE06_GÊMEO_ET02**
LOCAL: **TRINDADE-FLORIANÓPOLIS-SC**
MÊS DE REF.: **nov-16**

DATA: **08/02/2017**
REVISÃO: **R18**
LEIS SOCIAIS: **85,75% (H) 49,10% (M)**

COMP. 001 ADM		SERVIÇO: ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO (residente)							UNIDADE: MÊS	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	191,00000	0,46	87,86	0,00	0,00	73,87	14109,17	14197,03
TOTAL					R\$ 87,86		R\$ 0,00		R\$ 14.109,17	R\$ 14.197,03
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 90777							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 002 ADM		SERVIÇO: MESTRE-DE-OBRAS (residente)							UNIDADE: MÊS	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	191,00000	0,46	87,86	0,00	0,00	58,05	11087,55	11175,41
TOTAL					R\$ 87,86		R\$ 0,00		R\$ 11.087,55	R\$ 11.175,41
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 90780							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 003 ADM		SERVIÇO: VIGILÂNCIA (500 HORAS MENSAIS)							UNIDADE: MÊS	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00000	0,90	450,00	0,00	0,00	18,45	9225,00	9675,00
TOTAL					R\$ 450,00		R\$ 0,00		R\$ 9.225,00	R\$ 9.675,00
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 88326							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 004 ADM		SERVIÇO: APONTADOR (CONFERENTE) (residente)							UNIDADE: MÊS		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	191,00000	0,95	181,45	0,00	0,00	17,55	3352,05	3533,50	
TOTAL					R\$ 181,45		R\$ 0,00		R\$ 3.352,05	R\$ 3.533,50	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 90767									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 005 ADM		SERVIÇO: LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA (2 SERVENTES EXCLUSIVO)							UNIDADE: MÊS		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	382,00000	2,52	962,64	0,00	0,00	12,88	4920,16	5882,80	
TOTAL					R\$ 962,64		R\$ 0,00		R\$ 4.920,16	R\$ 5.882,80	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 88316									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 006 ADM		SERVIÇO: KIT DE PRIMEIROS SOCORROS (BDI REDUZIDO)							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
MERC. 001	ROLO DE ATADURA DE CREPOM L=10 CM 1,8M	UN	5,0000	1,31	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	6,55	
MERC. 002	ROLO DE ATADURA DE CREPOM L=15 CM	UN	5,0000	1,85	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	
MERC. 003	CAIXA (C/ 40 UNIDADES) DE CURATIVO AUTO-ADESIVO	UN	1,0000	8,15	8,15	0,00	0,00	0,00	0,00	8,15	
MERC. 004	GAZE ESTERILIZADA (PACOTE C/ 10 UNIDADES)	UN	1,0000	1,99	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	
MERC. 005	TESOURA DE PONTA ROMBA	UN	1,0000	19,80	19,80	0,00	0,00	0,00	0,00	19,80	
MERC. 006	ALGODÃO EM BOLAS (PACOTE C/ 95 G)	UN	1,0000	6,67	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	
MERC. 007	LUVA CIRÚRGICA Nº 8	PAR	2,0000	1,84	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	
MERC. 008	SACO PLÁSTICO PARA LIXO SÉPTICO - 15 LITROS	UN	2,0000	0,13	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	
MERC. 009	ESPARADRAPO A PROVA DE ÁGUA 2,5 CM (ROLO C/ 3 M)	UN	1,0000	6,72	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72	
MERC. 010	SABÃO LÍQUIDO ANTISÉPTICO (FRASCO 500 ML)	UN	1,0000	13,29	13,29	0,00	0,00	0,00	0,00	13,29	
TOTAL					R\$ 76,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 76,36	
FONTES	Composição de referência:	SINDUSCON Grande Florianópolis									
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:										

COMP. 007 ADM	SERVIÇO:	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 011	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00000	74,37	74,37	0,00	0,00	0,00	0,00	74,37
TOTAL					R\$ 74,37		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 74,37
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)								
		Preços de MATERIAIS: -								
		Preços de MÃO DE OBRA: CREA-SC								

COMP. 008 ADM	SERVIÇO:	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS							UNIDADE:	MÊS
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMIC	M2	66,0000	2,52	166,32	0,00	0,00	15,54	1025,64	1191,96
* 72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	#N/D	66,0000							
* 72222	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARU	#N/D	155,0000							
* 72241	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	#N/D	20,0000							
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,0000	2,52	186,48	0,00	0,00	18,19	1346,06	1532,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,1000	2,52	118,69	0,00	0,00	12,88	606,65	725,34
73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,5000	36,15	54,23	0,00	0,00	191,23	286,85	341,07
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIME	TXKM	360,0000	0,27	97,20	0,11	39,60	0,10	36,00	172,80
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,1000	1,99	34,03	4,83	82,59	14,62	250,00	366,62
88037	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014	M3	17,1000	6,14	104,99	0,00	0,00	31,31	535,40	640,40
MERC. 012	ALUGUEL DE CAÇAMBA PARA ENTULHO, 5M3	UN	17,1000	200,00	3420,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3420,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	2,52	80,64	0,00	0,00	12,88	412,16	492,80
TOTAL					R\$ 4.262,58		R\$ 122,19		R\$ 4.498,76	R\$ 8.883,53
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA) (AS COMP. 72231, 72222 e 72241 FORAM COMPUTADAS EM HORAS DE CARPINTEIRO E SERVENTE, VISTO QUE FORAM DESATIVADAS PELA CAIXA).								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 e Pesquisa de Mercado								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 009 ADM	SERVIÇO:	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (INCLUINDO O ENTULHO)							UNIDADE:	M3
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,0000	1,99	1,99	4,83	4,83	14,62	14,62	21,44
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVI	M3	1,0000	2,71	2,71	1,45	1,45	0,80	0,80	4,96
MERC. 012	ALUGUEL DE CAÇAMBA PARA ENTULHO, 5M3	UN	0,2000	200,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00
TOTAL					R\$ 44,70		R\$ 6,28		R\$ 15,42	R\$ 66,40
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 010	CAN	SERVIÇO:	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO CANT. OBRA C/ ESCAV. EXCL. REPARO PAVIMENTAÇÃO LOGRADOURO PÚBLICO E LIGAÇÃO DA CONCESSIONÁR							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)	EQUIPAMENTO (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	4,00000	2,52	10,08	0,00	0,00	13,68	54,72	64,80	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	2,52	20,16	0,00	0,00	18,42	147,36	167,52	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	2,52	20,16	0,00	0,00	18,21	145,68	165,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12000	2,52	20,46	0,00	0,00	12,88	104,59	125,05	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	2,52	20,16	0,00	0,00	18,25	146,00	166,16	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSF	M3	0,01890	63,00	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,00000	0,32	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,00000	9,14	9,14	0,00	0,00	0,00	0,00	9,14	
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/	M	25,00000	2,33	58,25	0,00	0,00	0,00	0,00	58,25	
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M2	8,00000	36,01	288,08	0,00	0,00	0,00	0,00	288,08	
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* M	M	30,00000	11,45	343,50	0,00	0,00	0,00	0,00	343,50	
20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIA	M	5,00000	16,02	80,10	0,00	0,00	0,00	0,00	80,10	
TOTAL					R\$ 880,88		R\$ 0,00		R\$ 598,35	R\$ 1.479,23	
FONTES		Composição de referência: TCPO/PINI - 02510.8.1.1 ADAPTADO									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 011	CAN	SERVIÇO:	TAPUME CONSTITUÍDO DE ESTRUTURA DE ESCORAS DE EUCALIPTOS DIAM. 10CM E CONTRAVENTAMENTO A CADA 6M E FECHAMENTO COM TÁBUAS L							UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)	EQUIPAMENTO (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)				
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	18,19	18,19	20,71	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	2,52	1,51	0,00	0,00	13,87	8,32	9,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	12,88	12,88	15,40	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3475	2,52	3,40	0,00	0,00	18,16	24,47	27,87	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3475	2,52	3,40	0,00	0,00	13,91	18,74	22,14	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	8,12	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	
2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO,	M	1,2000	1,67	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	8,5000	7,58	64,43	0,00	0,00	0,00	0,00	64,43	
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,6000	7,58	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	4,55	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,9625	0,68	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,5775	16,39	9,47	0,00	0,00	0,00	0,00	9,47	
TOTAL					R\$ 96,07		R\$ 0,00		R\$ 82,61	R\$ 178,68	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 012 PAR		SERVIÇO: ABERTURA E FECHAMENTO DE PAREDES DE GESSO PARA FINALIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES								UNIDADE: M2	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	2,52	0,13	0,00	0,00	8,65	0,43	0,56	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	2,52	0,63	0,00	0,00	13,65	3,41	4,04	
39433	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO	KG	0,4350	0,84	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	
39412	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 12	M2	1,0300	16,30	16,79	0,00	0,00	0,00	0,00	16,79	
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTA	M	1,5000	0,18	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	
39438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 M	UN	15,0000	0,11	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	
2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO,	M	1,2000	1,67	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	8,5000	7,58	64,43	0,00	0,00	0,00	0,00	64,43	
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,6000	7,58	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	4,55	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,9625	0,68	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,5775	16,39	9,47	0,00	0,00	0,00	0,00	9,47	
TOTAL					R\$ 100,93		R\$ 0,00		R\$ 3,85	R\$ 104,78	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 013 PAR		SERVIÇO: DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DUPLO E=5MM COM ESTRUTURA EM AÇO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, NA COR BRANCA.								UNIDADE: M2	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,0000	115,51	231,02	0,00	0,00	0,00	0,00	231,02	
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FO	UN	0,6000	360,47	216,28	0,00	0,00	223,29	133,97	350,26	
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BA	L	0,0640	17,21	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	2,52	5,80	0,00	0,00	12,88	29,62	35,42	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	2,52	12,10	0,00	0,00	15,66	75,17	87,26	
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,0000	411,16	411,16	0,00	0,00	35,30	35,30	446,46	
TOTAL					R\$ 877,46		R\$ 0,00		R\$ 274,07	R\$ 1.151,52	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 014	PAR	SERVIÇO:	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CII							UNIDADE:	M2
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,14	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20
001.000008.MAT	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=3CM COM DUAS FACES	M2	1,0000	361,38	361,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361,38
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	2,52	12,10	0,00	0,00	17,10	82,08	94,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	2,52	5,80	0,00	0,00	12,88	29,62	35,42	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/	M3	0,0033	289,50	0,96	0,00	0,00	110,67	0,37	1,32	
TOTAL					R\$ 382,43		R\$ 0,00		R\$ 112,07	R\$ 494,49	
FONTES		Composição de referência:	SINAPI 79627								
		Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 e Mercado.								
		Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 015	ESQ	SERVIÇO:	P03 - PORTA DE MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, ACABAMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES	UN	1,0000	224,93	224,93	0,00	0,00	41,34	41,34	266,27	
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMAD	UN	-3,0000	23,50	-70,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-70,50	
11447	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	3,0000	27,02	81,06	0,00	0,00	0,00	0,00	81,06	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,0864	687,23	59,38	0,00	0,00	0,00	0,00	59,38	
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM	M2	3,7800	52,70	199,21	0,03	0,11	26,01	98,32	297,64	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3333	2,52	8,40	0,00	0,00	18,19	60,63	69,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6667	2,52	4,20	0,00	0,00	12,88	21,47	25,67	
MERC. 015	FECHADURA PAPAIZ BANHEIRO MZ 271	UN	1,0000	79,90	79,90	0,00	0,00	0,00	0,00	79,90	
* 84893	PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX	UN	1,0000								
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	2,52	4,54	0,00	0,00	13,87	24,97	29,50	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	2,52	4,54	0,00	0,00	18,19	32,74	37,28	
11524	PUXADOR TIPO PUNHO REDONDO, CENTRAL, EM LATAO CROMADO, COMPRIME	UN	1,0000	24,23	24,23	0,00	0,00	0,00	0,00	24,23	
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LA	M2	0,7200	573,35	412,81	0,00	0,00	0,00	0,00	412,81	
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,6480	18,94	12,27	0,00	0,00	0,00	0,00	12,27	
11560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1,0000	110,08	110,08	0,00	0,00	0,00	0,00	110,08	
TOTAL					R\$ 1.155,04		R\$ 0,11		R\$ 279,47	R\$ 1.434,62	
FONTES		Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)								
		Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 e MERCADO								
		Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 016	ESQ	SERVIÇO:	P05 - PORTA DE MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE COM MIOLO MSO (MIOLO SEMI-OCO) HONEYCOMB (COLMÉIA), POSSUINDO REFORÇO EM MADEIRA							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES	UN	1,0000	224,93	224,93	0,00	0,00	41,34	41,34	266,27	
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMAD	UN	-3,0000	23,50	-70,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-70,50	
11447	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	3,0000	27,02	81,06	0,00	0,00	0,00	0,00	81,06	
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM	M2	3,7800	52,70	199,21	0,03	0,11	26,01	98,32	297,64	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3333	2,52	8,40	0,00	0,00	18,19	60,63	69,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6667	2,52	4,20	0,00	0,00	12,88	21,47	25,67	
MERC. 015	FECHADURA PAPAIZ BANHEIRO MZ 271	UN	1,0000	79,90	79,90	0,00	0,00	0,00	0,00	79,90	
TOTAL					R\$ 527,20		R\$ 0,11		R\$ 221,76	R\$ 749,07	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 017	ESQ	SERVIÇO:	P08 - PORTA COMPOSTA POR PAINÉIS EM LAMINADO ESTRUTURADO TS, DUPLA FACE, ACABAMENTO TEXTURIZADO (TX), E=10MM, REF. FÓRMICA, NA							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
TCPO 13.008.000020	PORTA DE CHAPA DE MADEIRA LISA ENCABEÇADA PARA SANITÁRIO 60 X 150 X 3	UN	1,0000	155,08	155,08	0,00	0,00	0,00	0,00	155,08	
MAT											
TCPO 13.017.000007	DOBRADIÇA DE LATÃO PINO SOLTO PARA PORTA 3" X 3 1/2"	UN	3,0000	53,56	160,68	0,00	0,00	0,00	0,00	160,68	
MAT											
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	2,52	3,28	0,00	0,00	18,25	23,73	27,00	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500	2,52	9,45	0,00	0,00	13,87	52,01	61,46	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500	2,52	9,45	0,00	0,00	18,19	68,21	77,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	2,52	3,28	0,00	0,00	12,88	16,74	20,02	
MERC. 016	FECHADURA PAPAIZ EXTERNA MZ 271	UN	1,0000	99,90	99,90	0,00	0,00	0,00	0,00	99,90	
TOTAL					R\$ 441,11		R\$ 0,00		R\$ 160,69	R\$ 601,81	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016; Mercado e TCPOWEB.PINI									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 018	ESQ	SERVIÇO:	P10 - PORTA DUPLA DE MADEIRA COM VENEZIANAS. FECHADURA COM ESPELHO INOX E MAÇANETA ALAVANCA, CILINDRO DE LATÃO, ACABAMENTO C							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO		UN	1,0000	62,11	62,11	0,00	0,00	24,68	24,68	86,79
84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO		UN	1,0000	32,57	32,57	0,00	0,00	13,26	13,26	45,83
84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO		UN	1,0000	21,69	21,69	0,00	0,00	13,26	13,26	34,95
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5460	2,52	3,90	0,00	0,00	18,19	28,12	32,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7730	2,52	1,95	0,00	0,00	12,88	9,96	11,90
4969	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM		M2	4,3750	277,72	1215,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1215,03
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 N		UN	39,6000	0,04	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58
11447	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS		UN	6,0000	27,02	162,12	0,00	0,00	0,00	0,00	162,12
TOTAL						R\$ 1.500,94		R\$ 0,00		R\$ 89,28	R\$ 1.590,22
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 019	ESQ	SERVIÇO:	P16 - PORTA DE MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, ACABAMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESQUADRIA		UN	1,0000	224,93	224,93	0,00	0,00	41,34	41,34	266,27
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO		UN	-3,0000	23,50	-70,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-70,50
11447	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS		UN	3,0000	27,02	81,06	0,00	0,00	0,00	0,00	81,06
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM		M2	3,7800	52,70	199,21	0,03	0,11	26,01	98,32	297,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000	2,52	6,30	0,00	0,00	18,19	45,48	51,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	12,88	16,10	19,25
MERC. 015	FECHADURA PAPAIZ BANHEIRO MZ 271		UN	1,0000	79,90	79,90	0,00	0,00	0,00	0,00	79,90
11560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM		UN	1,0000	110,08	110,08	0,00	0,00	0,00	0,00	110,08
EMOP 00418-E	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS		M³	0,1400	560,00	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	78,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0300	2,52	2,60	0,00	0,00	18,42	18,97	21,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0300	2,52	2,60	0,00	0,00	12,88	13,27	15,86
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM		M2	0,2400	68,34	16,40	0,00	0,00	18,24	4,38	20,78
TOTAL						R\$ 734,12		R\$ 0,11		R\$ 237,85	R\$ 972,08
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016; EMOP e MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 020	ESQ	SERVIÇO:	P17 - PAINEL MÓVEL E FIXO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE REVESTIDO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, MOLDURA E NEGATIVO EM M							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LA	M2	0,2400	573,35	137,60	0,00	0,00	0,00	0,00	137,60	
MERC. 017	FITA ADESIVA DUPLA FACE 19MM	M	2,4000	3,16	7,57	0,00	0,00	0,00	0,00	7,57	
73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTUR	M2	6,0000	84,20	505,20	0,00	0,00	128,28	769,68	1274,88	
84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN	1,0000	32,57	32,57	0,00	0,00	13,26	13,26	45,83	
84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN	1,0000	21,69	21,69	0,00	0,00	13,26	13,26	34,95	
11449	DOBRADICA TIPO PIANO EM ACO/FERRO, 1" X 3 M, GALVANIZADO, COM PARAFU	UN	1,0000	73,66	73,66	0,00	0,00	0,00	0,00	73,66	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	18,19	5,46	6,21	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	13,87	4,16	4,92	
TOTAL					R\$ 779,81		R\$ 0,00		R\$ 805,82	R\$ 1.585,63	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 021	ESQ	SERVIÇO:	VEDAÇÃO DE JANELAS COM SILICONE E REGULAGENS							UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILIC	DM3	0,0080	98,27	0,79	0,00	0,00	6,33	0,05	0,84	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	2,52	0,12	0,00	0,00	18,19	0,89	1,02	
TOTAL					R\$ 0,91		R\$ 0,00		R\$ 0,94	R\$ 1,85	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 022	ESQ	SERVIÇO:	J08 - JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANADA/FIXA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, DIM 170X50CM							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
34370	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 (AXL) M COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANA	UN	0,5903	984,75	581,28	0,00	0,00	0,00	0,00	581,28	
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SI	UN	7,8200	0,08	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5298	9,75	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4412	2,52	1,11	0,00	0,00	18,25	8,05	9,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2202	2,52	0,55	0,00	0,00	12,88	2,84	3,39	
TOTAL					R\$ 588,73		R\$ 0,00		R\$ 2,84	R\$ 599,62	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 94570									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 023 ESQ		SERVIÇO: J11 - JANELA COM 1 FOLHA FIXA EM AÇO GALVANIZADO REFORÇADO (E=3MM). ACABAMENTO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANT							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO	M2	0,5000	487,04	243,52	0,00	0,00	59,64	29,82	273,34	
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLU	M2	1,0000	10,67	10,67	0,00	0,00	24,83	24,83	35,50	
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	0,5000	184,42	92,21	0,00	0,00	12,84	6,42	98,63	
TOTAL					R\$ 346,40		R\$ 0,00		R\$ 61,07	R\$ 407,47	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 024 ESQ		SERVIÇO: P01 - PORTA EM ALUMÍNIO COM SENSOR DE ABERTURA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FERRAGENS EM METAL CROMADO NA COR PRETA 02 FC							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
.013.000012.SET	PORTA AUTOMÁTICA SOCIAL DE VIDRO LISO TEMPERADO # 10 MM, EM CAIXILH	UN	1,0000	0,00	0,00	17.055,36	17055,36	1.895,04	1895,04	18950,40	
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAC	M2	10,6250	124,52	1323,03	0,00	0,00	14,27	151,62	1474,64	
TOTAL					R\$ 1.323,03		R\$ 17.055,36		R\$ 2.046,66	R\$ 20.425,04	
FONTES		Composição de referência:									
		Preços de MATERIAIS: TCPO - 09/2015 + SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: TCPO - 09/2015									

COMP. 025 ESQ		SERVIÇO: PORTA CORTA-FOGO DUPLA, INDEPENDENTE, P60, 140x210CM COM MIOLO MACIÇO EM MINERAL DE VERMICULITA EXPANDIDA, COM REVESTIMENTO							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201	UN	1,5556	1.132,03	1760,94	0,00	0,00	90,16	140,25	1901,18	
39621	BARRA ANTI PÂNICO PARA PORTA DUPLA	UN	1,0000	1.057,22	1057,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1057,22	
MERC. 019	DOBRADIÇAS DO TIPO HELICOIDAL PARA PORTA CORTA FOGO	UN	6,0000	29,90	179,40	0,00	0,00	0,00	0,00	179,40	
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLU	M2	5,8800	10,67	62,74	0,00	0,00	24,83	146,00	208,74	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,0864	687,23	59,38	0,00	0,00	0,00	0,00	59,38	
TOTAL					R\$ 3.119,67		R\$ 0,00		R\$ 286,25	R\$ 3.405,92	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 90838									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 027 ESQ		SERVIÇO: P06 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM PELÍCULA COM PIVÔ PARA MOLA HIDRÁULICA E CAPUCHINHO DE ALUMÍNIO PA							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESS	UN	1,0000	1.680,09	1680,09	0,00	0,00	4,69	4,69	1684,78	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	2,52	0,25	0,00	0,00	15,66	1,57	1,82	
34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	0,3840	27,66	10,62	0,00	0,00	0,00	0,00	10,62	
TOTAL					R\$ 1.690,96		R\$ 0,00		R\$ 6,26	R\$ 1.697,22	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 028 ESQ		SERVIÇO: P09 - PORTA DUPLA EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM PELÍCULA E DETALHE EM COR CONTRASTANTE A MEIA ALTURA. PIVÔ PARA MOLA HIDRÁULICA							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESS	UN	2,0000	1.680,09	3360,18	0,00	0,00	4,69	9,38	3369,56	
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	-0,4200	195,76	-82,22	0,00	0,00	0,00	0,00	-82,22	
34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	0,3840	27,66	10,62	0,00	0,00	0,00	0,00	10,62	
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,0000	974,53	974,53	0,00	0,00	15,61	15,61	990,14	
TOTAL					R\$ 4.263,11		R\$ 0,00		R\$ 24,99	R\$ 4.288,10	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 029	ESQ	SERVIÇO:	P11 - PORTA CORTA-FOGO DUPLA, P60, 248x250CM COM MIOLO MACIÇO MINERAL DE VERNICULITA EXPANDIDA, COM REVESTIMENTO EM CHAPA DE A							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201	UN	3,2804	1.132,03	3713,54	0,00	0,00	90,16	295,76	4009,30	
39621	BARRA ANTI PÂNICO PARA PORTA DUPLA	UN	1,0000	1.057,22	1057,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1057,22	
MERC. 019	DOBRAÇAS DO TIPO HELICOIDAL PARA PORTA CORTA FOGO	UN	6,0000	29,90	179,40	0,00	0,00	0,00	0,00	179,40	
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLU	M2	12,4000	10,67	132,31	0,00	0,00	24,83	307,89	440,20	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,0864	687,23	59,38	0,00	0,00	0,00	0,00	59,38	
TOTAL					R\$ 5.141,84		R\$ 0,00		R\$ 603,65	R\$ 5.745,50	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 73632									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 030	ESQ	SERVIÇO:	FORNECIMENTO DE CÓPIAS DE CHAVES							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
MERC. 020	FORNECIMENTO DE CÓPIAS DE CHAVES	UN	1,0000	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	
TOTAL					R\$ 7,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 7,00	
FONTES	Composição de referência:	COMPRASNET - UASG 158333 - PREGÃO 9/2015 - ITEM 10									
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET - UASG 158333 - PREGÃO 9/2015 - ITEM 10									
	Preços de MÃO DE OBRA:	COMPRASNET - UASG 158333 - PREGÃO 9/2015 - ITEM 10									

COMP. 031	ESQ	SERVIÇO:	P13 - ALÇAPÃO - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FERRAGENS E FECHADURA EM METAL CROMADO NA COR PRE							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	2,52	0,73	0,00	0,00	18,25	5,29	6,02	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	2,52	0,91	0,00	0,00	17,11	6,16	7,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	2,52	1,64	0,00	0,00	12,88	8,37	10,01	
11447	DOBRAÇAS EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TA	UN	2,0000	27,02	54,04	0,00	0,00	0,00	0,00	54,04	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/	M3	0,0020	289,50	0,58	0,00	0,00	110,67	0,22	0,80	
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABA	M2	0,3600	839,56	302,24	0,00	0,00	0,00	0,00	302,24	
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM,	CJ	1,0000	38,53	38,53	0,00	0,00	0,00	0,00	38,53	
TOTAL					R\$ 398,67		R\$ 0,00		R\$ 20,05	R\$ 418,71	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 74073/1 e 74071									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 (74071)									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 (74073/1)									

COMP. 032 ESQ		SERVIÇO: P14 - PORTA COM UMA FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FERRAGENS E FECHADURA EM METAL CROMADO NA CO							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CC	M2	1,2000	764,11	916,93	0,00	0,00	9,44	11,33	928,26	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO	UN	1,0000	42,33	42,33	0,00	0,00	24,68	24,68	67,01	
TOTAL					R\$ 959,26		R\$ 0,00		R\$ 36,01	R\$ 995,27	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 74071/2									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 033 REV.		SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LISTELOS CERÂMICOS REF. SPECTRO VOLANS COLOR/ ELIANE (7X32,5CM) E ASSENTADO COM ARGAMASSA COL							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS O	M2	0,0700	27,42	1,92	0,00	0,00	21,41	1,50	3,42	
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, F	M2	-0,0756	19,22	-1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,45	
34795	FAIXA / FILETE / LISTELO EM CERAMICA, DECORADA, *8 X 30* CM (L X C)	M2	0,0700	136,86	9,58	0,00	0,00	0,00	0,00	9,58	
TOTAL					R\$ 10,05		R\$ 0,00		R\$ 1,50	R\$ 11,55	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 87270 + i 34795									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 (74071)									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 (74073/1)									

COMP. 034 REV.		SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FILETE CERÂMICO REF. AZULELA UNIVERSAL OLIVA (2X29CM) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE REF.							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES	M	1,0000	6,11	6,11	0,00	0,00	1,80	1,80	7,91	
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO M	M2	-0,1880	28,15	-5,29	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,29	
34796	FAIXA / FILETE / LISTELO EM CERAMICA, LISO OU CORDAO, BRANCO, *2 X 30* CM	M	1,0000	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	
TOTAL					R\$ 6,82		R\$ 0,00		R\$ 1,80	R\$ 8,62	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 87650 + i 34796									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 037 REV.		SERVIÇO: BRISE METÁLICO ALUZINC PERFURADO COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 84MM X 16MM / 0,5MM. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, COM PER							UNIDADE: M2		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
MERC. 021	BRISE METÁLICO ALUZINC PERFURADO COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 84M	M2	1,0000	253,40	253,40	0,00	0,00	0,00	0,00	253,40	
TOTAL					R\$ 253,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 253,40	
FONTES		Composição de referência: SINAPI									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 040 REV.	SERVIÇO: MASSA DE PREPARAÇÃO(PVAC), CONSTITUÍDA POR UMA PASTA DE ÁGUA, COLA DE PVA E CIMENTO (4:1:10) 3 DEMÃOS									UNIDADE:	M2
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	18,25	18,25		20,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	12,88	6,44		7,70
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5000	2,86	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00		1,43
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	3,2368	0,45	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00		1,46
11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,5000	12,03	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00		6,02
TOTAL					R\$ 12,68		R\$ 0,00		R\$ 24,69		R\$ 37,37
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 87266 (cimento) + 84656 (M.O.) alterado AOO/DPAE/UFSC									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 041 REV.	SERVIÇO: ACAMBAMENTO DOS DEGRAUS EM GRANITO CINZA ANDORINHA E= 20MM COM TRÊS RANHURAS (ANTIDERRAPANTE), COM LARGURA DE 7CM									UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	2,52	2,02	0,00	0,00	17,10	13,68		15,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	2,52	0,50	0,00	0,00	12,88	2,58		3,08
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/	M3	0,0030	330,53	0,99	0,00	0,00	109,26	0,33		1,32
20232	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	0,2656	132,44	35,18	0,00	0,00	0,00	0,00		35,18
I TCPO	SERRA CIRCULAR MANUAL ELÉTRICA 1 KW	LOC/MÊS	0,0333	488,89	16,30	0,00	0,00	0,00	0,00		16,30
38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE	UN	0,0333	19,60	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00		0,65
TOTAL					R\$ 55,64		R\$ 0,00		R\$ 16,58		R\$ 72,22
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 89331 alterado AOO/DPAE/UFSC									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 e TCPOWEB.PINI - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 046	INST.	SERVIÇO:	FORNECER E INSTALAR OS ACABAMENTOS. REGISTRO DE GAVETA METÁLICO 1/4", INCLUINDO ACABAMENTO, REF. LINHA PERTUTTI/DOCOL						UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	2,52	0,21	0,00	0,00	18,21	1,52	1,73
MERC. 024	ACABAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA - REF. LINHA PERTUTTI/DOCOL 1.1/2"	UN	1,0000	40,23	40,23	0,00	0,00	0,00	0,00	40,23
TOTAL					R\$ 40,44		R\$ 0,00		R\$ 1,52	R\$ 41,96
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC								
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 047	INST.	SERVIÇO:	FORNECER E INSTALAR OS ACABAMENTOS. REGISTRO DE GAVETA METÁLICO 3/4", INCLUINDO ACABAMENTO, REF. LINHA PERTUTTI/DOCOL						UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	2,52	0,21	0,00	0,00	18,21	1,52	1,73
MERC. 025	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " a 1" PERTUTTI	UN	1,0000	27,47	27,47	0,00	0,00	0,00	0,00	27,47
TOTAL					R\$ 27,68				R\$ 1,52	R\$ 29,19
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC								
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 048	INST.	SERVIÇO:	VÁLVULA SOLENÓIDE. KIT DE INTERLIGAÇÃO DE REUSO 3/4 - WISY AUTOMÁTICO MODELO TW 9911						UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	2,52	0,21	0,00	0,00	18,21	1,52	1,73
MERC. 062	KIT DE INTERLIGAÇÃO DE REUSO 3/4 - WISY AUTOMÁTICO MODELO TW 9911	UN	1,0000	2.261,00	2.261,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.261,00
TOTAL					R\$ 2.261,21				R\$ 1,52	R\$ 2.262,73
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC								
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 050	ESQ	SERVIÇO:	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANADA/FIXA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, DIM 165X49CM (ACIMA DA PORTA CORTA FOGO P90 125X90C)							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
34370	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 (AXL) M COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANADA)	UN	0,5615	984,75	552,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	552,90
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIM	UN	7,4382	0,08	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5039	9,75	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4196	2,52	1,06	0,00	0,00	18,25	7,66	8,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2094	2,52	0,53	0,00	0,00	12,88	2,70	3,22	
TOTAL					R\$ 559,99		R\$ 0,00		R\$ 2,70	R\$ 570,34	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 94570									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 051	ESQ	SERVIÇO:	P10 - PORTA COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO TIPO ABRIR VENEZIANADA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. FERRAGENS E FECHADURA EM METAL							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CO	M2	4,3750	764,11	3342,98	0,00	0,00	9,44	41,30	3384,28	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO	UN	1,0000	62,11	62,11	0,00	0,00	24,68	24,68	86,79	
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	8,7500	8,33	72,89	0,00	0,00	15,52	135,80	208,69	
TOTAL					R\$ 3.477,98		R\$ 0,00		R\$ 201,78	R\$ 3.679,76	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC (PRÓPRIA)									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 052	ESQ	SERVIÇO:	PORTA CORTA-FOGO, INDEPENDENTE, P90, 90x210CM COM MIOLO MACIÇO EM MINERAL DE VERMICULITA EXPANDIDA, COM REVESTIMENTO EM CHAPA							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201	UN	1,0000	1.132,03	1132,03	0,00	0,00	90,16	90,16	1222,19	
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000	368,84	368,84	0,00	0,00	0,00	0,00	368,84	
MERC. 019	DOBRAÇAS DO TIPO HELICOIDAL PARA PORTA CORTA FOGO	UN	3,0000	29,90	89,70	0,00	0,00	0,00	0,00	89,70	
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,7800	8,33	31,49	0,00	0,00	15,52	58,67	90,15	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,0864	687,23	59,38	0,00	0,00	0,00	0,00	59,38	
TOTAL					R\$ 1.681,43		R\$ 0,00		R\$ 148,83	R\$ 1.830,26	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 90838									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 053 ESQ		SERVIÇO: PORTA CORTA-FOGO, INDEPENDENTE, P90, 90x125CM COM MIOLO MACIÇO EM MINERAL DE VERMICULITA EXPANDIDA, COM REVESTIMENTO EM CHAPA								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201	UN	0,5952	1.132,03	673,83	0,00	0,00	90,16	53,67	727,49	
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000	368,84	368,84	0,00	0,00	0,00	0,00	368,84	
MERC. 019	DOBRAÇAS DO TIPO HELICOIDAL PARA PORTA CORTA FOGO	UN	6,0000	29,90	179,40	0,00	0,00	0,00	0,00	179,40	
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	5,2500	8,33	43,73	0,00	0,00	15,52	81,48	125,21	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,0864	687,23	59,38	0,00	0,00	0,00	0,00	59,38	
TOTAL					R\$ 1.325,18		R\$ 0,00		R\$ 135,15	R\$ 1.460,32	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 90838									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 054		SERVIÇO: BASE - REGISTRO DE GAVETA REF. LINHA PERTUTTI/DOCOL 3/4								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	7,74	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	23,82	23,82	0,00	0,00	0,00	0,00	23,82	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,2300	2,52	0,58	0,00	0,00	13,68	3,15	3,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	18,21	5,46	6,22	
TOTAL					R\$ 25,26		R\$ 0,00		R\$ 8,61	R\$ 33,87	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 89987									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 055		SERVIÇO: BOMBA SUBMERSA DE RECALQUE DE REUSO Q=3M3 P=1CV HM: 22MCA (MONOFASICA)								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,0000	25,28	25,28	0,30	0,30	167,80	167,80	193,38	
733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SU	UN	1,0000	687,62	687,62	0,00	0,00	0,00	0,00	687,62	
TOTAL					R\$ 712,90		R\$ 0,30		R\$ 167,80	R\$ 881,00	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 733 + 73837/1									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 056		SERVIÇO: BOMBA SUBMERSA DE RECALQUE POÇO PLUVIAL Q=3M3 P=1/2CV HM: 4MCA (MONOFASICA)								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,0000	25,28	25,28	0,30	0,30	167,80	167,80	193,38	
731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4"	UN	1,0000	402,43	402,43	0,00	0,00	0,00	0,00	402,43	
TOTAL					R\$ 427,71		R\$ 0,30		R\$ 167,80	R\$ 595,81	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 731+73831/1									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 057		SERVIÇO: LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, HERMÉTICA (GRAU DE PROTEÇÃO IP66), C/ REFLETOR EM								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	22,22	27,78	30,93	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	12,88	16,10	19,25	
MERC. 026	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W	UN	1,0000	170,00	170,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	
MERC. 027	LÂMPADA T5 OSRAM LUMILUX HE 28W/840	UN	2,0000	8,50	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	
TOTAL					R\$ 193,30		R\$ 0,00		R\$ 43,88	R\$ 237,18	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 73953/2									
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 058		SERVIÇO: LUMINÁRIA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS 2X26W DE SOBREPOR, CILÍNDRICA, COMPLETA: C/ REATOR FP 0,98, LÂMPADAS FLUORESCENTE								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	22,22	27,78	30,93	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	12,88	16,10	19,25	
MERC. 028	LUMINÁRIA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS 2X26W DE SOBREPOR, C	UN	1,0000	117,00	117,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,00	
MERC. 029	LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS 26W (1800LM-4000K-24.000H)	UN	2,0000	9,58	19,16	0,00	0,00	0,00	0,00	19,16	
TOTAL					R\$ 142,46		R\$ 0,00		R\$ 43,88	R\$ 186,34	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 73953/2									
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 059		SERVIÇO: LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 4X14W C/ ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/ REFLETOR								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	22,22	27,78	30,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	12,88	16,10	19,25	
MERC. 030	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 4X14W	UN	1,0000	161,00	161,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161,00	
MERC. 031	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 - 14W	UN	4,0000	9,40	37,60	0,00	0,00	0,00	0,00	37,60	
TOTAL					R\$ 204,90		R\$ 0,00		R\$ 43,88	R\$ 248,78	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 73953/2								
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 060		SERVIÇO: LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	22,22	27,78	30,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	12,88	16,10	19,25	
MERC. 032	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X14W	UN	1,0000	121,23	121,23	0,00	0,00	0,00	0,00	121,23	
MERC. 031	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 - 14W	UN	2,0000	9,40	18,80	0,00	0,00	0,00	0,00	18,80	
TOTAL					R\$ 146,33		R\$ 0,00		R\$ 43,88	R\$ 190,21	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 73953/2								
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 061		SERVIÇO: LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	22,22	27,78	30,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	2,52	3,15	0,00	0,00	12,88	16,10	19,25	
MERC. 034	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W	UN	1,0000	132,57	132,57	0,00	0,00	0,00	0,00	132,57	
MERC. 035	LÂMPADA T5 OSRAM LUMILUX HE 28W/840	UN	2,0000	10,36	20,72	0,00	0,00	0,00	0,00	20,72	
TOTAL					R\$ 159,59		R\$ 0,00		R\$ 43,88	R\$ 203,47	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 73953/2								
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 062		SERVIÇO: SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO BI-VOLT AUTOMÁTICO, ALCANCE 14M, COBERTURA 110°, REF: SPFØST EXATRON OU EQUIVALEN							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,49	6,75	8,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	11,11	12,37	
MERC. 036	SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO BI-VOLT AUTOMÁTICO, AL	UN	1,0000	42,90	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	42,90	
TOTAL					R\$ 45,42		R\$ 0,00		R\$ 17,86	R\$ 63,28	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 74094/1									
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 063		SERVIÇO: PERFILADO METÁLICA LISO 38X38MM, PINTADO NA COR BRANCA, COM TAMPA, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	2,52	1,64	0,00	0,00	22,22	14,44	16,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	2,52	1,64	0,00	0,00	12,88	8,37	10,01	
39957	PERFILADO METÁLICA LISO 38X38MM, PINTADO NA COR BRANCA, COM TAMPA,	UN	1,0000	11,14	11,14	0,00	0,00	0,00	0,00	11,14	
TOTAL					R\$ 14,42		R\$ 0,00		R\$ 22,82	R\$ 37,23	
FONTES	Composição de referência:	PINI 16.005.000043.SER									
	Preços de MATERIAIS:	PINI 16.027.000017.MAT									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 064		SERVIÇO: CAIXA METÁLICA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	2,52	0,21	0,00	0,00	22,22	1,85	2,06	
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC	UN	1,0000	8,89	8,89	0,00	0,00	17,71	17,71	26,60	
MERC. 037	CAIXA METÁLICA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	3,22	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00	3,22	
TOTAL					R\$ 12,32		R\$ 0,00		R\$ 19,56	R\$ 31,88	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 73861/1									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 065		SERVIÇO: CONDULETE MULTIUSO EM PVC PARA ELETRODUTO DE 1", COR BRANCA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, P								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	22,22	6,67	7,42	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	13,49	4,05	4,80	
MERC. 038	CONDULETE MULTIUSO EM PVC PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	14,50	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	
MERC. 039	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UN	1,0000	3,99	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99	
TOTAL					R\$ 20,00		R\$ 0,00		R\$ 10,71	R\$ 30,72	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 83455								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 066		SERVIÇO: CONDULETE MULTIUSO EM PVC 1.1/4", COR BRANCA, COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQ								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	22,22	6,67	7,42	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	13,49	4,05	4,80	
MERC. 040	CONDULETE MULTIUSO EM PVC PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"	UN	1,0000	17,37	17,37	0,00	0,00	0,00	0,00	17,37	
MERC. 039	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UN	1,0000	3,99	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99	
TOTAL					R\$ 22,87		R\$ 0,00		R\$ 10,71	R\$ 33,59	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 83455								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 067		SERVIÇO: CONDULETE MULTIUSO EM PVC Ø3", COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNI								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
90981	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TA	UN	1,0000	113,95	113,95	0,00	0,00	11,11	11,11	125,06	
MERC. 039	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UN	1,0000	3,99	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99	
TOTAL					R\$ 117,94		R\$ 0,00		R\$ 11,11	R\$ 129,05	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 83472								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 068		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA LISA 150X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, PINTADA NA COR BRANCA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENOR	M	3,0000	0,55	1,65	0,00	0,00	1,39	4,17	5,82	
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,0000	8,33	24,99	0,00	0,00	15,52	46,56	71,55	
11975-E	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (150X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM	UN	1,0000	35,15	35,15	0,00	0,00	0,00	0,00	35,15	
13886-E	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X3000MM	UN	1,0000	15,53	15,53	0,00	0,00	0,00	0,00	15,53	
TOTAL					R\$ 77,32		R\$ 0,00		R\$ 50,73	R\$ 128,05	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 91170 + EMOP 15.018.0563-A									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 069		SERVIÇO: CONDULETE MULTIUSO EM ALUMÍNIO 3", COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, POLIWETZEL OU EQUIVALENTE T								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	22,22	6,67	7,42	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	13,49	4,05	4,80	
90981	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TA	UN	1,0000	113,95	113,95	0,00	0,00	11,11	11,11	125,06	
MERC. 039	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UN	1,0000	3,99	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99	
TOTAL					R\$ 119,45		R\$ 0,00		R\$ 21,82	R\$ 141,28	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 83455									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 070		SERVIÇO: ELETRODUTO DE PEAD Ø40MM (1.1/4"), COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO								UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	11,11	12,37	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,49	6,75	8,01	
MERC. 041	ELETRODUTO DE PEAD Ø40MM (1.1/4"), COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓR	M	1,0000	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	2,86	
TOTAL					R\$ 5,38		R\$ 0,00		R\$ 17,86	R\$ 23,24	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 73798/1									
		Preços de MATERIAIS: MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 071		SERVIÇO: CAIXA DE PASSAGEM DE PISO EM CONCRETO 65X41X80CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, 65X41X80CM - PADRÃO CELESC							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000	173,13	173,13	0,00	0,00	241,92	241,92	415,05
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMP	UN	1,0000	335,73	335,73	0,00	0,00	0,00	0,00	335,73
TOTAL					R\$ 508,86		R\$ 0,00		R\$ 241,92	R\$ 750,78
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 83450 + i 11303							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 072		SERVIÇO: CANALETA EM PVC 100X50X3000MM, C/ TAMPA, CONEXÕES , FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS							UNIDADE: M	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	2,52	0,43	0,00	0,00	22,22	3,78	4,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	2,52	0,43	0,00	0,00	13,49	2,29	2,72
MERC. 042	CANALETA EM PVC 100X50X3000MM, C/ TAMPA, CONEXÕES , FIXAÇÕES E ACES	M	1,1500	26,83	30,85	0,00	0,00	0,00	0,00	30,85
TOTAL					R\$ 31,71		R\$ 0,00		R\$ 6,07	R\$ 37,78
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 91871							
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 073		SERVIÇO: PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 1 - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA: C/ SUP							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	22,22	6,67	7,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	13,49	4,05	4,80
MERC. 043	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 1 - CAIXA DE DERIVAÇÃO	M	1,0000	7,69	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	7,69
TOTAL					R\$ 9,20		R\$ 0,00		R\$ 10,71	R\$ 19,92
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 91871							
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI 83455 - Relatório de preços de insumos - 08/2016							

COMP. 074		SERVIÇO: PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 2 - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 02 ESPELHOS 50X100MM COMPLETA: C/ 01								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	22,22	6,67	7,42	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	13,49	4,05	4,80	
MERC. 044	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 2 - CAIXA DE DERIVAÇÃO	M	1,0000	12,67	12,67	0,00	0,00	0,00	0,00	12,67	
TOTAL					R\$ 14,18		R\$ 0,00		R\$ 10,71	R\$ 24,90	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 91871									
		Preços de MATERIAIS: MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI 83455 - Relatório de preços de insumos - 08/2016									

COMP. 075		SERVIÇO: KIT CADEIRANTES (PARA BANHEIRO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA); SISTEMA CONFORME A NORMA NBR 9050:2004; CONTENDO: CENTRAL D								UNIDADE: CJ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	2,52	6,30	0,00	0,00	22,22	55,55	61,85	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	2,52	6,30	0,00	0,00	13,49	33,73	40,03	
MERC. 045	KIT CADEIRANTES (PARA BANHEIRO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA); SIS	UN	1,0000	676,70	676,70	0,00	0,00	0,00	0,00	676,70	
TOTAL					R\$ 689,30		R\$ 0,00		R\$ 89,28	R\$ 778,58	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 91871									
		Preços de MATERIAIS: MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 076		SERVIÇO: ALUGUEL DE 02 CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FOR								UNIDADE: MÊS	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
10778	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CH	MES	2,0000	925,00	1850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1850,00	
TOTAL					R\$ 1.850,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.850,00	
FONTES		Composição de referência: -									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 077		SERVIÇO: GALPÃO DE OBRA PARA SERRARIA E CARPINTARIA, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8 CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA EM TELHAS DE FIBRA								UNIDADE: M2	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COM	M2	1,0000	313,73	313,73	1,02	1,02	141,61	141,61	456,36	
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVAN	UN	-0,0662	7,83	-0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,52	
73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	-0,1530	549,28	-84,04	0,00	0,00	54,78	-8,38	-92,42	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	-0,0417	243,00	-10,13	0,00	0,00	122,96	-5,13	-15,26	
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRO	M2	-0,0662	487,96	-32,30	0,00	0,00	115,44	-7,64	-39,95	
TOTAL					R\$ 186,74		R\$ 1,02		R\$ 120,46	R\$ 308,21	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 93584 - modificada AOO									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 078		SERVIÇO: DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U, C/ CAPACIDADE PARA ATÉ 48 FIBRAS COM CONECTORES LC-DUP								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	2,52	6,30	0,00	0,00	22,22	55,55	61,85	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	2,52	6,30	0,00	0,00	13,49	33,73	40,03	
MERC. 046	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA	PÇ	1,0000	310,00	310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310,00	
TOTAL					R\$ 322,60		R\$ 0,00		R\$ 89,28	R\$ 411,88	
FONTES	Composição de referência:	SEINFRA C4565									
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 079		SERVIÇO: EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA, COM CONECTORES LC-APC							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	2,52	0,25	0,00	0,00	22,22	2,22	2,47	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	2,52	0,38	0,00	0,00	13,49	2,02	2,40	
MERC. 047	EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA, COM CONECTORES LC-APC	PÇ	1,0000	63,39	63,39	0,00	0,00	0,00	0,00	63,39	
TOTAL					R\$ 64,02		R\$ 0,00		R\$ 4,25	R\$ 68,27	
FONTES	Composição de referência:	SEINFRA C4526									
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 080		SERVIÇO: CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/SC, 6,0M, SM. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	2,52	0,25	0,00	0,00	22,22	2,22	2,47	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	2,52	0,38	0,00	0,00	13,49	2,02	2,40	
MERC. 048	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/SC, 6,0M, SM. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE T	PÇ	1,0000	143,26	143,26	0,00	0,00	0,00	0,00	143,26	
TOTAL					R\$ 143,89		R\$ 0,00		R\$ 4,25	R\$ 148,13	
FONTES	Composição de referência:	SEINFRA C4526									
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 082		SERVIÇO: CABO ÓPTICO PARA USO INTERNO/EXTERNO, GELEADO, DO TIPO LOOSE , COM 6 FIBRAS MONOMODO 9/125NM DO TIPO G652.D, COM OS REQUISITO							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	2,52	0,20	0,00	0,00	22,22	1,78	1,98	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	2,52	0,20	0,00	0,00	13,49	1,08	1,28	
SEINFRA 16818	CABO ÓPTICO PARA USO INTERNO/EXTERNO, GELEADO, DO TIPO LOOSE , COM 6	PÇ	1,0200	4,73	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00	4,82	
TOTAL					R\$ 5,23		R\$ 0,00		R\$ 2,86	R\$ 8,08	
FONTES											
Composição de referência:		SEINFRA C3752									
Preços de MATERIAIS:		MERCADO									
Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 083		SERVIÇO: LEITO METÁLICO MEDIO 300X75X3000MM, GALVANIZADO A FOGO, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENOR	M	3,0000	0,55	1,65	0,00	0,00	1,39	4,17	5,82	
MERC. 050	LEITO METÁLICO MEDIO 300X75X3000MM, GALVANIZADO A FOGO, C/ CONEXÕES	PÇ	1,0000	79,20	79,20	0,00	0,00	0,00	0,00	79,20	
TOTAL					R\$ 80,85		R\$ 0,00		R\$ 4,17	R\$ 85,02	
FONTES											
Composição de referência:		SINAPI 91170									
Preços de MATERIAIS:		MERCADO									
Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 084		SERVIÇO: RACK FECHADO PADRÃO 19" X 40U'S, DIMENSÕES: PROFUNDIDADE ÚTIL MÍNIMA DE 650MM, PROFUNDIDADE, LARGURA E ALTURA TOTAIS MÁXIMAS							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	2,52	20,16	0,00	0,00	22,22	177,76	197,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	2,52	20,16	0,00	0,00	13,49	107,92	128,08
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	2,52	20,16	0,00	0,00	33,92	271,36	291,52
MERC. 051	RACK FECHADO PADRÃO 19" X 40U'S, DIMENSÕES: PROFUNDIDADE ÚTIL MÍNIMA	PÇ	1,0000	5267,61	5267,61	0	0,00	0	0,00	5267,61
TOTAL					R\$ 5.328,09		R\$ 0,00		R\$ 557,04	R\$ 5.885,13
FONTES	Composição de referência:	SEINFRA C3762								
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 085		SERVIÇO: RÉGUA C/ 08 TOMADAS 2P+T PADRÃO NBR 14136, 10A/220VCA, COM FUSÍVEL E CHAVE LIGA/DESLIGA, P/ FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19" X 1U. REF: Q&T							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	2,52	0,25	0,00	0,00	22,22	2,22	2,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	2,52	0,25	0,00	0,00	13,49	1,35	1,60
MERC. 052	RÉGUA C/ 08 TOMADAS 2P+T PADRÃO NBR 14136, 10A/220VCA, COM FUSÍVEL E	PÇ	1,0000	40,68	40,68	0,00	0,00	0,00	0,00	40,68
TOTAL					R\$ 41,18		R\$ 0,00		R\$ 3,57	R\$ 44,76
FONTES	Composição de referência:	SEINFRA C3484								
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 086		SERVIÇO: MÓDULO COM DOIS VENTILADORES PARA RACK PADRÃO 19".REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICOEQUIVALENTE TÉCNICO REF: Q&T E							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	22,22	22,22	24,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	13,49	13,49	16,01
MERC. 053	MÓDULO COM DOIS VENTILADORES PARA RACK PADRÃO 19".REF: Q&T EQUIPAM	PÇ	1,0000	340,00	340,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340,00
TOTAL					R\$ 345,04		R\$ 0,00		R\$ 35,71	R\$ 380,75
FONTES	Composição de referência:	ORSE 11148								
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 087		SERVIÇO: PATCH PANEL CAT 6 48 PORTAS TAM 1U. REF.: NEXANS ESSENCIAL-6 OU EQUIVALENTE TÉCNICO								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	2,52	10,08	0,00	0,00	22,22	88,88	98,96	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	2,52	10,08	0,00	0,00	13,49	53,96	64,04	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	2,52	10,08	0,00	0,00	33,92	135,68	145,76	
MERC. 054	PATCH PANEL CAT 6 48 PORTAS TAM 1U. REF.: NEXANS ESSENCIAL-6 OU EQUIVALENTE	PÇ	1,0000	319,00	319,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319,00	
TOTAL					R\$ 349,24		R\$ 0,00		R\$ 278,52	R\$ 627,76	
FONTES	Composição de referência:	SEINFRA C3768									
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 088		SERVIÇO: NO BREAK 2KVA / 220V - AUTONOMIA MÍNIMA DE 30 MINUTOS, ALTURA MÁXIMA DE 4U PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19". REF.: WEG CORPORATE RT								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	22,22	22,22	24,74	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	13,49	13,49	16,01	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	33,92	33,92	36,44	
MERC. 055	NO BREAK 2KVA / 220V - AUTONOMIA MÍNIMA DE 30 MINUTOS, ALTURA MÁXIMA DE 4U PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19". REF.: WEG CORPORATE RT	PÇ	1,0000	1.680,00	1680,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1680,00	
TOTAL					R\$ 1.687,56		R\$ 0,00		R\$ 69,63	R\$ 1.757,19	
FONTES	Composição de referência:	AOO									
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 089		SERVIÇO: ORGANIZADOR DE CABOS 19" HORIZONTAL REF: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	2,52	0,63	0,00	0,00	13,49	3,37	4,00	
MERC. 056	ORGANIZADOR DE CABOS 19" HORIZONTAL REF: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE	PÇ	1,0000	43,23	43,23	0,00	0,00	0,00	0,00	43,23	
TOTAL					R\$ 43,86		R\$ 0,00		R\$ 3,37	R\$ 47,23	
FONTES	Composição de referência:	SEINFRA C4568									
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 090		SERVIÇO: ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL PARA RACK DE 40UREF: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	2,52	0,63	0,00	0,00	13,49	3,37	4,00	
MERC. 057	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL PARA RACK DE 40UREF: CARTHOM'S OU EQL	PÇ	1,0000	474,30	474,30	0,00	0,00	0,00	0,00	474,30	
TOTAL					R\$ 474,93		R\$ 0,00		R\$ 3,37	R\$ 478,30	
FONTES	Composição de referência:		SEINFRA C4568								
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 091		SERVIÇO: PATCH CORD 1,5M CAT 6 FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO REF: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	2,52	0,25	0,00	0,00	13,49	1,35	1,60	
MERC. 058	PATCH CORD 1,5M CAT 6 FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,0000	24,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	
TOTAL					R\$ 24,25		R\$ 0,00		R\$ 1,35	R\$ 25,60	
FONTES	Composição de referência:		AOO								
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 092		SERVIÇO: CABO LAN UTP CAT 6 NÃO HALOGENADO E DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA (LZSH) ATENDENDO AOS REQUISITOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	2,52	0,15	0,00	0,00	12,88	0,77	0,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	2,52	0,15	0,00	0,00	22,22	1,33	1,48	
MERC. 059	CABO LAN UTP CAT 6 NÃO HALOGENADO E DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA (LZS	M	1,0000	2,82	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	2,82	
TOTAL					R\$ 3,12		R\$ 0,00		R\$ 2,11	R\$ 5,23	
FONTES	Composição de referência:		73768/14 - CABO TELEFÔNICO								
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 093		SERVIÇO: P15 - PORTA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. FERRAGENS E FECHADURA EM METAL CROMADO. PINTURA EM BRA							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CC	M2	1,6800	764,11	1283,70	0,00	0,00	9,44	15,86	1299,56
38151	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 40 MM, COM CILIN	CJ	1,0000	36,50	36,50	0,00	0,00	0,00	0,00	36,50
TOTAL					R\$ 1.320,20		R\$ 0,00		R\$ 15,86	R\$ 1.336,06
FONTES	Composição de referência:	91341 MODIFICADA								
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 094 ESQ		SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE CHAVE							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
MERC. 060	ELABORAÇÃO DE CHAVE	UN	1,0000	25,36	25,36	0,00	0,00	0,00	0,00	25,36
TOTAL					R\$ 25,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 25,36
FONTES	Composição de referência:	COMPRASNET - UASG 158333 - PREGÃO 9/2015 - ITEM 7								
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET - UASG 158333 - PREGÃO 9/2015 - ITEM 7								
	Preços de MÃO DE OBRA:	COMPRASNET - UASG 158333 - PREGÃO 9/2015 - ITEM 7								

COMP. 095		SERVIÇO: FORRO EM CHAPAS DE DRYWALL APARAFUSADA EM ESTRUTURA METÁLICA. REF: TETO KNAUF D112 UNIDIRECIONADO.							UNIDADE: M2	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
.020.000001.SET	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO # 12,5 MM COM ACABAMENTO MONOLÍT	M2	1,0000	52,34	52,34	0,00	0,00	5,82	5,82	58,16
TOTAL					R\$ 52,34		R\$ 0,00		R\$ 5,82	R\$ 58,16
FONTES	Composição de referência:	PINI 21.002.000005.SER								
	Preços de MATERIAIS:	PINI 21.002.000005.SER								
	Preços de MÃO DE OBRA:	PINI 21.002.000005.SER								

COMP. 096		SERVIÇO: FORRO DE GESSO LISO COM BORDAS RETAS E NEGATIVO JUNTO À PAREDE DE 30MM							UNIDADE: M2	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
.020.000001.SET	FORRO DE GESSO LISO COM BORDAS RETAS E NEGATIVO JUNTO À PAREDE DE 30	M2	1,1000	52,34	57,58	0,00	0,00	5,82	6,40	63,98
TOTAL					R\$ 57,58		R\$ 0,00		R\$ 6,40	R\$ 63,98
FONTES	Composição de referência:	PINI 21.002.000005.SER - MODIFICADA AOO								
	Preços de MATERIAIS:	PINI 21.002.000005.SER								
	Preços de MÃO DE OBRA:	PINI 21.002.000005.SER								

COMP. 097		SERVIÇO: FORRO COLMÉIA COM ASPECTO MONOLÍTICO, SUSPENSO, REMOVÍVEL, SENDO OS LADOS DA CÉLULA DA COLMÉIA COMPOSTOS POR PERFIS NA FORMA							UNIDADE: M2		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	15,98	7,99	9,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	12,88	6,44	7,70	
MERC. 061	FORRO COLMÉIA COM ASPECTO MONOLÍTICO, SUSPENSO, REMOVÍVEL, SENDO	M2	1,0000	249,34	249,34	0,00	0,00	0,00	0,00	249,34	
TOTAL					R\$ 251,86		R\$ 0,00		R\$ 14,43	R\$ 266,29	
FONTES		Composição de referência:		73986/1							
		Preços de MATERIAIS:		MERCADO							
		Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 098		SERVIÇO: CERA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE, REF. WAX PLUS/BECKER, SOBRE O PISO VINÍLICO, 2 DEMÃOS							UNIDADE: M2		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	2,52	0,50	0,00	0,00	12,88	2,58	3,08	
13	ESTOPA	KG	0,3000	9,90	2,97	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97	
38647	CERA LIQUIDA	L	0,0667	3,83	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	
TOTAL					R\$ 3,73		R\$ 0,00		R\$ 2,58	R\$ 6,31	
FONTES		Composição de referência:		84.119							
		Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
		Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 100		SERVIÇO: CONSERTO RESERVATÓRIO INFERIOR (5000LTS) EM POLIPROPILENO (REPARO DE 1 M2)							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	12,88	25,76	30,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	18,21	36,42	41,46	
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTA	H	0,2000	0,00	0,00	4,02	0,80	0,00	0,00	0,80	
4031	VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2	M2	3,3300	2,98	9,92	0,00	0,00	0,00	0,00	9,92	
i8559	CATALISADOR MEK	L	0,0600	124,44	7,47	0,00	0,00	0,00	0,00	7,47	
i8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0,0045	57,60	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	
i8561	RESINA DE POLIÉSTR ISOFTÁLICA	KG	4,5000	21,60	97,20	0,00	0,00	0,00	0,00	97,20	
TOTAL					R\$ 124,93		R\$ 0,80		R\$ 62,18	R\$ 187,91	
FONTES		Composição de referência:		SEINFRA C4578							
		Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 + SEINFRA							
		Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 101		SERVIÇO: KIT DE INTERLIGAÇÃO DE REUSO 3/4							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	18,21	18,21	20,73	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	13,68	13,68	16,20	
MERC. 062	KIT DE INTERLIGAÇÃO DE REUSO 3/4 - WISY AUTOMÁTICO MODELO TW 9911	UN	1,0000	2.261,00	2261,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2261,00	
TOTAL					R\$ 2.266,04		R\$ 0,00		R\$ 31,89	R\$ 2.297,93	
FONTES		Composição de referência:		AOO							
		Preços de MATERIAIS:		MERCADO							
		Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 102		SERVIÇO: TAMPAS PARA FILTRO VORTEX WFF 150 - 500 M2 (EM AÇO)							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	17,11	34,22	39,26	
12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LA	M2	0,04	860,03	34,40	0,00	0,00	0,00	0,00	34,40	
TOTAL					R\$ 39,44		R\$ 0,00		R\$ 34,22	R\$ 73,66	
FONTES		Composição de referência:		AOO							
		Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
		Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 103		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPAS, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENOR	M	3,0000	0,55	1,65	0,00	0,00	1,39	4,17	5,82	
MERC. 064	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, GALVANIZADA A FOG	PÇ	1,0000	49,16	49,16	0,00	0,00	0,00	0,00	49,16	
MERC. 065	TAMPAS PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, GALVAN	PÇ	1,0000	23,05	23,05	0,00	0,00	0,00	0,00	23,05	
TOTAL					R\$ 73,86		R\$ 0,00		R\$ 4,17	R\$ 78,03	
FONTES		Composição de referência:		SINAPI 91170							
		Preços de MATERIAIS:		MERCADO							
		Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 104		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA LISA 50X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, PINTADA NA COR BRANCA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS EL							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENOR	M	3,0000	0,55	1,65	0,00	0,00	1,39	4,17	5,82	
027.000024.MAT	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA 50 x 50 MM	M	3,0000	9,34	28,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,02	
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,2000	8,33	10,00	0,00	0,00	15,52	18,62	28,62	
TOTAL					R\$ 39,67		R\$ 0,00		R\$ 22,79	R\$ 62,46	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 91170									
		Preços de MATERIAIS: TCPO14 16.0005.000034.SER									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 105		SERVIÇO: CANALETA EM PVC 20X12X3000MM - SISTEMA X, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTES TÉCNICOS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	22,22	12,00	13,36	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	13,49	7,28	8,65	
025.000030.MAT	CANALETA PVC ALTURA 10 MM, LARGURA 20MM	M	3,4500	1,98	6,83	0,00	0,00	0,00	0,00	6,83	
TOTAL					R\$ 9,55		R\$ 0,00		R\$ 19,28	R\$ 28,84	
FONTES		Composição de referência: TCPO14 1.011.000001.SER									
		Preços de MATERIAIS: TCPO14 16.025.000030.MAT									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 106		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA LISA 150X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PINTADA NA COR BRANCA, S/ TAMPA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓR							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENOR	M	3,0000	0,55	1,65	0,00	0,00	1,39	4,17	5,82	
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,1000	8,33	17,49	0,00	0,00	15,52	32,59	50,09	
11963-E	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (150X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM	UN	1,0000	25,20	25,20	0,00	0,00	0,00	0,00	25,20	
TOTAL					R\$ 44,34		R\$ 0,00		R\$ 36,76	R\$ 81,11	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 91170 + EMOP 11975-E									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 107		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA LISA 100X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PINTADA NA COR BRANCA, S/ TAMPA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓR							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENOR	M	3,0000	0,55	1,65	0,00	0,00	1,39	4,17	5,82	
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,5000	8,33	12,50	0,00	0,00	15,52	23,28	35,78	
11962-E	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAM	UN	1,0000	20,32	20,32	0,00	0,00	0,00	0,00	20,32	
TOTAL					R\$ 34,47		R\$ 0,00		R\$ 27,45	R\$ 61,92	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 91170 + EMOP 11962-E									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 108		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA LISA 300X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PINTADA NA COR BRANCA, S/ TAMPA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓR							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENOR	M	3,0000	0,55	1,65	0,00	0,00	1,39	4,17	5,82	
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,9000	8,33	32,49	0,00	0,00	15,52	60,53	93,02	
11966-E	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (300X50X3000), PRE-ZINCADA, SEM TAM	UN	1,0000	40,11	40,11	0,00	0,00	0,00	0,00	40,11	
TOTAL					R\$ 74,25		R\$ 0,00		R\$ 64,70	R\$ 138,95	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 91170 + EMOP 11966-E									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 109		SERVIÇO: SERVIÇO DE RELOCAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	2,52	0,43	0,00	0,00	13,49	2,29	2,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	2,52	0,43	0,00	0,00	22,22	3,78	4,21	
TOTAL					R\$ 0,86		R\$ 0,00		R\$ 6,07	R\$ 6,93	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 91871									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 110		SERVIÇO: JACK (CONECTOR FÊMEA) RJ 45, CAT 6 REF.:FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	2,52	0,52	0,00	0,00	22,22	4,58	5,10	
MERC. 066	JACK (CONECTOR FÊMEA) RJ 45, CAT 6 REF.:FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,0000	9,90	9,90	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	
TOTAL					R\$ 10,42		R\$ 0,00		R\$ 4,58	R\$ 15,00	
FONTES	Composição de referência:		EMOP 15.019.0095-0								
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 111		SERVIÇO: CABO HDMI BLINDADO 2.0 4K ULTRA HD 10 METROS.								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
MERC. 067	CABO HDMI BLINDADO 2.0 4K ULTRA HD 10 METROS.	PÇ	1,0000	79,99	79,99	0,00	0,00	0,00	0,00	79,99	
TOTAL					R\$ 79,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 79,99	
FONTES	Composição de referência:										
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:										

COMP. 112		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA LISA 50X50X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, PINTADA NA COR BRANCA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS EL								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENOR	M	3,0000	0,55	1,65	0,00	0,00	1,39	4,17	5,82	
027.000023.MAT	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA SEM TAMPA 50 x 50 MM	M	3,0000	6,25	18,75	0,00	0,00	0,00	0,00	18,75	
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,9000	8,33	7,50	0,00	0,00	15,52	13,97	21,47	
TOTAL					R\$ 27,90		R\$ 0,00		R\$ 18,14	R\$ 46,04	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 91170								
	Preços de MATERIAIS:		TCPO14 16.0005.000033.SER								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 113		SERVIÇO: ADAPTADOR HDMI FEMEA X FEMEA 90 GRAUS								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
MERC. 068	ADAPTADOR HDMI FEMEA X FEMEA 90 GRAUS	PÇ	1,0000	5,17	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17	
TOTAL					R\$ 5,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 5,17	
FONTES	Composição de referência:										
	Preços de MATERIAIS:		MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:										

COMP. 115		SERVIÇO: SEPTO DIVISOR METÁLICO P/ ELETROCALHA 50X3000MM, GALVANIZADO A FOGO, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
MERC. 070	SEPTO DIVISOR METÁLICO P/ ELETROCALHA 50X3000MM, GALVANIZADO A FOG	PÇ	1,0000	23,97	23,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,97
TOTAL					R\$ 23,97		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 23,97
FONTES	Composição de referência:										
	Preços de MATERIAIS: COMPRASNET - UASG 158319 - PREGÃO 8/2016 - ITEM 91 - GRUPO 1 (R\$23,39) (DIZIA SER POR METRO, ENTÃO FIZ PESQUISA DE MERCADO POIS O PREÇO ESTAVA COMPATÍVEL COM A PE										
	Preços de MÃO DE OBRA:										

COMP. 116		SERVIÇO: BATERIA 12V/7AH VRLA POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	11,11	12,37	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,49	6,75	8,01	
MERC. 071	BATERIA 12V/7AH VRLA POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	75,90	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	75,90	
TOTAL					R\$ 78,42		R\$ 0,00		R\$ 17,86		R\$ 96,28
FONTES	Composição de referência: SEINFRA C0385										
	Preços de MATERIAIS: MERCADO										
	Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016										

COMP. 117		SERVIÇO: CABO LAN UTP 4 PARES CAT 5E NÃO HALOGENADO E DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA (LZSH). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	2,52	0,15	0,00	0,00	12,88	0,77	0,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	2,52	0,15	0,00	0,00	22,22	1,33	1,48	
MERC. 072	CABO LAN UTP 4 PARES CAT 5E NÃO HALOGENADO E DE BAIXA EMISSÃO DE FUN	M	1,0000	1,49	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	
TOTAL					R\$ 1,79		R\$ 0,00		R\$ 2,11		R\$ 3,90
FONTES	Composição de referência: 73768/14 - CABO TELEFÔNICO										
	Preços de MATERIAIS: MERCADO										
	Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016										

COMP. 118		SERVIÇO: CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA INNOVANET TIPO VW 16Z ETH COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET (TCP/IP) INTEGRADO VIA WEB								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	22,22	44,44	49,48	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,49	26,98	32,02	
MERC. 073	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA INNOVANET TIPO VW 16Z ETH COM	M	1,0000	303,53	303,53	0,00	0,00	0,00	0,00	303,53	
TOTAL					R\$ 313,61		R\$ 0,00		R\$ 71,42	R\$ 385,03	
FONTES											
Composição de referência:		TCPO14 15.001.000002.SER									
Preços de MATERIAIS:		MERCADO									
Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 119		SERVIÇO: SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO, COM COBERTURA MÍNIMA DE 7,5 M X 7,5 M, COMPENSAÇÃO TÉRMICA, INTERRUPTOR CONTRA SAB								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,49	6,75	8,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	11,11	12,37	
MERC. 074	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO, COM COBERTURA MÍNIMA DE	UN	1,0000	37,50	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	37,50	
TOTAL					R\$ 40,02		R\$ 0,00		R\$ 17,86	R\$ 57,88	
FONTES											
Composição de referência:		SINAPI 74094/1									
Preços de MATERIAIS:		MERCADO									
Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 120		SERVIÇO: SIRENE PIEZOELÉTRICA 110dB (1M), COR BRANCA, TENSÃO DE OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL REF: ECP OU EQUIVALENTE TÉCNICO								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,49	6,75	8,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	11,11	12,37	
MERC. 075	SIRENE PIEZOELÉTRICA 110dB (1M), COR BRANCA, TENSÃO DE OPERAÇÃO COMP	UN	1,0000	19,09	19,09	0,00	0,00	0,00	0,00	19,09	
TOTAL					R\$ 21,61		R\$ 0,00		R\$ 17,86	R\$ 39,47	
FONTES											
Composição de referência:		SINAPI 74094/1									
Preços de MATERIAIS:		MERCADO									
Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 121		SERVIÇO: TECLADO C/ DISPLAY GRÁFICO LCD ALFANUMÉRICO REF: INNOVANET OU EQUIVALENTE TÉCNICO								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	2,52	0,73	0,00	0,00	13,49	3,91	4,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	2,52	0,73	0,00	0,00	22,22	6,44	7,17	
MERC. 076	TECLADO C/ DISPLAY GRÁFICO LCD ALFANUMÉRICO REF: INNOVANET OU EQUIV	UN	1,0000	102,10	102,10	0,00	0,00	0,00	0,00	102,10	
TOTAL					R\$ 103,56		R\$ 0,00		R\$ 10,36	R\$ 113,92	
FONTES		Composição de referência: TCPO14 15.001.000001.SER									
		Preços de MATERIAIS: MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 122		SERVIÇO: CONJUNTO PARA CONTROLE DE ACESSO INCLUINDO CONTROLADOR, FONTE, BATERIA, FECHADUTA ELETROMAGNÉTICA 150KGF, BOTÃO DE SAÍDA INO								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	18,25	36,50	41,54	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,22	26,44	31,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	2,52	10,08	0,00	0,00	22,22	88,88	98,96	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	2,52	10,08	0,00	0,00	13,49	53,96	64,04	
MERC. 077	CONJUNTO PARA CONTROLE DE ACESSO INCLUINDO CONTROLADOR, FONTE, BA	UN	1,0000	684,81	684,81	0,00	0,00	0,00	0,00	684,81	
TOTAL					R\$ 715,05		R\$ 0,00		R\$ 205,78	R\$ 920,83	
FONTES		Composição de referência: AOO									
		Preços de MATERIAIS: MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 123		SERVIÇO: CONFECÇÃO DE PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM EMISSÃO DE LAUDOS DAS INSTALAÇÕES E ART'S								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
MERC. 078	CONFECÇÃO DE PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM EMISSÃO DE L	M2	2.169,9800	2,11	4578,66	0,00	0,00	0,00	0,00	4578,66	
MERC. 011	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,0000	74,37	74,37	0,00	0,00	0,00	0,00	74,37	
TOTAL					R\$ 4.653,03		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 4.653,03	
FONTES		Composição de referência: AOO									
		Preços de MATERIAIS: MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 124		SERVIÇO: SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
MERC. 080	CONECTOR ÓPTICO SC MONOMODO	UN	1,0000	10,85	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,85
MERC. 079	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS	UN	1,0000	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
TOTAL					R\$ 30,85		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 30,85
FONTES	Composição de referência:										
	Preços de MATERIAIS:		COMPRASNET - UASG 160524 - PREGÃO 24/2015 - ITEM 55 + MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:										

COMP. 125		SERVIÇO: CERTIFICAÇÃO CABO UTP -CAT 6								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
MERC. 081	CERTIFICAÇÃO CABO UTP -CAT 6	UN	1,0000	35,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00
TOTAL					R\$ 35,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 35,00
FONTES	Composição de referência:										
	Preços de MATERIAIS:										
	Preços de MÃO DE OBRA:		MERCADO								

COMP. 300		SERVIÇO: BANCADA EM GRANITO PARA COPA, DIM. (2,00X0,60) EM GRANITO NATURAL POLIDO, NA COR CINZA, REF. ANDORINHA COM ARMÁRIO DE MADEIRA								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
002.000004.MAT	Tampo de granito cinza andorinha para pia ou lavatório largura 60 cm # 3 cm	M²	1,34000	313,07	419,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	419,51
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,04680	40,96	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	2,66667	24,55	65,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,47
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,69707	31,92	22,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,25
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZIN	UN	8,00000	0,49	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,92
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98667	2,52	5,01	0,00	0,00	17,10	33,97	33,97	38,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30667	2,52	3,29	0,00	0,00	12,88	16,83	16,83	20,12
TOTAL					R\$ 521,37		R\$ 0,00		R\$ 50,80		R\$ 572,17
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 86889 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 e TCPO 08/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 301		SERVIÇO: MOLDURA EM GRANITO SANTA CECÍLIA (E=2,5CM). LARGURA 35 CM. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO.								UNIDADE: M	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPAR	M3	0,00700	357,35	2,50	0,00	0,00	148,04	1,04	3,54	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93333	2,52	2,35	0,00	0,00	18,25	17,03	19,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46667	2,52	1,18	0,00	0,00	12,88	6,01	7,19	
20232	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	2,33333	132,44	309,03	0,00	0,00	0,00	0,00	309,03	
TOTAL					R\$ 315,06		R\$ 0,00		R\$ 24,08	R\$ 339,14	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 741692/1 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 302		SERVIÇO: PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ESPESSURA DE 3 CM E LARGURA DE 30CM, POLIDO E LUSTRADO COM ACABAMENTO SIMPLS. FO								UNIDADE: M	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
.015.000004.SET	Degrau de granito cinza andorinha 30 x 3 cm, colocado	M	1,00000	146,40	146,40	0,00	0,00	0,00	0,00	146,40	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,02340	40,96	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	1,33333	24,55	32,73	0,00	0,00	0,00	0,00	32,73	
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34853	31,92	11,13	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZIN	UN	4,00000	0,49	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1,96	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99333	2,52	2,50	0,00	0,00	17,10	16,99	19,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65333	2,52	1,65	0,00	0,00	12,88	8,41	10,06	
TOTAL					R\$ 197,33		R\$ 0,00		R\$ 25,40	R\$ 222,73	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 86889 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 e TCPO 08/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 303		SERVIÇO: TAMPOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ESPESSURA DE 3 CM, ESPELHO E SAIA DE 10CM DE ALTURA, POLIDO E LUSTRADO COM ACABAMENTO								UNIDADE: M²	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
002.000004.MAT	Tampo de granito cinza andorinha para pia ou lavatório largura 60 cm # 3 cm	M²	1,11667	313,07	349,59	0,00	0,00	0,00	0,00	349,59	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03510	40,96	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	2,00000	24,55	49,10	0,00	0,00	0,00	0,00	49,10	
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	31,92	16,69	0,00	0,00	0,00	0,00	16,69	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZIN	UN	6,00000	0,49	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	2,94	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49000	2,52	3,75	0,00	0,00	17,10	25,48	29,23	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000	2,52	2,47	0,00	0,00	12,88	12,62	15,09	
TOTAL					R\$ 425,98		R\$ 0,00		R\$ 38,10	R\$ 464,09	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 86889 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 e TCPO 08/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 304		SERVIÇO: CABIDE EM METAL POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO. REFERÊNCIA COMERCIAL LINHA GRAND ANTIQUE/DOCOL OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000	13,45	13,45	0,00	0,00	0,00	0,00	13,45
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	2,52	0,63	0,00	0,00	13,91	3,48	4,11
TOTAL					R\$ 14,08		R\$ 0,00		R\$ 3,48	R\$ 17,56
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
COMP. 305		SERVIÇO: TORNEIRA DE JARDIM, REF. LINHA PERTUTTI 1130/DOCOL (222806), OU EQUIVALENTE TÉCNICO.							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 115	UN	1,00000	45,03	45,03	0,00	0,00	0,00	0,00	45,03
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	2,52	0,63	0,00	0,00	13,91	3,48	4,11
TOTAL					R\$ 45,66		R\$ 0,00		R\$ 3,48	R\$ 49,14
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
COMP. 306		SERVIÇO: DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO OU DETERGENTE DE MESA PARA LAVATÓRIO. REFERÊNCIA COMERCIAL LINHA TORIO/DOCOL, ACABAMENTO CHR							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERV	UN	1,00000	48,48	48,48	0,00	0,00	0,00	0,00	48,48
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	2,52	0,63	0,00	0,00	13,91	3,48	4,11
TOTAL					R\$ 49,11		R\$ 0,00		R\$ 3,48	R\$ 52,59
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
COMP. 307		SERVIÇO: PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DE SOBREPOR, REF. COPAPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00000	50,47	50,47	0,00	0,00	0,00	0,00	50,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	2,52	0,63	0,00	0,00	13,91	3,48	4,11
TOTAL					R\$ 51,10		R\$ 0,00		R\$ 3,48	R\$ 54,58
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 308		SERVIÇO: DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO 2 DOBRAS EM PLÁSTICO ABS, COM VISORES. REFERÊNCIA COMERCIAL: COPAPEL OU EQUIVALENTES T								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	50,47	50,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	2,52	0,63	0,00	0,00	13,91	3,48	4,11	
TOTAL					R\$ 51,10		R\$ 0,00		R\$ 3,48	R\$ 54,58	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 309		SERVIÇO: TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC 110. REFERÊNCIA COMERCIAL PRESSMATIC, DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA	UN	1,00000	126,55	126,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,55
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040	2,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	2,52	0,25	0,00	0,00	18,21	1,82	2,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	2,52	0,08	0,00	0,00	12,88	0,39	0,46	
TOTAL					R\$ 126,94		R\$ 0,00		R\$ 2,21	R\$ 129,15	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 86915 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 310		SERVIÇO: TORNEIRA MESA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO ATRAVÉS DE ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO, REF.: PRESSMATIC E								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
M 303	TORNEIRA MESA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO A	UN	1,00000	479,60	479,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479,60
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040	2,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	2,52	0,25	0,00	0,00	18,21	1,82	2,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	2,52	0,08	0,00	0,00	12,88	0,39	0,46	
TOTAL					R\$ 479,99		R\$ 0,00		R\$ 2,21	R\$ 482,20	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 86915 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 311		SERVIÇO: LAVATÓRIO DE CANTO COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCO GELO, LINHA CONFORTO, DECA L510+C510 OU EQ. TÉCNICOS.								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000	123,64	123,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,64
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,05070	40,96	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,08
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA	UN	2,00000	1,88	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,76
003.000015.MAT	COLUNA DE LOUÇA SUSPensa PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA INDICADO PARA PO	UN	1,00000	99,80	99,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	2,52	0,98	0,00	0,00	18,21	7,10	8,08	8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	2,52	0,48	0,00	0,00	12,88	2,45	2,93	2,93
TOTAL					R\$ 230,74		R\$ 0,00		R\$ 9,55	R\$ 240,29	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 86904 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 312		SERVIÇO: CUBA ESPECIAL DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COMD ECK, COM SIFÃO CROMADO, REF. DECA, CÓD. L830 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COR GE 17 BRANCO								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
M 304	CUBA ESPECIAL DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COMD ECK	UN	1,00000	210,90	210,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,90
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710	31,92	16,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,83
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	2,52	2,14	0,00	0,00	17,10	14,54	16,68	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000	2,52	0,68	0,00	0,00	12,88	3,48	4,16	4,16
TOTAL					R\$ 230,55		R\$ 0,00		R\$ 18,01	R\$ 248,56	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 86901 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 313		SERVIÇO: BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM BOTÃO CONVENCIONAL, INCLUSO ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS, REF. DECA, LINHA RAVENA, CÓD.								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	UN	1,00000	33,06	33,06	0,00	0,00	3,37	3,37	36,43	36,43
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIN	UN	1,00000	357,94	357,94	0,00	0,00	19,87	19,87	377,81	377,81
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	18,28	18,28	0,00	0,00	0,00	0,00	18,28	18,28
TOTAL					R\$ 409,28		R\$ 0,00		R\$ 23,24	R\$ 432,52	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 86932 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 314		SERVIÇO: BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOUÇA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS, LINHA VOGU							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIN	UN	1,00000	357,94	357,94	0,00	0,00	19,87	19,87	377,81
005.000012.MAT	ANEL DE VEDAÇÃO SANITÁRIO	UN	1,00000	13,85	13,85	0,00	0,00	0,00	0,00	13,85
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	18,28	18,28	0,00	0,00	0,00	0,00	18,28
TOTAL					R\$ 390,07		R\$ 0,00		R\$ 19,87	R\$ 409,94
FONTES		Composição de referência: SINAPI 6021 ADAPTADA								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 e TCPO 08/2016								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 315		SERVIÇO: VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, INCLUINDO ACABAMENTO COM ALAVANCA PARA SANITÁRIOS PNE. REFERÊNCIA COMERCIAL							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
M 305	ACABAMENTO COM ALAVANCA PARA SANITÁRIOS PNE VALVULA DESCARGA 1.1	UN	1,00000	454,90	454,90	0,00	0,00	0,00	0,00	454,90
006.000021.MAT	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO Ø 1 1/2"	UN	1,00000	121,60	121,60	0,00	0,00	0,00	0,00	121,60
13	ESTOPA	KG	0,12000	9,90	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08000	21,06	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	2,52	1,76	0,00	0,00	13,22	9,25	11,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	2,52	2,14	0,00	0,00	18,21	15,48	17,62
TOTAL					R\$ 583,28		R\$ 0,00		R\$ 24,73	R\$ 608,01
FONTES		Composição de referência: SINAPI 40729 ADAPTADA								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016, TCPO 08/2016 e MERCADO								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 316		SERVIÇO: BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA PARA PNE SIFONADA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS REFEREN							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20000	3,14	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTA	310ML	0,32000	27,23	8,71	0,00	0,00	0,00	0,00	8,71
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANIT	UN	2,00000	10,18	20,36	0,00	0,00	0,00	0,00	20,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPL	H	2,00000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,68	27,36	32,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000	2,52	5,29	0,00	0,00	18,21	38,24	43,53
36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LC	UN	1,00000	477,61	477,61	0,00	0,00	0,00	0,00	477,61
005.000012.MAT	ANEL DE VEDAÇÃO SANITÁRIO	UN	1,00000	13,85	13,85	0,00	0,00	0,00	0,00	13,85
TOTAL					R\$ 531,49		R\$ 0,00		R\$ 65,60	R\$ 597,09
FONTES		Composição de referência: SINAPI 6021 ADAPTADA								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 e TCPO 08/2016								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 317		SERVIÇO: TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, Ø1 1/4" + ACESSÓRIOS								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
40624	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,03900	36,46	37,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,37800	2,52	0,95	0,00	0,00	13,68	5,17	6,12	6,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37800	2,52	0,95	0,00	0,00	18,21	6,88	7,84	7,84
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37800	2,52	0,95	0,00	0,00	18,11	6,85	7,80	7,80
TOTAL					R\$ 40,74		R\$ 0,00		R\$ 18,90		R\$ 59,64
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 92338 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 318		SERVIÇO: MANÔMETRO TIPO BOURDON EM LIGAS DE COBRE/AÇO INOX, ROSCA 1/2" BSP, ESCALA 0-10 kgf/cm², COM ENCHIMENTO EM GLICERINA, RETO, SEM F								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
12898	MANÔMETRO ESCALA 10 KGF/CM2, CAIXA E ANEL EM AÇO ESTAMPADO 1020, A	UN	1,00000	118,32	118,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118,32
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02000	2,10	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,65000	2,52	1,64	0,00	0,00	13,68	8,89	10,53	10,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	2,52	1,64	0,00	0,00	18,21	11,84	13,47	13,47
TOTAL					R\$ 121,64		R\$ 0,00		R\$ 20,73		R\$ 142,37
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 85120ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 319		SERVIÇO: GRELHA DE DUPLA REFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 150X150MM								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
001.000009.MAT	Grelha em alumínio anodizado dupla deflexão com registro para insuflação de ar	UN	0,22500	119,07	26,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,79
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	23,14	11,57	12,83	12,83
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,91	6,96	8,22	8,22
TOTAL					R\$ 29,31		R\$ 0,00		R\$ 18,53		R\$ 47,84
FONTES	Composição de referência:		TCPO 19.001.000010.SER ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E TCPO 08/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 320		SERVIÇO: GRELHA DE DUPLA REFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 200X150MM								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
001.000009.MAT	Grelha em alumínio anodizado dupla deflexão com registro para insuflação de ar	UN	0,30000	119,07	35,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,72
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	23,14	11,57	12,83	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,91	6,96	8,22	
TOTAL					R\$ 38,24		R\$ 0,00		R\$ 18,53	R\$ 56,77	
FONTES		Composição de referência: TCPO 19.001.000010.SER ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E TCPO 08/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 321		SERVIÇO: GRELHA DE DUPLA REFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 250X150MM								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
001.000009.MAT	Grelha em alumínio anodizado dupla deflexão com registro para insuflação de ar	UN	0,37500	119,07	44,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,65
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	23,14	11,57	12,83	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,91	6,96	8,22	
TOTAL					R\$ 47,17		R\$ 0,00		R\$ 18,53	R\$ 65,70	
FONTES		Composição de referência: TCPO 19.001.000010.SER ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E TCPO 08/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 322		SERVIÇO: GRELHA DE DUPLA REFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 350X150MM								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
001.000009.MAT	Grelha em alumínio anodizado dupla deflexão com registro para insuflação de ar	UN	0,52500	119,07	62,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,51
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	23,14	11,57	12,83	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,91	6,96	8,22	
TOTAL					R\$ 65,03		R\$ 0,00		R\$ 18,53	R\$ 83,56	
FONTES		Composição de referência: TCPO 19.001.000010.SER ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E TCPO 08/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 323		SERVIÇO: 0								UNIDADE: M2	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	2,52	0,76	0,00	0,00	13,91	4,17	4,93	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	2,52	0,76	0,00	0,00	30,17	9,05	9,81	
TOTAL					R\$ 1,51		R\$ 0,00		R\$ 13,22	R\$ 14,74	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 83636 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 324		SERVIÇO: CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, Ø300X300MM EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA E COM ESCOTILHA, COM HASTE DE ATE								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETR	UN	1,00000	9,40	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,40
83691	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIME	UN	1,00000	130,13	130,13	0,00	0,00	45,50	45,50	45,50	175,63
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIA	UN	1,00000	6,58	6,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,58
TOTAL					R\$ 146,11		R\$ 0,00		R\$ 45,50		R\$ 191,61
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 325		SERVIÇO: SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO (0,30CM DE LARGURA X 0,65M DE PROFUNDIDADE)								UNIDADE: M	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PRG	M3	0,19500	7,15	1,39	0,00	0,00	36,29	36,29	7,08	8,47
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,19500	7,58	1,48	0,00	0,00	38,65	38,65	7,54	9,01
TOTAL					R\$ 2,87		R\$ 0,00		R\$ 14,61		R\$ 17,49
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 326		SERVIÇO: CONJUNTO DE LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO COM INSCRIÇÃO "SAIDA" E SETA UNIDIRECIONAL - DUPLA FACE, FLUXO MÍNIMO 30 LUMENS, POTÊNCIA MÁ								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	1,00000	168,77	168,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,49	13,49	6,75	8,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	22,22	11,11	12,37
TOTAL					R\$ 171,29		R\$ 0,00		R\$ 17,86		R\$ 189,15
FONTES		Composição de referência: SINAPI 74094/1									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
COMP. 327		SERVIÇO: ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	2,52	0,25	0,00	0,00	12,88	12,88	1,29	1,54
M 300	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRAÇ	UN	1,00000	18,71	18,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,71
TOTAL					R\$ 18,96		R\$ 0,00		R\$ 1,29		R\$ 20,25
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 328		SERVIÇO: PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC BRAILLE COM 25X90MM, COM A COR DE FUNDO PRATA E A FIXAÇÃO ATRAVÉS DE AUTO-ADESIVO. REFERÊNCIA COME							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	2,52	0,25	0,00	0,00	12,88	1,29	1,54	
M 301	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC BRAILLE COM 25X90MM, COM A COR DE FUNDO	UN	1,00000	12,44	12,44	0,00	0,00	0,00	0,00	12,44	
TOTAL					R\$ 12,69		R\$ 0,00		R\$ 1,29	R\$ 13,98	

FONTES

Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras

Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO

Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016

COMP. 329		SERVIÇO: PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM PVC NA COR CINZA E LETRAS EM BRANCO EM TODAS AS PORTAS. UTILIZAÇÃO DE CORES CONTRASTANTES A SER							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	2,52	0,25	0,00	0,00	12,88	1,29	1,54	
M 302	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM PVC NA COR CINZA E LETRAS EM BRANCO	UN	1,00000	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	
TOTAL					R\$ 7,25		R\$ 0,00		R\$ 1,29	R\$ 8,54	

FONTES

Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras

Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO

Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016

COMP. 330		SERVIÇO: MINIVENTILADOR AXIAL INJETADO EM TERMOPLÁSTICO COM ROLAMENTOS DE ESFERAS BRINDADO E TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS, EQUIPA							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
M 306	MINIVENTILADOR AXIAL INJETADO EM TERMOPLÁSTICO COM ROLAMENTOS DE	PÇ	1,0000	301,60	301,60	0,00	0,00	0,00	0,00	301,60	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	2,52	2,02	0,00	0,00	13,49	10,79	12,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	2,52	2,02	0,00	0,00	22,22	17,78	19,79	
TOTAL					R\$ 305,63		R\$ 0,00		R\$ 28,57	R\$ 334,20	

FONTES

Composição de referência: SEINFRA C1477 ADAPTADA

Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO

Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016

COMP. 331		SERVIÇO: ADESIVO INDICATIVO DE ÁREA DE RESGATE DE CADEIRANTE. CONFORME NBR 9050.							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
M 307	ADESIVO INDICATIVO DE ÁREA DE RESGATE DE CADEIRANTE. CONFORME NBR 90	UN	1,0000	47,36	47,36	0,00	0,00	0,00	0,00	47,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	2,52	0,42	0,00	0,00	12,88	2,15	2,57	
TOTAL					R\$ 47,78		R\$ 0,00		R\$ 2,15	R\$ 49,93	

FONTES

Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras

Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO

Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016

COMP. 332		SERVIÇO: ADESIVO EM POLICARBONATO EXPLICATIVO DA ÁREA DE RESGATE DE CADEIRANTES, REF. PLACA ANDALUZ OU EQUIV. TÉCNICO							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 308	ADESIVO EM POLICARBONATO EXPLICATIVO DA ÁREA DE RESGATE DE CADEIRAN	UN	1,0000	318,18	318,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	2,52	0,42	0,00	0,00	12,88	2,15	2,57	2,57
TOTAL					R\$ 318,60		R\$ 0,00		R\$ 2,15		R\$ 320,75
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 333		SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE METALON DE 50X25MM PARA FIXAÇÃO DOS TAMPOS NA ALVENARIA. INCLUINDO PINTURA ESMALTE NA							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 309	PEÇAS DE METALON DE 50X25MM, 6 METROS	PÇ	0,1000	48,51	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,85
73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUP	M2	0,0900	8,02	0,72	0,00	0,00	24,83	2,23	2,96	2,96
TOTAL					R\$ 5,57		R\$ 0,00		R\$ 2,23		R\$ 7,81
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 334		SERVIÇO: ADESIVO PARA PISO CROMODIFERENCIADO BRILHANTE NAS DIMENSÕES 3 X 20CM							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
IURB-EDIF 28091	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS (20X3CM)	UN	5,0000	4,78	23,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	2,52	0,42	0,00	0,00	12,88	2,13	2,54	2,54
3410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,1100	12,95	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	1,42
TOTAL					R\$ 25,74		R\$ 0,00		R\$ 2,13		R\$ 27,87
FONTES	Composição de referência:		SIURB-EDIF 17-05-98 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E SIURB								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 335		SERVIÇO: PISO TÁTIL ALERTA EM PASTILHAS INDIVIDUAIS, (25X100X4,1 MM) FIXADAS COM COLA À BASE DE POLÍMEROS SUPERFLEX REF. PISO TÁTIL FÁCIL DE AL							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1675	2,52	0,42	0,00	0,00	12,88	2,16	2,58	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1675	2,52	0,42	0,00	0,00	18,25	3,06	3,48	
3410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,1000	12,95	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	
38183	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, CORES	M2	0,2500	179,76	44,94	0,00	0,00	0,00	0,00	44,94	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1250	0,68	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	
TOTAL					R\$ 47,16		R\$ 0,00		R\$ 5,21	R\$ 52,38	
FONTES	Composição de referência:	TCPO14 22.013.000003.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 336		SERVIÇO: PISO TÁTIL DIRECIONALEM PASTILHAS INDIVIDUAIS, (25X100X4,1 MM) FIXADAS COM COLA À BASE DE POLÍMEROS SUPERFLEX REF. PISO TÁTIL FÁCIL DE AL							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1675	2,52	0,42	0,00	0,00	12,88	2,16	2,58	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1675	2,52	0,42	0,00	0,00	18,25	3,06	3,48	
3410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,1000	12,95	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	
38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E =	M2	0,2500	179,76	44,94	0,00	0,00	0,00	0,00	44,94	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1250	0,68	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	
TOTAL					R\$ 47,16		R\$ 0,00		R\$ 5,21	R\$ 52,38	
FONTES	Composição de referência:	TCPO14 22.013.000003.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 337		SERVIÇO: SUPORTE PARA EQUIPAMENTOS DE DATA-SHOW EMBUTIDOS DENTRO DO VÃO DO FORRO COM SISTEMA DE ALÇAPÃO OPERADO ELETRONICAMENTE							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	12,88	6,44	7,70	
M 310	SUPORTE PARA EQUIPAMENTOS DE DATA-SHOW EMBUTIDOS DENTRO DO VÃO	UN	1,0000	68	68,00	0	0,00	0	0,00	68,00	
TOTAL					R\$ 69,26		R\$ 0,00		R\$ 6,44	R\$ 75,70	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 338		SERVIÇO: COOKTOP REF. BDG30A, BRASTEMP, 2 BOCAS (1500W E 2000W), ELÉTRICO, DIM. 3X28,8X51CM, EM AÇO INOX, 220V, NICHOS PARA EMBUTIR NO GRAN							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	11,11	12,37	
M 311	COOKTOP 2 BOCAS (1500W E 2000W), ELÉTRICO, DIM. 3X28,8X51CM, EM AÇO INOX	UN	1,0000	349,50	349,50	0,00	0,00	0,00	0,00	349,50	
TOTAL					R\$ 350,76		R\$ 0,00		R\$ 11,11	R\$ 361,87	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 339		SERVIÇO: DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA 3T LORENZETTI OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,68	6,84	8,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	18,21	9,11	10,37	
M 312	DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA 3T LORENZETTI OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	1,0000	174,08	174,08	0,00	0,00	0,00	0,00	174,08	
TOTAL					R\$ 176,60		R\$ 0,00		R\$ 15,95	R\$ 192,55	
FONTES		Composição de referência: TCPO 26.008.000007.SER ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 340		SERVIÇO: VÁLVULA GLOBO - 3/4" + ACESSÓRIOS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	13,68	7,39	8,75	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0940	2,10	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	18,21	9,83	11,19	
SEINFRA I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1,0000	69,52	69,52	0,00	0,00	0,00	0,00	69,52	
TOTAL					R\$ 72,44		R\$ 0,00		R\$ 17,22	R\$ 89,66	
FONTES		Composição de referência: SEINFRA C3695 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E SEINFRA 09/2015									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 341		SERVIÇO: VÁLVULA GLOBO – 1" + ACESSÓRIOS								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	13,68	7,39	8,75	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1200	2,10	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	18,21	9,83	11,19	
SEINFRA I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	96,55	96,55	0,00	0,00	0,00	0,00	96,55	
TOTAL					R\$ 99,52		R\$ 0,00		R\$ 17,22	R\$ 116,74	
FONTES	Composição de referência:		SEINFRA C3714 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E SEINFRA 09/2015								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 342		SERVIÇO: TERMÔMETRO ESC. 0-50°C TIPO CAPELA, RETO + ACESSÓRIOS								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 313	TERMÔMETRO ESC. 0-50°C TIPO CAPELA, RETO + ACESSÓRIOS	UN	1,0000	78,89	78,89	0,00	0,00	0,00	0,00	78,89	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,68	6,84	8,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	18,21	9,11	10,37	
TOTAL					R\$ 81,41		R\$ 0,00		R\$ 15,95	R\$ 97,36	
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 343		SERVIÇO: POÇO EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO DE TERMÔMETRO + ACESSÓRIOS								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 314	POÇO EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO DE TERMÔMETRO + ACESSÓRIOS	UN	1,0000	67,08	67,08	0,00	0,00	0,00	0,00	67,08	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLETOS	H	0,2500	2,52	0,63	0,00	0,00	13,68	3,42	4,05	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	2,52	0,63	0,00	0,00	18,21	4,55	5,18	
TOTAL					R\$ 68,34		R\$ 0,00		R\$ 7,97	R\$ 76,31	
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 344		SERVIÇO: FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 1" + ACESSÓRIOS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 315	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 1" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,0000	65,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,6000	2,52	1,51	0,00	0,00	13,68	8,21	9,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	2,52	1,51	0,00	0,00	18,21	10,93	12,44	
TOTAL					R\$ 68,02		R\$ 0,00		R\$ 19,13	R\$ 87,16	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 73870/3 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 345		SERVIÇO: FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 2 1/2" + ACESSÓRIOS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 316	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 2 1/2" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,0000	204,07	204,07	0,00	0,00	0,00	0,00	204,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,7000	2,52	1,76	0,00	0,00	13,68	9,58	11,34	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	2,52	1,76	0,00	0,00	18,21	12,75	14,51	
TOTAL					R\$ 207,60		R\$ 0,00		R\$ 22,32	R\$ 229,92	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 73870/6 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 346		SERVIÇO: FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 3/4" + ACESSÓRIOS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 317	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 3/4" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,0000	52,00	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,00	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,6000	2,52	1,51	0,00	0,00	13,68	8,21	9,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	2,52	1,51	0,00	0,00	18,21	10,93	12,44	
TOTAL					R\$ 55,02		R\$ 0,00		R\$ 19,13	R\$ 74,16	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 73870/2 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 347		SERVIÇO: FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 4" + ACESSÓRIOS								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 318	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 4" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,0000	322,04	322,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,7000	2,52	1,76	0,00	0,00	13,68	9,58	11,34	11,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	2,52	1,76	0,00	0,00	18,21	12,75	14,51	14,51
TOTAL					R\$ 325,57		R\$ 0,00		R\$ 22,32	R\$ 347,89	
FONTES		Composição de referência: SINAPI 73870/6 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 348		SERVIÇO: TOMADA DE AR EXTERIOR TAE- 1800X1500MM								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	23,14	11,57	12,83	12,83
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,91	6,96	8,22	8,22
17.001.000032. MAT	Tomada de ar externo com veneziana, filtro, damper e tela em alumínio anodizad	UN	16,8750	120,45	2032,59	0,00	0,00	0,00	0,00	2032,59	2032,59
TOTAL					R\$ 2.035,11		R\$ 0,00		R\$ 18,53	R\$ 2.053,64	
FONTES		Composição de referência: TCPO 19.001.000016.SER ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E TCPO 09/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 349		SERVIÇO: CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE PVC P/ ELETRODUTO 1", COM CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO, COM CONEXÕES E FIXAÇÕES								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	2,52	0,38	0,00	0,00	22,22	3,33	3,71	3,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	2,52	0,38	0,00	0,00	13,49	2,02	2,40	2,40
11513/ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	UN	1,0000	79,88	79,88	0,00	0,00	0,00	0,00	79,88	79,88
TOTAL					R\$ 80,64		R\$ 0,00		R\$ 5,36	R\$ 85,99	
FONTES		Composição de referência: 10728/ORSE ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E ORSE 07/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 350		SERVIÇO: ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS, ESPESSURA CRESCENTE, CLASSE M (19 A 26 MM) - Ø50MM + ACESSÓRIOS							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	2,52	0,76	0,00	0,00	23,14	6,94	7,70	
07229/ORSE	Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-60 ø2"	M	1,0000	79,88	79,88	0,00	0,00	0,00	0,00	79,88	
TOTAL					R\$ 80,64		R\$ 0,00		R\$ 6,94	R\$ 87,58	
FONTES	Composição de referência:	11395/ORSE ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E ORSE 07/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 351		SERVIÇO: CHAVE DE FLUXO PARA LÍQUIDO. CONEXÃO EM LATÃO OU BRONZE. ROSCA BSP. PALHETA EM AÇO INOX. REF.: ACTUA LK-01, OU ENCON AT2020.							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
06631/ORSE	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Itlair ou similar	UN	1,0000	264,28	264,28	0,00	0,00	0,00	0,00	264,28	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	13,68	13,68	16,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	18,21	18,21	20,73	
TOTAL					R\$ 269,32		R\$ 0,00		R\$ 31,89	R\$ 301,21	
FONTES	Composição de referência:	10784/ORSE ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E ORSE 07/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 352		SERVIÇO: BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - BEP, 200X200MM EM AÇO, PARA 9 TERMINAIS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
12141/ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa,	UN	1,0000	350,09	350,09	0,00	0,00	0,00	0,00	350,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	2,52	3,78	0,00	0,00	22,22	33,33	37,11	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	2,52	3,78	0,00	0,00	13,49	20,24	24,02	
TOTAL					R\$ 357,65		R\$ 0,00		R\$ 53,57	R\$ 411,22	
FONTES	Composição de referência:	11273/ORSE ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E ORSE 07/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 353		SERVIÇO: MASSA DE VEDAÇÃO ELASTÔMERA P/ TELHADO 500G DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
10.001.000026	Massa para calafetação	KG	0,5000	18,78	9,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	12,88	12,88	12,88	15,40
TOTAL					R\$ 11,91		R\$ 0,00		R\$ 12,88		R\$ 24,79
FONTES	Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E TCPO 09/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 354		SERVIÇO: CABO BLINDADO 4X1,0MM ² , 600VCA, 70°C, COM CAPA NA COR VERMELHA . REF.: ECO CABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
08750/ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm ² , tensão 1kv	M	1,0200	4,32	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	2,52	0,38	0,00	0,00	22,22	3,33	3,33	3,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	2,52	0,38	0,00	0,00	13,49	2,02	2,02	2,40
TOTAL					R\$ 5,16		R\$ 0,00		R\$ 5,36		R\$ 10,52
FONTES	Composição de referência:		08750/ORSE ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E ORSE 07/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 355		SERVIÇO: BATERIA ESTACIONÁRIA 12V/ 105AHREF.: FREEDOM DF 2000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 319	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V/ 105AHREF.: FREEDOM DF 2000 OU EQUIVALENTE T	UN	1,0000	819,00	819,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	819,00
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	2,52	0,50	0,00	0,00	33,92	6,78	6,78	7,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	11,11	11,11	12,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,49	6,75	6,75	8,01
TOTAL					R\$ 822,02		R\$ 0,00		R\$ 24,64		R\$ 846,66
FONTES	Composição de referência:		SIURB-EDIF 09-10-36 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 356		SERVIÇO: KIT BANDEJA FIXA PADRÃO 19" X 1U.REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	40,40	40,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	2,52	1,89	0,00	0,00	22,22	16,67	18,56	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	2,52	1,89	0,00	0,00	13,49	10,12	12,01	
TOTAL					R\$ 44,18		R\$ 0,00		R\$ 26,78	R\$ 70,96	
FONTES		Composição de referência: SEINFRA C4567 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E SEINFRA 09/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 357		SERVIÇO: CÂMERA IP DAY/NIGHT 2MP, TIPO DOME, IR 30M, WDR, BLC, MOTION DETECTION, ANTI VANDALISMO, COM ALIMENTAÇÃO PoE, COMPATÍVEL COM S								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
M 320	CÂMERA IP DAY/NIGHT 2MP, TIPO DOME, IR 30M, WDR, BLC, MOTION DETECTIC	PÇ	1,0000	1.186,14	1186,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1186,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	2,52	3,02	0,00	0,00	22,22	26,66	29,69	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	2,52	3,02	0,00	0,00	13,49	16,19	19,21	
TOTAL					R\$ 1.192,19		R\$ 0,00		R\$ 42,85	R\$ 1.235,04	
FONTES		Composição de referência: TCPO 28.002.000003.SER									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 358		SERVIÇO: LAUDO DO NÍVEL DE LUMINOSIDADE PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL, COM EMISSÃO D								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
CREA-SC	ART	UN	1,0000	74,37	74,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,37
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	0,46	4,60	0,00	0,00	86,61	866,10	870,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	2,52	25,20	0,00	0,00	22,22	222,20	247,40	
TOTAL					R\$ 104,17		R\$ 0,00		R\$ 1.088,30	R\$ 1.192,47	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E CREA-SC									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 359		SERVIÇO: LAUDO DE NÍVEL DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO COM EMISSÃO DE ART								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
CREA-SC	ART	UN	1,0000	74,37	74,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,37
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	0,46	4,60	0,00	0,00	86,61	866,10	870,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	2,52	25,20	0,00	0,00	22,22	222,20	247,40	
TOTAL					R\$ 104,17		R\$ 0,00		R\$ 1.088,30	R\$ 1.192,47	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E CREA-SC									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 360		SERVIÇO: MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM EMISSÃO DE ART								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
CREA-SC	ART	UN	1,0000	74,37	74,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,37
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	0,46	4,60	0,00	0,00	86,61	866,10	870,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	2,52	25,20	0,00	0,00	22,22	222,20	247,40	
TOTAL					R\$ 104,17		R\$ 0,00		R\$ 1.088,30	R\$ 1.192,47	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E CREA-SC									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 361		SERVIÇO: CÂMERA IP 1MP, PANORÂMICA PARA INSTALAÇÃO CAMUFLADA NA ALTURA DA FACE, COM ALIMENTAÇÃO PoE, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE MONIT								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 321	CÂMERA IP 1MP, PANORÂMICA PARA INSTALAÇÃO CAMUFLADA NA ALTURA DA F	PÇ	1,0000	539,00	539,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	539,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	2,52	3,02	0,00	0,00	22,22	26,66	29,69	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	2,52	3,02	0,00	0,00	13,49	16,19	19,21	
TOTAL					R\$ 545,05		R\$ 0,00		R\$ 42,85	R\$ 587,90	
FONTES		Composição de referência: TCPO 28.002.000003.SER									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 362		SERVIÇO: NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) GRAVADOR DIGITAL, COM GRAVAÇÃO EM FULL HD EM TODOS OS CANAIS A 30FPS, PARA 16 CÂMERAS IP, COM CAPA							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 322	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) GRAVADOR DIGITAL, COM GRAVAÇÃO EM FU	PÇ	1,0000	1.499,90	1499,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1499,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	22,22	44,44	49,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,49	26,98	32,02
TOTAL					R\$ 1.509,98		R\$ 0,00		R\$ 71,42	R\$ 1.581,40
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 363		SERVIÇO: HDD 3,5" COM CAPACIDADE DE 4TB, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE VIGILÂNCIA COM OPERAÇÃO 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA, COM ESTABI							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 323	HDD 3,5" COM CAPACIDADE DE 4TB, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE VIGILÂNCIA CC	PÇ	1,0000	1.050,00	1050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1050,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	22,22	22,22	24,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	13,49	13,49	16,01
TOTAL					R\$ 1.055,04		R\$ 0,00		R\$ 35,71	R\$ 1.090,75
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 364		SERVIÇO: VISTORIA E HABITE-SE JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA							UNIDADE: M2	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
CBM-SC	VISTORIA E HABITE-SE JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CAT	M2	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,61	0,61
TOTAL					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,61	R\$ 0,61
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
		Preços de MATERIAIS:								
		Preços de MÃO DE OBRA: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA								

COMP. 365		SERVIÇO: FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 4,3KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 324	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIG	PÇ	1,0000	2.398,50	2398,50	0,00	0,00	266,50	266,50	2665,00
TOTAL					R\$ 2.398,50		R\$ 0,00		R\$ 266,50	R\$ 2.665,00
FONTES		Composição de referência: COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13								
		Preços de MATERIAIS: COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13								
		Preços de MÃO DE OBRA: COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13								

COMP. 366		SERVIÇO: FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 5,8KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 325	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIG	PÇ	1,0000	2.771,10	2771,10	0,00	0,00	307,90	307,90	3079,00
TOTAL					R\$ 2.771,10		R\$ 0,00		R\$ 307,90	R\$ 3.079,00
FONTES	Composição de referência:	COMPRASNET - UASG 10001 - PREGÃO 91/2016 - ITEM 7								
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET - UASG 10001 - PREGÃO 91/2016 - ITEM 7								
	Preços de MÃO DE OBRA:	COMPRASNET - UASG 10001 - PREGÃO 91/2016 - ITEM 7								

COMP. 367		SERVIÇO: FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 8,0KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 326	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIG	PÇ	1,0000	3.420,00	3420,00	0,00	0,00	380,00	380,00	3800,00
TOTAL					R\$ 3.420,00		R\$ 0,00		R\$ 380,00	R\$ 3.800,00
FONTES	Composição de referência:	COMPRASNET - UASG 10001 - PREGÃO 91/2016 - ITEM 9								
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET - UASG 10001 - PREGÃO 91/2016 - ITEM 9								
	Preços de MÃO DE OBRA:	COMPRASNET - UASG 10001 - PREGÃO 91/2016 - ITEM 9								

COMP. 368		SERVIÇO: CONECTORIZAÇÃO COM AS REDES DE RENOVACÃO DE AR E ÁGUA GELADA E REALIZAÇÃO DE TESTES. FAN COIL MODULAR, 32 TR, COM FILTRAGEM G3+							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,91	27,82	32,86
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	30,17	60,34	65,38
					R\$ 10,08		R\$ 0,00		R\$ 88,16	R\$ 98,24
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 369		SERVIÇO: CONECTORIZAÇÃO COM AS REDES DE ÁGUA GELADA, ENERGIA E REALIZAÇÃO DE TESTES. FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE N							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,91	27,82	32,86
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	30,17	60,34	65,38
					R\$ 10,08		R\$ 0,00		R\$ 88,16	R\$ 98,24
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 370		SERVIÇO: CONECTORIZAÇÃO COM AS REDES DE ÁGUA GELADA, ENERGIA E REALIZAÇÃO DE TESTES. FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE N							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,91	27,82	32,86	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	30,17	60,34	65,38	
					R\$ 10,08		R\$ 0,00		R\$ 88,16	R\$ 98,24	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 371		SERVIÇO: CONECTORIZAÇÃO COM AS REDES DE ÁGUA GELADA, ENERGIA E REALIZAÇÃO DE TESTES. FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE N							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,91	27,82	32,86	
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	30,17	60,34	65,38	
					R\$ 10,08		R\$ 0,00		R\$ 88,16	R\$ 98,24	
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 372		SERVIÇO: DESINSTALAÇÃO DE FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL 4,3KW.							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 324	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIG	PÇ	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	266,50	266,50	266,50	
TOTAL					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 266,50	R\$ 266,50	
FONTES	Composição de referência:	COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13									
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13									
	Preços de MÃO DE OBRA:	COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13									

COMP. 373		SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL 4,3KW.							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 324	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIG	PÇ	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	266,50	266,50	266,50	
TOTAL					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 266,50	R\$ 266,50	
FONTES	Composição de referência:	COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13									
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13									
	Preços de MÃO DE OBRA:	COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13									

COMP. 374		SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CONTROLES REMOTOS PARA OS APARELHOS DOS ITENS 19.1.2, 19.1.3 E 19.1.4.							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 327	CONTROLES REMOTOS PARA OS APARELHOS	PÇ	1,0000	26,90	26,90	0,00	0,00	0,00	0,00	26,90
					R\$ 26,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 26,90
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:	-								

COMP. 375		SERVIÇO: AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA BOMBAS EM BORRACHA (MODELO SIMPLES).							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 328	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA BOMBAS EM BORRACHA (MODELO SIMPLES)	PÇ	1,0000	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
					R\$ 20,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 20,00
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:	-								

COMP. 376		SERVIÇO: BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 8 M3/H, 5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 329	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 8 M3/H, 5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRIOS P/ I	PÇ	1,0000	1.952,98	1952,98	0,00	0,00	217,00	217,00	2169,98
TOTAL					R\$ 1.952,98		R\$ 0,00		R\$ 217,00	R\$ 2.169,98
FONTES	Composição de referência:	COMPRASNET - UASG 158341 - PREGÃO 26/2016 - ITEM 7								
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET - UASG 158341 - PREGÃO 26/2016 - ITEM 7								
	Preços de MÃO DE OBRA:	COMPRASNET - UASG 158341 - PREGÃO 26/2016 - ITEM 7								

COMP. 377		SERVIÇO: BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 51,2 M3/H, 12,5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 330	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 51,2 M3/H, 12,5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRI	PÇ	1,0000	3.888,00	3888,00	0,00	0,00	432,00	432,00	4320,00
TOTAL					R\$ 3.888,00		R\$ 0,00		R\$ 432,00	R\$ 4.320,00
FONTES	Composição de referência:	COMPRASNET - UASG 158383 - PREGÃO 2/2016 - ITEM 9								
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET - UASG 158383 - PREGÃO 2/2016 - ITEM 9								
	Preços de MÃO DE OBRA:	COMPRASNET - UASG 158383 - PREGÃO 2/2016 - ITEM 9								

COMP. 378		SERVIÇO: FORNECIMENTO DE FIXADORES E INSTALAÇÃO. BOMBA CENTRÍFUGA 48 M3/H, 12,5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
M 330	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 51,2 M3/H, 12,5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRI	PÇ	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	432,00	432,00	432,00
TOTAL					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 432,00	R\$ 432,00
FONTES	Composição de referência:	COMPRASNET - UASG 158383 - PREGÃO 2/2016 - ITEM 9								
	Preços de MATERIAIS:	COMPRASNET - UASG 158383 - PREGÃO 2/2016 - ITEM 9								
	Preços de MÃO DE OBRA:	COMPRASNET - UASG 158383 - PREGÃO 2/2016 - ITEM 9								

COMP. 379		SERVIÇO: TANQUE DE EXPANSÃO EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 250 L							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
M 331	TANQUE DE EXPANSÃO EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 250 L	PÇ	1,0000	172,71	172,71	0,00	0,00	0,00	0,00	172,71
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM COF	UN	1,0000	14,04	14,04	0,00	0,00	0,00	0,00	14,04
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	1,0000	23,22	23,22	0,00	0,00	0,00	0,00	23,22
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000	4,78	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000	2,10	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,62	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CA	UN	1,0000	5,97	5,97	0,00	0,00	0,00	0,00	5,97
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'	UN	2,0000	10,09	20,18	0,00	0,00	0,00	0,00	20,18
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	2,60	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA	UN	1,0000	11,27	11,27	0,00	0,00	0,00	0,00	11,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	H	7,7000	2,52	19,40	0,00	0,00	13,68	105,34	124,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	2,52	19,40	0,00	0,00	18,21	140,22	159,62
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	2,94	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	4,41
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000	6,29	12,58	0,00	0,00	0,00	0,00	12,58
TOTAL					R\$ 309,95		R\$ 0,00		R\$ 245,55	R\$ 555,50
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 88504 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 380		SERVIÇO: FORNECIMENTO DE FIXADORES E INSTALAÇÃO. UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENS. A AR. CAP. NOMINAL 15 TR + ACESSÓRIOS P/ INS							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	2,52	10,08	0,00	0,00	13,91	55,64	65,72
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	2,52	10,08	0,00	0,00	30,17	120,68	130,76
TOTAL					R\$ 20,16		R\$ 0,00		R\$ 176,32	R\$ 196,48
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 381		SERVIÇO: CAIXA MODULAR 600X600X240MM DE SOBREPOR,METALICA, IP-32, COR CINZA RAL 7032, PORTAS EXTERNA E INTERNAS ARTICULÁVEIS, DIMENSÕES C							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM C	UN	1,0000	318,64	318,64	0,00	0,00	0,00	0,00	318,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	2,52	7,56	0,00	0,00	22,22	66,66	74,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	2,52	7,56	0,00	0,00	13,49	40,47	48,03
TOTAL					R\$ 333,76		R\$ 0,00		R\$ 107,13	R\$ 440,89
FONTES		Composição de referência: TCPO 16.009.000005.SER ADAPTADA								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 382		SERVIÇO: CAIXA MODULAR 600X600X240MM DE SOBREPOR,METALICA, IP-32, COR CINZA RAL 7032, PORTAS EXTERNA E INTERNAS ARTICULÁVEIS, DIMENSÕES C							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
M 332	ESTANTE ABERTA PARA 2 BATERIAS ESTACIONARIAS DE 105AH. EM AÇO CARBON	PÇ	1,0000	424,47	424,47	0,00	0,00	0,00	0,00	424,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	12,88	12,88	15,40
TOTAL					R\$ 426,99		R\$ 0,00		R\$ 12,88	R\$ 439,87
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras								
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 383		SERVIÇO: JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA, P/ MONTAGEM C/ FLANGE, Ø1 1/4" + ACESSÓRIOS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,2400	2,52	0,60	0,00	0,00	13,68	3,28	3,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	2,52	0,60	0,00	0,00	18,21	4,37	4,98	
M 333	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA, P/ MONTAGEM C/ FLANGE, Ø1 1/4" + ACE	PÇ	1,0000	19,50	19,50	0,00	0,00	0,00	0,00	19,50	
TOTAL					R\$ 20,71		R\$ 0,00		R\$ 7,65	R\$ 28,36	
FONTES		Composição de referência: TCPO 13.002.000055.SER ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 234/2015 - ITEM 11									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 384		SERVIÇO: JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA, P/ MONTAGEM C/ FLANGE, Ø4" + ACESSÓRIOS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,2400	2,52	0,60	0,00	0,00	13,68	3,28	3,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	2,52	0,60	0,00	0,00	18,21	4,37	4,98	
M 334	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA, P/ MONTAGEM C/ FLANGE, Ø4" + ACESSÓ	PÇ	1,0000	306,13	306,13	0,00	0,00	0,00	0,00	306,13	
TOTAL					R\$ 307,34		R\$ 0,00		R\$ 7,65	R\$ 314,99	
FONTES		Composição de referência: TCPO 13.002.000055.SER ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: COMPRASNET - UASG 150247 - PREGÃO 25/2016 - ITEM 14									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 385		SERVIÇO: VÁLVULA BORBOLETA - 4" + ACESSÓRIOS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,5541	2,52	1,40	0,00	0,00	13,68	7,58	8,98	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7334	2,52	1,85	0,00	0,00	18,21	13,35	15,20	
M 335	VÁLVULA BORBOLETA - 4" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,0000	204,90	204,90	0,00	0,00	0,00	0,00	204,90	
TOTAL					R\$ 208,14		R\$ 0,00		R\$ 20,94	R\$ 229,08	
FONTES		Composição de referência: EMOP 06.011.0312-0 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: COMPRASNET - UASG 90016- PREGÃO 43/2016 - ITEM 37									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 386		SERVIÇO: VÁLVULA BORBOLETA – 3" + ACESSÓRIOS								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,5541	2,52	1,40	0,00	0,00	13,68	7,58	8,98	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7334	2,52	1,85	0,00	0,00	18,21	13,35	15,20	
M 336	VÁLVULA BORBOLETA – 3" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,0000	155,00	155,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155,00	
TOTAL					R\$ 158,24		R\$ 0,00		R\$ 20,94	R\$ 179,18	
FONTES		Composição de referência: EMOP 06.011.0312-0 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: COMPRASNET - UASG 783800 - PREGÃO 30/2014 - ITEM 128									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 387		SERVIÇO: VÁLVULA DE BALANCEAMENTO – 2 1/2" + ACESSÓRIOS								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,5541	2,52	1,40	0,00	0,00	13,68	7,58	8,98	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7334	2,52	1,85	0,00	0,00	18,21	13,35	15,20	
M 337	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO – 2 1/2" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,0000	748,61	748,61	0,00	0,00	0,00	0,00	748,61	
TOTAL					R\$ 751,85		R\$ 0,00		R\$ 20,94	R\$ 772,79	
FONTES		Composição de referência: EMOP 06.011.0312-0 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: COMPRASNET - UASG 783800 - PREGÃO 30/2014 - ITEM 128									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 388		SERVIÇO: VÁLVULA DE CONTROLE COM ATUADOR ON-OFF 2 VIAS MOTORIZADA, PARA FANCOLETES + ACESSÓRIOS - 1"								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	22,22	12,00	13,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	18,21	9,83	11,19	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	13,68	7,39	8,75	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1200	2,10	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	
M 339	VÁLVULA DE CONTROLE COM ATUADOR ON-OFF 2 VIAS MOTORIZADA, PARA FA	PÇ	1,0000	1.103,50	1103,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1103,50	
TOTAL					R\$ 1.107,83		R\$ 0,00		R\$ 29,22	R\$ 1.137,05	
FONTES		Composição de referência: SEINFRA C3716 ADAPTADA									
		Preços de MATERIAIS: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 389		SERVIÇO: VÁLVULA DE CONTROLE COM ATUADOR PROPORCIONAL 3 VIAS MOTORIZADA, PARA UTA + ACESSÓRIOS - 2.1/2"								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	22,22	12,00	13,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	18,21	9,83	11,19	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,5400	2,52	1,36	0,00	0,00	13,68	7,39	8,75	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1200	2,10	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	
M 340	VÁLVULA DE CONTROLE COM ATUADOR PROPORCIONAL 3 VIAS MOTORIZADA, P	PÇ	1,0000	3.989,50	3989,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3989,50	
TOTAL					R\$ 3.993,83		R\$ 0,00		R\$ 29,22	R\$ 4.023,05	
FONTES	Composição de referência:		SEINFRA C3716 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 390		SERVIÇO: PT PLUG 1/2" + ACESSÓRIOS								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	2,52	0,65	0,00	0,00	18,21	4,72	5,37	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,2590	2,52	0,65	0,00	0,00	13,68	3,54	4,20	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080	7,74	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	
M 338	PT PLUG 1/2" + ACESSÓRIOS	PÇ	1,0000	98,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,00	
TOTAL					R\$ 99,37		R\$ 0,00		R\$ 8,26	R\$ 107,63	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 92698 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 391		SERVIÇO: FORNECIMENTO E PLANTIO DE APTENIA CORDIFOLIA (ROSIHA-DE-SOL)								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
159	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,0005	259,99	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	
25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0100	1,78	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	
25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,0150	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	2,52	0,03	0,00	0,00	12,88	0,13	0,15	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	2,52	0,03	0,00	0,00	13,66	0,14	0,16	
M 341	APTENIA CORDIFOLIA (ROSIHA-DE-SOL)	UN	1,0000	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	5,90	
TOTAL					R\$ 6,10		R\$ 0,00		R\$ 0,27	R\$ 6,36	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 74236/1ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 392		SERVIÇO: PROJETOS EXECUTIVOS E "AS BUILT"							UNIDADE: M2		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 342	PROJETOS EXECUTIVOS E "AS BUILT"	M2	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	4,34	4,34	4,34
TOTAL					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 4,34		R\$ 4,34
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
	Preços de MATERIAIS:	-									
	Preços de MÃO DE OBRA:	IOPEs 2016									

COMP. 393		SERVIÇO: FORNECIMENTO E PLANTIO DE ERAGROSTIS CURVULA (CAPIM-CHORÃO), COM ALTURA ENTRE 15 E 20CM - (CONSIDERANDO 100 MUDAS POR M²)							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	0,0100	6,15	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0002	2,52	0,00	0,00	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	2,52	0,01	0,00	0,00	13,66	0,03	0,03	0,03
TOTAL					R\$ 0,07		R\$ 0,00		R\$ 0,03		R\$ 0,10
FONTES	Composição de referência:	SEINFRA C3443 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 E SEINFRA 09/2015									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 394		SERVIÇO: FORNECIMENTO E PLANTIO DE ACALYPHA REPTANS (RABO DE GATO), COM ALTURA ENTRE 15 E 20CM - (CONSIDERANDO 150 MUDAS POR M²)							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
10888-E	PLANTA ESP.VEG.C/ALT.(0,10 A 0,20)M, TIPO CUPHEA GRACILIS (ERICA) OU SIMIL	UN	1,0000	0,41	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0002	2,52	0,00	0,00	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	2,52	0,01	0,00	0,00	13,66	0,03	0,03	0,03
TOTAL					R\$ 0,42		R\$ 0,00		R\$ 0,03		R\$ 0,45
FONTES	Composição de referência:	EMOP 09.003.0188-A ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	EMOP 03/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 395		SERVIÇO: SUBSTRATO E= 20CM DE 60KG/M ² ,COM RETENÇÃO DE ÁGUA DE 40L/M ² , DRENAGEM DE 250 A 300 MM/H DE ÁGUA; REF.SUBSTRATO PREMIUM SKYGA							UNIDADE: M2	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
14290-E	TELHADO VERDE COM PRE-VEGETACAO, SISTEMA ALVEOLAR (60 A 80 KG/M2), F	M2	1,0000	115,89	115,89	0,00	0,00	12,88	12,88	128,77
TOTAL					R\$ 115,89		R\$ 0,00		R\$ 12,88	R\$ 128,77
FONTES	Composição de referência:		EMOP 16.010.0005-A ADAPTADA							
	Preços de MATERIAIS:		EMOP 03/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		EMOP 03/2016							

COMP. 396		SERVIÇO: MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO TRANSPARENTE JATEADO CONFORME NBR 9050 NAS DIMENSÕES 50X50M, DIMENSÕES A SEREM DEFINIDAS							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
14522-E	MAPA TATIL (BRAILE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO (54X39)CM, PARA SINALIZ	M2	1,0000	500,71	500,71	0,00	0,00	0,00	0,00	500,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	2,52	0,52	0,00	0,00	18,25	3,76	4,28
TOTAL					R\$ 501,23		R\$ 0,00		R\$ 3,76	R\$ 504,99
FONTES	Composição de referência:		EMOP 05.057.0015-A ADAPTADA							
	Preços de MATERIAIS:		EMOP 03/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 397		SERVIÇO: PLACA NO ELEVADOR E NAS ESCADAS COM INDICAÇÃO DO PAVIMENTO EM BRAILE, H BOTÃO= 100CM. CONFORME NBR 9050.							UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
79803	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NÚMERO DE PAVIMENTO EM BRAILE (10X10CM, EM A	M2	1,0000	32,84	32,84	0,00	0,00	0,00	0,00	32,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	2,52	0,50	0,00	0,00	12,88	2,58	3,08
TOTAL					R\$ 33,34		R\$ 0,00		R\$ 2,58	R\$ 35,92
FONTES	Composição de referência:		SIURB-EDIF 17-05-93 ADAPTADA							
	Preços de MATERIAIS:		SIURB-EDIF 01/2016							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 398		SERVIÇO: PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM ALUMÍNIO LOCALIZADA NAS PORTAS DOS SHAFTS: FUNDO AMARELO COM TEXTO NA COR PRETA, COM A SEGUIN								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E =	M2	1,0000	856,80	856,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	856,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	12,88	6,44	7,70	
TOTAL					R\$ 858,06		R\$ 0,00		R\$ 6,44		R\$ 864,50
FONTES	Composição de referência:	AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 399		SERVIÇO: BARRA METÁLICA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO PARA PNE (PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS) COM DIÂMETRO DE 4 CM, COMPR								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	12,88	12,88	15,40	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,52	2,52	0,00	0,00	18,25	18,25	20,77	
5.004.000003.MA	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais em aço galvanizado rev	UN	1,0000	675,48	675,48	0,00	0,00	0,00	0,00	675,48	
5.011.000002.MA	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda sim	UN	6,0000	0,31	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	
TOTAL					R\$ 682,38		R\$ 0,00		R\$ 31,13		R\$ 713,51
FONTES	Composição de referência:	TCPO 26.004.000002.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	TCPO 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 400		SERVIÇO: BARRA METÁLICA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO PARA PNE (PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS) COM DIÂMETRO DE 4 CM, COMPR								UNIDADE: UN	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	12,88	25,76	30,80	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	18,25	36,50	41,54	
5.004.000002.MA	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais em aço inoxidável para	UN	1,0000	648,96	648,96	0,00	0,00	0,00	0,00	648,96	
5.011.000002.MA	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda sim	UN	12,0000	0,31	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72	
TOTAL					R\$ 662,76		R\$ 0,00		R\$ 62,26		R\$ 725,02
FONTES	Composição de referência:	TCPO 26.004.000001.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	TCPO 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 401		SERVIÇO: BARRA METÁLICA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO PARA PNE (PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS) COM DIÂMETRO DE 4 CM, COMPR							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	2,52	1,01	0,00	0,00	12,88	5,15	6,16	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	2,52	1,01	0,00	0,00	23,14	9,26	10,26	
7.001.000053.MA	Duto flexível de alumínio Ø 5"	M	1,0500	5,02	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27	
TOTAL					R\$ 7,29		R\$ 0,00		R\$ 14,41	R\$ 21,70	
FONTES	Composição de referência:	TCPO 19.001.000025.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	TCPO 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 402		SERVIÇO: TUBO EM POLIPROPILENO (PPR), Ø63MM + ACESSÓRIOS							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150	2,52	0,79	0,00	0,00	18,21	5,74	6,53	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,3150	2,52	0,79	0,00	0,00	13,68	4,31	5,10	
4.001.000016.MA	Tubo PPR pressão nom. 2,5 MPa Ø 63 mm	M	1,0500	29,63	31,11	0,00	0,00	0,00	0,00	31,11	
TOTAL					R\$ 32,70		R\$ 0,00		R\$ 10,05	R\$ 42,74	
FONTES	Composição de referência:	TCPO 13.007.000086.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	TCPO 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 403		SERVIÇO: TUBO EM POLIPROPILENO (PPR), Ø50MM + ACESSÓRIOS							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520	2,52	0,64	0,00	0,00	18,21	4,59	5,22	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,2520	2,52	0,64	0,00	0,00	13,68	3,45	4,08	
4.001.000015.MA	Tubo PPR pressão nom. 2,5 MPa Ø 50 mm	M	1,0500	21,64	22,72	0,00	0,00	0,00	0,00	22,72	
TOTAL					R\$ 23,99		R\$ 0,00		R\$ 8,04	R\$ 32,03	
FONTES	Composição de referência:	TCPO14 13.007.000085.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	TCPO 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 404		SERVIÇO: VENEZIANA DE RETORNO COM DUPLA MOLDURA, 300X300MM							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	12,88	6,44	7,70	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	23,14	11,57	12,83	
7.001.000032.MA	Tomada de ar externo com veneziana, filtro, damper e tela em alumínio anodizado	UN	1,0000	120,45	120,45	0,00	0,00	0,00	0,00	120,45	
TOTAL					R\$ 122,97		R\$ 0,00		R\$ 18,01	R\$ 140,98	
FONTES	Composição de referência:	TCPO 19.001.000016.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	TCPO 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 405		SERVIÇO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4"X1/4"X6M COM FIXAÇÕES							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	2,52	0,84	0,00	0,00	22,22	7,41	8,25	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	2,52	0,84	0,00	0,00	13,49	4,50	5,34	
15057	BARRA DE ALUMÍNIO 1/4" X 3/4"	M	1,0000	6,28	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	
TOTAL					R\$ 7,96		R\$ 0,00		R\$ 11,90	R\$ 19,86	
FONTES	Composição de referência:	SIURB-EDIF 09-11-94 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SIURB-EDIF 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 406		SERVIÇO: CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DE DOIS CABOS50MM2 E HASTE DE ATERRAMENTO							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3502	2,52	0,88	0,00	0,00	22,22	7,78	8,66	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3502	2,52	0,88	0,00	0,00	13,49	4,72	5,61	
07689-E	CONECTOR EM BRONZE P/ATERRAMENTO, P/FIXAÇÃO DE 1 OU 2 CABOS A SUPE	UN	1,0000	39,96	39,96	0,00	0,00	0,00	0,00	39,96	
TOTAL					R\$ 41,73		R\$ 0,00		R\$ 12,51	R\$ 54,23	
FONTES	Composição de referência:	EMOP 15.017.0235-A ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	EMOP 03/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 407		SERVIÇO: DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	11,11	12,37	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,49	6,75	8,01	
56566	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	1,0000	135,08	135,08	0,00	0,00	0,00	0,00	135,08	
TOTAL					R\$ 137,60		R\$ 0,00		R\$ 17,86	R\$ 155,46	
FONTES	Composição de referência:	SIURB-EDIF 09-10-66 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SIURB-EDIF 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 408		SERVIÇO: ACIONADOR ENDEREÇAVEL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM SIRENE 90 DB, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	2,52	0,73	0,00	0,00	22,22	6,44	7,17	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	2,52	0,73	0,00	0,00	13,49	3,91	4,64	
6.001.000029.MA	Acionador manual de alarme de incêndio tensão 17 a 28 V	UN	1,0000	69,97	69,97	0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	
TOTAL					R\$ 71,43		R\$ 0,00		R\$ 10,36	R\$ 81,79	
FONTES	Composição de referência:	TCPO 15.001.000001.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	TCPO 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 409		SERVIÇO: CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO MICROPROCESSADA ENDEREÇÁVEL, TENSÃO DE ENTRADA DE 220VAC, TENSÃO DE SAÍDA DE 24 VCC, DEMAIS CARAS								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	22,22	44,44	49,48	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,49	26,98	32,02	
6.001.000035.MA	Central de alarme de incêndio 24 pontos tensão de saída 24 V CC	UN	1,0000	665,09	665,09	0,00	0,00	0,00	0,00	665,09	
TOTAL					R\$ 675,17		R\$ 0,00		R\$ 71,42	R\$ 746,59	
FONTES	Composição de referência:	TCPO 15.001.000002.SER ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	TCPO 09/2016									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 410		SERVIÇO: BATERIA 12V/7AH SELADA DA POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	22,22	11,11	12,37	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	2,52	1,26	0,00	0,00	13,49	6,75	8,01	
10214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	1,0000	210,90	210,90	0,00	0,00	0,00	0,00	210,90	
TOTAL					R\$ 213,42		R\$ 0,00		R\$ 17,86	R\$ 231,28	
FONTES	Composição de referência:	SEINFRA C0385 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SEINFRA 09/2015									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 411		SERVIÇO: CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1000W, ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA - 220VAC, ALIMENTAÇÃO DE SAÍDA 24VDC. REF.: ENGESUL OU EQUIVA							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	22,22	44,44	49,48	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	13,49	26,98	32,02	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,52	5,04	0,00	0,00	33,92	67,84	72,88	
M 343	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1000W, ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA	PÇ	1,0000	439,52	439,52	0,00	0,00	0,00	0,00	439,52	
TOTAL					R\$ 454,64		R\$ 0,00		R\$ 139,26	R\$ 593,90	
FONTES	Composição de referência:	SIURB-EDIF 09-10-10 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 412		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA LISA 75X50X3000MM, GALVANIZADA, C/ TAMPA, PINTADA NA COR VERMELHA ATÓXICA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIO								UNIDADE: M	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	2,52	1,13	0,00	0,00	22,22	10,00	11,13	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	2,52	1,13	0,00	0,00	13,49	6,07	7,20	
6.027.000026.MA	Eletrocalha galvanizada lisa com tampa 75 x 50 mm	M	1,0500	11,28	11,84	0,00	0,00	0,00	0,00	11,84	
6.027.000038.MA	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	M	1,0000	1,57	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	
6.027.000039.MA	Parafuso cabeça sextavada comprimento Ø 1/4" x 2"	UN	2,0000	0,18	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	
6.027.000040.MA	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	UN	2,0000	3,57	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	7,14	
6.027.000041.MA	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	UN	4,0000	0,12	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	
5.011.000001.MA	Bucha de nylon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,0000	0,15	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	
TOTAL					R\$ 23,96		R\$ 0,00		R\$ 16,07	R\$ 40,03	
FONTES	Composição de referência:		TCPO 16.005.000023.SER ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		TCPO 09/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 413		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA LISA 50X50X3000MM, GALVANIZADA, C/ TAMPA, PINTADA NA COR VERMELHA ATÓXICA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIO								UNIDADE: M	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	2,52	1,01	0,00	0,00	22,22	8,89	9,90	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	2,52	1,01	0,00	0,00	13,49	5,40	6,40	
6.027.000024.MA	Eletrocalha galvanizada lisa com tampa 50 x 50 mm	M	1,0500	9,34	9,81	0,00	0,00	0,00	0,00	9,81	
6.027.000038.MA	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	M	1,0000	1,57	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	
6.027.000039.MA	Parafuso cabeça sextavada comprimento Ø 1/4" x 2"	UN	2,0000	0,18	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	
6.027.000040.MA	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	UN	2,0000	3,57	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	7,14	
6.027.000041.MA	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	UN	4,0000	0,12	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	
5.011.000001.MA	Bucha de nylon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,0000	0,15	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	
TOTAL					R\$ 21,67		R\$ 0,00		R\$ 14,28	R\$ 35,96	
FONTES	Composição de referência:		TCPO 16.005.000034.SER ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		TCPO 09/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 414		SERVIÇO: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, FLUXO MÍNIMO 300 LUMENS, POTÊNCIA MÁXIMA 6W, ALIMENTAÇÃO 24VCC, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIO								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	2,52	3,78	0,00	0,00	22,22	33,33	37,11	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	2,52	3,78	0,00	0,00	13,49	20,24	24,02	
56538	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES C	UN	1,0000	49,88	49,88	0,00	0,00	0,00	0,00	49,88	
TOTAL					R\$ 57,44		R\$ 0,00		R\$ 53,57	R\$ 111,01	
FONTES	Composição de referência:		SIURB-EDIF 09-10-26 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SIURB-EDIF 09/2016								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 415		SERVIÇO: TAMPÃO CEGO STORZ 2 1/2" C/ CORRENTE							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	2,52	0,50	0,00	0,00	22,22	4,44	4,95	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	2,52	0,50	0,00	0,00	13,49	2,70	3,20	
4.005.000011.MA	Tampão cego de latão com corrente para hidrante Ø 2 1/2"	UN	1,0000	30,02	30,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,02	
TOTAL					R\$ 31,03		R\$ 0,00		R\$ 7,14	R\$ 38,17	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: TCPO 09/2016									
		Preços de MÃO DE OBRA: SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 416		SERVIÇO: KIT KCO0059 PARA CAPACIDADE DE 90TR PARA CHILLER HITACHI RCU.							UNIDADE: CJ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 344	KIT KCO0059 PARA CAPACIDADE DE 90TR PARA CHILLER HITACHI RCU.	PÇ	1,0000	9.817,31	9817,31	0,00	0,00	1.090,81	1090,81	10908,12	
TOTAL					R\$ 9.817,31		R\$ 0,00		R\$ 1.090,81	R\$ 10.908,12	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: MERCADO									

COMP. 417		SERVIÇO: LICENÇA DE USO PARA O SISTEMA DE MONITORAMENTO EXACQVISION REFERENTE AO PONTO ADICIONAL DE CÂMERA							UNIDADE: CJ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 345	LICENÇA DE USO PARA O SISTEMA DE MONITORAMENTO EXACQVISION REFEREN	PÇ	1,0000	466,29	466,29	0,00	0,00	0,00	0,00	466,29	
TOTAL					R\$ 466,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 466,29	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: MERCADO									

COMP. 418		SERVIÇO: VÁLVULA DE DESCARGA 32MM (1") PARA MICTÓRIO PRESSMATIC, ACABAMENTO CROMADO, MARCA DE REF. REFERÊNCIA DECAMATIC, CÓD. 2570C O							UNIDADE: UN		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 346	VÁLVULA DE DESCARGA 32MM (1") PARA MICTÓRIO PRESSMATIC, ACABAMENT	PÇ	1,0000	189,77	189,77	0,00	0,00	0,00	0,00	189,77	
TOTAL					R\$ 189,77		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 189,77	
FONTES		Composição de referência: AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
		Preços de MATERIAIS: MERCADO									
		Preços de MÃO DE OBRA: MERCADO									

COMP. 601		SERVIÇO: SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E REATERRO PARA EXECUÇÃO DAS VALETAS DAS TUBULAÇÕES (L x P x C) (0,77 x 1,4 x 40M)								UNIDADE: M3	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,0000	10,00	10,00	0,00	0,00	50,97	50,97	60,97	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,0000	4,31	4,31	1,23	1,23	15,49	15,49	21,03	
TOTAL					R\$ 14,31		R\$ 1,23		R\$ 66,46	R\$ 82,00	
FONTES	Composição de referência:		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 602		SERVIÇO: SERVIÇO DE TROCA/INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR DE 350A DO AR CONDICIONADO NO QGBT								UNIDADE: UN.	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	2,52	2,02	0,00	0,00	22,22	17,78	19,79	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	2,52	2,02	0,00	0,00	13,49	10,79	12,81	
TOTAL					R\$ 4,03		R\$ 0,00		R\$ 28,57	R\$ 32,60	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI - 74130/8 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 603		SERVIÇO: DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V)								UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,0000	87,43	87,43	0,00	0,00	0,00	0,00	87,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	2,52	2,02	0,00	0,00	22,22	17,78	19,79	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	2,52	2,02	0,00	0,00	13,49	10,79	12,81	
TOTAL					R\$ 91,46		R\$ 0,00		R\$ 28,57	R\$ 32,60	
FONTES	Composição de referência:		SINAPI - 74130/8 ADAPTADA								
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO								
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016								

COMP. 604		SERVIÇO: REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA REDE DE ENERGIA EXISTENTE, COMPOSTA POR CAIXAS DE PASSAGEM E ELETRODUTOS ENTERRADOS, BEM COMO							UNIDADE: M		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,5000	10,00	5,00	0,00	0,00	50,97	25,49	30,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	2,52	0,38	0,00	0,00	22,22	3,33	3,71	
TOTAL					R\$ 5,00		R\$ 0,00		R\$ 25,49	R\$ 30,49	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI - 85407 + 79475 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 605		SERVIÇO: DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A (FIXO), ICC MÍN= 10KA (380V) - CAPACITOR. REF.: GE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 600	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A (FIXO), ICC MÍN= 10KA (380V) - C	UN	1,0000	129,00	129,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	2,52	2,02	0,00	0,00	22,22	17,78	19,79	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	2,52	2,02	0,00	0,00	13,49	10,79	12,81	
TOTAL					R\$ 133,03		R\$ 0,00		R\$ 28,57	R\$ 161,60	
FONTES	Composição de referência:	SINAPI - 74130/8 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 606		SERVIÇO: LEITO METÁLICO PESADO 400X75X3000MM, GALVANIZADO A FOGO, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 601	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - C	PÇ	1,00000	102,34	102,34	0,00	0,00	0,00	0,00	102,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	2,52	2,27	0,00	0,00	22,22	20,00	22,27	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	2,52	2,27	0,00	0,00	13,49	12,14	14,41	
TOTAL					R\$ 106,88				R\$ 32,14	R\$ 139,02	
FONTES	Composição de referência:	CPOS 165 - 38.12.12 ADAPTADA									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 607		SERVIÇO: ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO Ø 4", COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO							UNIDADE: M	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
16.025.000006.M	DUTO PEAD CORRUGADO HELICOIDAL 4"	M	1,05	16,49	17,31	0,00	0,00	0,00	0,00	17,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	2,52	2,52	0,00	0,00	13,49	13,49	16,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	2,52	2,52	0,00	0,00	22,22	22,22	24,74
TOTAL					R\$ 22,35		R\$ 0,00		R\$ 35,71	R\$ 58,06
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 72316 - ADAPTADA							
	Preços de MATERIAIS:		PINI - 16.025.000006.MAT							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 608		SERVIÇO: ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150X100X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENOR	M	3,00	0,55	1,65	0,00	0,00	1,39	4,17	5,82
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,00	8,33	24,99	0,00	0,00	15,52	46,56	71,55
11975-E	ELETROCALHA LISA, SEM VIOLA, MED. (150X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM	UND	1,00	35,15	35,15	0,00	0,00	0,00	0,00	35,15
13886-E	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X3000MM	UND	1,00	15,53	15,53	0,00	0,00	0,00	0,00	15,53
TOTAL					R\$ 77,32		R\$ 0,00		R\$ 50,73	R\$ 128,05
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 91170 + EMOP 15.018.0563-A							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 609		SERVIÇO: QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRAS DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TR							UNIDADE: PÇ	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 603	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRAS DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR	UN	1,0000	9.005,94	9005,94	0,00	0,00	0,00	0,00	9005,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	2,52	20,16	0,00	0,00	22,22	177,76	197,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	2,52	20,16	0,00	0,00	13,49	107,92	128,08
TOTAL					R\$ 9.046,26		R\$ 0,00		R\$ 285,68	R\$ 9.331,94
FONTES	Composição de referência:		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016							

COMP. 610		SERVIÇO:	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TR						UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 604	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR	UN	1,0000	14.607,16	14607,16	0,00	0,00	0,00	0,00	14607,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	2,52	20,16	0,00	0,00	22,22	177,76	197,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	2,52	20,16	0,00	0,00	13,49	107,92	128,08
TOTAL					R\$ 14.647,48		R\$ 0,00		R\$ 285,68	R\$ 14.933,16

FONTES	Composição de referência:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016

COMP. 611		SERVIÇO:	QUADRO DE COMANDO PARA UTA COM MOTOR DE 7,5 CV. O QUADRO DEVE SER COMPOSTO COM DISJUNTOR MOTOR, TEMPORIZADOR, CONTATOR						UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 607	QUADRO DE COMANDO PARA UTA COM MOTOR DE 7,5 CV. O QUADRO DEVE SE	UN	1,0000	1.658,37	1658,37	0,00	0,00	0,00	0,00	1658,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	2,52	3,28	0,00	0,00	22,22	28,89	32,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	2,52	3,28	0,00	0,00	13,49	17,54	20,81
TOTAL					R\$ 1.664,92		R\$ 0,00		R\$ 46,42	R\$ 1.711,35

FONTES	Composição de referência:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016

COMP. 612		SERVIÇO:	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE RECALQUE TRIFÁSICAS (1CV) - ÁGUA POTÁVEL. O QUADRO DEVE SER COMPOSTO COM DISJUNTOR M						UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 605	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE RECALQUE TRIFÁSICAS (1CV) -	UN	1,0000	2.563,35	2563,35	0,00	0,00	0,00	0,00	2563,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	2,52	2,52	0,00	0,00	22,22	22,22	24,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	2,52	2,52	0,00	0,00	13,49	13,49	16,01
TOTAL					R\$ 2.568,39		R\$ 0,00		R\$ 35,71	R\$ 2.604,10

FONTES	Composição de referência:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016

COMP. 613		SERVIÇO:	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA (1CV) - ÁGUA DA CHUVA. O QUADRO DEVE SER COMPOSTO COM DISJUNTOR MOTC						UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
M 606	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA (1CV) - ÁGUA	UN	1,0000	1.401,68	1401,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1401,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	2,52	2,02	0,00	0,00	22,22	17,78	19,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	2,52	2,52	0,00	0,00	13,49	13,49	16,01
TOTAL					R\$ 1.406,22		R\$ 0,00		R\$ 31,27	R\$ 1.437,48

FONTES	Composição de referência:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016

COMP. 614		SERVIÇO: BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 7,5kVAr - 380V, C/ CAIXA METÁLICA, CONTATOR, CHAVE FUSÍVEL COM BASE 100A E FUSÍVEL 20A, RESISTOR DE DES								UNIDADE:	PÇ
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
M 602	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 7,5kVAr - 380V, C/ CAIXA METÁLICA, CONT	UN	1,0000	1.411,78	1411,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1411,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	2,52	15,12	0,00	0,00	22,22	133,32	148,44	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	2,52	15,12	0,00	0,00	13,49	80,94	96,06	
TOTAL					R\$ 1.442,02		R\$ 0,00		R\$ 214,26	R\$ 1.656,28	
FONTES											
Composição de referência:		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA									
Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 615		SERVIÇO: VISTORIA E HABITE-SE JUNTO À PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS								UNIDADE:	M2
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
PMF	VISTORIA E HABITE-SE JUNTO À PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS	M2	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
TOTAL					R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1,50	R\$ 1,50	
FONTES											
Composição de referência:		AOO/DPAE/UFSC - Assistência para Orçamentos de Obras									
Preços de MATERIAIS:		-									
Preços de MÃO DE OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS									

COMP. 616		SERVIÇO: CAIXA DE PASSAGEM DE PISO EM CONCRETO 65X41X80CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, 65X41X80CM - PADRÃO CELESC								UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000	173,13	173,13	0,00	0,00	241,92	241,92	415,05	
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMP	UN	1,0000	335,73	335,73	0,00	0,00	0,00	0,00	335,73	
TOTAL					R\$ 508,86		R\$ 0,00		R\$ 241,92	R\$ 750,78	
FONTES											
Composição de referência:		SINAPI 83450 + i 11303									
Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									
Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 617		SERVIÇO: LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X23W TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO GASES E VAPORES, COMPLETA, C/ LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
EMOP 07022-E	LUMINARIA A PROVA DE GASES, LAMPADA INCAND. ATE 200W, MISTA OU VAPO	UN	1,0000	133,29	133,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M 608	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W 220VCA	UN	2,0000	14,99	29,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000	2,52	1,31	0,00	0,00	22,22	11,55	12,86	12,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000	2,52	1,31	0,00	0,00	13,49	7,01	8,33	8,33
TOTAL					R\$ 165,89		R\$ 0,00		R\$ 18,57		R\$ 51,17
FONTES	Composição de referência:	EMOP 18.027.0112-0									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016, EMPO, MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

COMP. 618		SERVIÇO: DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC							UNIDADE: PÇ		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		EQUIPAMENTO (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL
M 609	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA,	UN	1,0000	109,98	109,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	2,52	0,33	0,00	0,00	22,22	2,89	3,22	3,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	2,52	0,33	0,00	0,00	13,49	1,75	2,08	2,08
TOTAL					R\$ 110,64		R\$ 0,00		R\$ 4,64		R\$ 115,28
FONTES	Composição de referência:	SINAPI 93663									
	Preços de MATERIAIS:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016 / MERCADO									
	Preços de MÃO DE OBRA:	SINAPI- Relatório de preços de insumos - 11/2016									

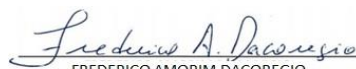
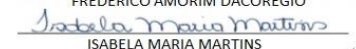
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
SEOMERC.A – SECRETARIA DE OBRAS, MERC.ANUTENÇÃO E AMERC.BIENTE
 DPAE - DEPARTAMERC.ENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
 CaMERC.pus Prof. João David Ferreira LiMERC.a – CEP 88040-900
 Trindade – Florianópolis – Santa Catarina – Brasil | 55 (048) 3721-5100



PESQUISA DE PREÇOS DE MERC.ERCADO DE ARQUITETURA E GERAIS

OBRA: **FLN_CSE06_GÊMEO_ET02**
 LOCAL: **TRINDADE-FLORIANÓPOLIS-SC**
 MÊS DE REF.: **novembro-16**

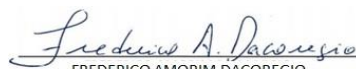
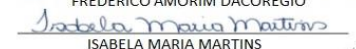
Data: **08/02/2017**
 Revisão: **R18**
 Índice médio de Desoneração.: **0,865**
 BDI: **25,92%**
 Leis Sociais: **85,75% (H)**



DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO		PREÇO (R\$)
MERC. 001	ROLO DE ATADURA DE CREPOM L=10 CM 1,8M			UN	1,31
13/10/2016	ONOFRE		http://www.onofre.com.br/		2,99
13/10/2016	FARMADELIVERY		http://www.farmadelivery.com.br/		1,31
13/10/2016	FARMÁCIA MIX		http://www.farmaciamix.com.br/		1,19
MERC. 002	ROLO DE ATADURA DE CREPOM L=15 CM			UN	1,85
13/10/2016	ONOFRE		http://www.onofre.com.br/		4,49
13/10/2016	FARMADELIVERY		http://www.farmadelivery.com.br/		1,81
13/10/2016	FARMÁCIA MIX		http://www.farmaciamix.com.br/		1,85
MERC. 003	CAIXA (C/ 40 UNIDADES) DE CURATIVO AUTO-ADESIVO			UN	8,15
13/10/2016	ONOFRE		http://www.onofre.com.br/		7,45
13/10/2016	FARMADELIVERY		http://www.farmadelivery.com.br/		8,15
13/10/2016	NETFARMA		http://www.netfarma.com.br/		9,29
MERC. 004	GAZE ESTERILIZADA (PACOTE C/ 10 UNIDADES)			UN	1,99
13/10/2016	ONOFRE		http://www.onofre.com.br/		1,99
13/10/2016	FARMADELIVERY		http://www.farmadelivery.com.br/		1,25
13/10/2016	NETFARMA		http://www.netfarma.com.br/		2,60
MERC. 005	TESOURA DE PONTA ROMBA			UN	19,80
13/10/2016	CF CARE		http://cfcarehospitalar.com.br/		11,25
13/10/2016	EQUIP. DE RESGATE		www.equipamentosderesgate.com.br/		19,80
13/10/2016	CENTER COR		http://www.centercorhospitalar.com.br/		24,90


 FREDERICO AMORIM DACOREGIO

 ISABELA MARIA MARTINS


 HIURY HARRISON DOS SANTOS

 RICARDO SONNTAG

MERC. 006	ALGODÃO EM BOLAS (PACOTE C/ 95 G)			UN	6,67
13/10/2016	ONOFRE		http://www.onofre.com.br/		6,99
13/10/2016	FARMADELIVERY		http://www.farmadelivery.com.br/		5,07
13/10/2016	PANVEL		https://www.panvel.com/		6,67
MERC. 007	LUVA CIRÚRGICA Nº 8			UN	1,84
13/10/2016	FARMADELIVERY		http://www.farmadelivery.com.br/		2,69
13/10/2016	CIRURGICA PASSOS		www.cirurgicapassos.com.br/		1,84
13/10/2016	CIRURGICA LUCENA		www.cirurgicalucena.com.br/		1,80
MERC. 008	SACO PLÁSTICO PARA LIXO SÉPTICO - 15 LITROS			UN	0,13
13/10/2016	SUPRIMAX		http://www.suprimax.com/		0,09
13/10/2016	CF CARE		http://cfcarehospitalar.com.br/		0,15
13/10/2016	CIRURGICA LUCENA		www.cirurgicalucena.com.br/		0,13
MERC. 009	ESPARADRAPO A PROVA DE ÁGUA 2,5 CM (ROLO C/ 3 M)			UN	6,72
13/10/2016	ONOFRE		http://www.onofre.com.br/		6,25
13/10/2016	FARMADELIVERY		http://www.farmadelivery.com.br/		6,94
13/10/2016	PANVEL		https://www.panvel.com/		6,72
MERC. 010	SABÃO LÍQUIDO ANTISÉPTICO (FRASCO 500 ML)			UN	13,29
13/10/2016	SEIKI PERFUMARIA		http://www.perfumariaseiki.com.br/		16,11
13/10/2016	CASTRO NAVES		http://www.castronaves.com/		13,29
13/10/2016	MED CENTER		http://www.mcmedcenter.com.br/		8,00
MERC. 011	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			UN	74,37
13/10/2016	CREA-SC	82.511.643.0001-64	https://www.crea-sc.org.br/creanet/sartweb2/index.php		74,37
MERC. 012	ALUGUEL DE CAÇAMBA PARA ENTULHO, 5M3			UN	200,00
13/10/2016	UNIÃO ENTULHO E DEMOLIÇÕES	SHIRLEY	3244-7969		200,00
13/10/2016	LUCIANO ENTULHOS	LUCIANO	3035-2999		170,00
13/10/2016	SOS ENTULHOS	MAURA	3249-1216		200,00
MERC. 015	FECHADURA PAPAIZ BANHEIRO MZ 271			UN	79,90
13/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/		84,87
13/10/2016	C&C	63.004.030.0030-20	http://www.cec.com.br/		79,90
13/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		69,90


 FREDERICO AMORIM DACOREGIO

 ISABELA MARIA MARTINS


 HIURY HARRISON DOS SANTOS

 RICARDO SONNTAG

MERC. 016	FECHADURA PAPAIZ EXTERNA MZ 271			UN	99,90
13/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/		84,87
13/10/2016	C&C	63.004.030.0030-20	http://www.cec.com.br/		99,90
13/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		99,90
MERC. 017	FITA ADESIVA DUPLA FACE 19MM			M	3,16
13/10/2016	WALMART	14.314.050/0001-58	http://www.walmart.com.br/		4,58
13/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		2,78
13/10/2016	DUTRA MÁQUINAS	50.970.342/0001-02	http://www.dutramaquinas.com.br/		3,16
MERC. 019	DOBRADIÇAS DO TIPO HELICOIDAL PARA PORTA CORTA FOGO			UN	29,90
13/10/2016	NAKAO	53.794.996/0003-82	http://www.jnakao.com.br/		33,59
13/10/2016	TRAVA FORTE	08.856.978/0001-61	https://www.travaforte.com.br/		29,90
13/10/2016	DAGAD	04.859.108/0001-95	http://www.dagad.com.br/		27,00
MERC. 020	FORNECIMENTO DE CÓPIAS DE CHAVES			UN	7,00
13/10/2016	COMPRASNET - UASG 158333 - PREGÃO 9/2015 - ITEM 10				7,00
MERC. 021	BRISE METÁLICO ALUZINC PERFURADO COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 84MM X 16MM / 0,5MM. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, COM PERFIL EM ALUMÍNIO 5X50			M2	253,40
19/10/2016	JCH FACHADAS E LUMINOSOS	22.794.372/0001-70	www.jchfachadas.com.br		253,40
24/10/2016	SULMETAIS	03.305.220/0001-11	http://www.sulmetais.com.br/		190,51
26/10/2016	ZETAFLX	56.993.710/0001-14	http://www.zetaflex.com.br/		600,00
20/10/2016	EMBAZZA ENGENHARIA LTDA	80.426.257/0001-49	http://www.embazzacom.br/		688,00
21/10/2016	REFAX	54.982.152/0001-66	http://www.refax.com.br/		100,00
MERC. 024	ACABAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA - REF. LINHA PERTUTTI/DOCOL 1.1/2"			UN	40,23
14/10/2016	BREITHAAPT	84.429.810/0025-25	https://www.breithaupt.com.br/		40,23
14/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		46,50
14/10/2016	PADOVANI MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	50.223.692/0004-58	http://www.padovani.com.br/		38,00
MERC. 025	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " a 1" PERTUTTI			UN	27,47
14/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/		34,90
14/10/2016	PADOVANI MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	50.223.692/0004-58	http://www.padovani.com.br/		24,42
14/10/2016	TELHA NORTE	03.840.986/0056-70	http://www.telhanorte.com.br/		30,51
14/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		20,90
MERC. 026	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, HERMÉTICA (GRAU DE PROTEÇÃO IP66), C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO			PÇ	170,00
05/01/2016	TARGET ILUMINAÇÃO	04.874.291/0001-06	www.targetiluminacao.com.br		170,00
05/01/2016	MADEIRA MADEIRA	10.490.181/0001-35	www.madeiramadeira.com.br		167,44
05/01/2016	PRODUTEL	4.384.015/0001-51	www.produtel.com.br		198,98

Frederico A. Dacoregio
FREDERICO AMORIM DACOREGIO
Isabela Maria Martins
ISABELA MARIA MARTINS

Hiury Harrison dos Santos
HIURY HARRISON DOS SANTOS
Ricardo Sonntag
RICARDO SONNTAG

MERC. 027	LÂMPADA T5 OSRAM LUMILUX HE 28W/840			UN	8,50
14/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		5,21
14/10/2016	TELHA NORTE	03.840.986/0056-70	http://www.telhanorte.com.br/		11,61
14/10/2016	LUSTRES YAMAMURA	45.603.529/0005-61	http://www.yamamura.com.br/		8,50
MERC. 028	LUMINÁRIA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS 2X26W DE SOBREPOR, CILÍNDRICA, COMPLETA: C/ REATOR FP 0,98, LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS 26W (18			PÇ	117,00
14/10/2016	LUZ CASA ILUMINAÇÃO	03.817.636/0001-19	http://www.luzcasa.com.br/		86,08
14/10/2016	HUNTER TRADE	12.130.072/0001-32	https://www.huntertrade.com.br/		117,00
14/10/2016	C&C	63.004.030.0030-20	http://www.cec.com.br/		124,00
MERC. 029	LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTAS 26W (1800LM-4000K-24.000H)			UN	9,58
14/10/2016	LUSTRES YAMAMURA	45.603.529/0005-61	http://www.yamamura.com.br/		10,50
14/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		6,99
14/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		9,58
MERC. 030	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 4X14W C/ ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANOD			PÇ	161,00
14/10/2016	C&C	63.004.030.0030-20	http://www.cec.com.br/		161,00
14/10/2016	LUZ CASA ILUMINAÇÃO	03.817.636/0001-19	http://www.luzcasa.com.br/		168,33
14/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		156,40
MERC. 031	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 - 14W			UN	9,40
14/10/2016	AIHA	10.428.493/0001-19	http://www.aiha.com.br/		8,90
14/10/2016	TELHA NORTE	03.840.986/0056-70	http://www.telhanorte.com.br/		11,61
14/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		9,90
14/10/2016	LUSTRES YAMAMURA	45.603.529/0005-61	http://www.yamamura.com.br/		8,50
MERC. 032	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ RE			PÇ	121,23
14/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/		131,87
14/10/2016	GIMAWA	56.840.051/0001-86	https://www.gimawa.com/		91,58
14/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		121,23
MERC. 034	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ RE			PÇ	132,57
14/10/2016	HUNTER TRADE	12.130.072/0001-32	https://www.huntertrade.com.br/		88,67
14/10/2016	LUZ CASA ILUMINAÇÃO	03.817.636/0001-19	http://www.luzcasa.com.br/		132,57
14/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		143,54
MERC. 035	LÂMPADA T5 OSRAM LUMILUX HE 28W/840			UN	10,36
14/10/2016	AIHA	10.428.493/0001-19	http://www.aiha.com.br/		11,90
14/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/		15,90
14/10/2016	IRMÃO ABAGE	76.509.041/0001-70	http://www.irmaosabage.com.br/		9,11
14/10/2016	LUZ CASA ILUMINAÇÃO	03.817.636/0001-19	http://www.luzcasa.com.br/		7,84
14/10/2016	TELHA NORTE	03.840.986/0056-70	http://www.telhanorte.com.br/		11,61
14/10/2016	LUSTRES YAMAMURA	45.603.529/0005-61	http://www.yamamura.com.br/		8,50

Frederico A. Dacoregio
FREDERICO AMORIM DACOREGIO
Isabela Maria Martins
ISABELA MARIA MARTINS

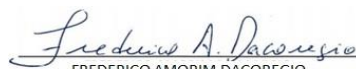
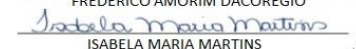
Hiury Harrison dos Santos
HIURY HARRISON DOS SANTOS
Ricardo Sonntag
RICARDO SONNTAG


MERC. 036	SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO BI-VOLT AUTOMÁTICO, ALCANCE 14M, COBERTURA 110°, REF: SPFØST EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO			UN	42,90
14/10/2016	EXATRON	90.191.529/0001-22	http://lojaexatron.com.br/		48,27
14/10/2016	ECO HOSPEDAGEM	18.560.497/0001-68	http://ecohospedagem.lojaintegrada.com.br/		32,99
14/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		42,90
MERC. 037	CAIXA METÁLICA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM			UN	3,22
05/10/2016	GIMAWA	56.840.051/0001-86	https://www.gimawa.com/		3,21
05/10/2016	CIGAME	09.721.504/0001-75	http://www.cigame.com.br/		6,50
05/10/2016	COMPONENTE	08.430.973/0001-72	http://www.componenteind.com.br/		3,22
MERC. 038	CONDULETE MULTIUSO EM PVC PARA ELETRODUTO DE 1"			UN	14,50
05/10/2016	DIBA 695	05.255.141/0001-79	http://www.diba695.com.br/		14,50
05/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		12,36
05/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/		20,90
MERC. 039	TAMPA CEGA PARA CONDULETE			UN	3,99
05/10/2016	IGOR	92.706.357/0001-08	http://www.ferragemigor.com.br/		4,75
05/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		3,09
05/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/		3,99
MERC. 040	CONDULETE MULTIUSO EM PVC PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"			UN	17,37
05/10/2016	WALMART	14.314.050/0001-58	https://www.walmart.com.br		17,37
05/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		20,52
05/10/2016	FERRAMENTAS GERAIS	92.664.028/0001-41	http://www.fg.com.br/		11,90
MERC. 041	ELETRODUTO DE PEAD Ø40MM (1.1/4"), COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO			M	2,86
06/10/2016	CIGAME	09.721.504/0001-75	http://www.cigame.com.br/		2,86
06/10/2016	SB LAR	10.615.378-0001-53	http://www.sblar.com.br/		1,80
06/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/		3,28
MERC. 042	CANALETA EM PVC 100X50X3000MM, C/ TAMPA, CONEXÕES , FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS			M	26,83
06/10/2016	GIMAWA	56.840.051/0001-86	https://www.gimawa.com		27,85
06/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		22,42
06/10/2016	DECORWATTS	14.548.465/8484-84	https://www.decorwatts.com		26,83
MERC. 043	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 1 - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA: C/ SUPORTE P/ SISTEMA MOD			M	7,69
06/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/		7,69
06/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		
MERC. 044	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 2 - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 02 ESPELHOS 50X100MM COMPLETA: C/ 01 SUPORTE P/ SISTEMA M			M	12,67
06/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		13,75
06/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/		11,59

Frederico A. Dacoregio
FREDERICO AMORIM DACOREGIO
Isabela Maria Martins
ISABELA MARIA MARTINS

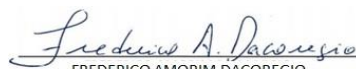
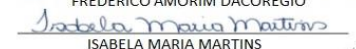
Hiury Harrison dos Santos
HIURY HARRISON DOS SANTOS
Ricardo Sonntag
RICARDO SONNTAG



MERC. 045	KIT CADEIRANTES (PARA BANHEIRO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA); SISTEMA CONFORME A NORMA NBR 9050:2004; CONTENDO: CENTRAL DE CONTROLE CHAVEAD			M	676,70
06/10/2016	TOTAL ACESSIBILIDADE	12.127.024/0001-95	http://www.totalacessibilidade.com.br/		676,70
06/10/2016			http://torneiraeletronica.com.br/		
06/10/2016			http://www.bralarmseg.com.br/		
MERC. 046	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U, C/ CAPACIDADE PARA ATÉ 48 FIBRAS COM CONECTORES LC-DUPLEX-APC (SM), COMPLET			PÇ	310,00
07/10/2016	INFINITYCOM	01.012.882/0001-78	http://infinitycomercial.com.br/		250,00
07/10/2016	NET COMPUTADORES	02.465.944/0001-60	https://netcomputadores.com.br/		316,00
07/10/2016	TECH COMPUTADORES	20.988.569/0001-14	http://www.lojatectech.com.br/		310,00
MERC. 047	EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA, COM CONECTORES LC-APC			PÇ	63,39
07/10/2016	INFINITYCOM	01.012.882/0001-78	http://infinitycomercial.com.br/		22,00
07/10/2016	NET COMPUTADORES	02.465.944/0001-60	https://netcomputadores.com.br/		63,39
07/10/2016	AM92	21.350.334/0001-65	http://www.am92.com.br/		105,91
MERC. 048	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/SC, 6,0M, SM. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	143,26
10/10/2016	INFINITYCOM	01.012.882/0001-78	http://infinitycomercial.com.br/		
10/10/2016	NET COMPUTADORES	02.465.944/0001-60	https://netcomputadores.com.br/		152,20
10/10/2016	AM92	21.350.334/0001-65	http://www.am92.com.br/		134,31
MERC. 050	LEITO METÁLICO MEDIO 300X75X3000MM, GALVANIZADO A FOGO, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	79,20
18/10/2016	POLEODUTO	72.797.913/0001-91	http://www.poleoduto.com.br/		67,03
10/10/2016	PERFILDUTO	10.714.334/0001-80	http://www.eletrocalhas.com.br/		93,09
10/10/2016	JEA INDÚSTRIA METALÚRGICA	56.636.376/0001-41	http://www.jea.com.br/		79,20
MERC. 051	RACK FECHADO PADRÃO 19" X 40U'S, DIMENSÕES: PROFUNDIDADE ÚTIL MÍNIMA DE 650MM, PROFUNDIDADE, LARGURA E ALTURA TOTAIS MÁXIMAS DE 800X650X2000MM.			PÇ	5.267,61
11/10/2016	ORSE 11578				5.235,22
11/10/2016	COMPRASNET - UASG 200119 - PREGÃO 3/2016 - ITEM 9				5.300,00
11/10/2016					
MERC. 052	RÉGUA C/ 08 TOMADAS 2P+T PADRÃO NBR 14136, 10A/220VCA, COM FUSÍVEL E CHAVE LIGA/DESLIGA, P/ FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19" X 1U. REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU			PÇ	40,68
11/10/2016					
11/10/2016	COMPRASNET - UASG 155017 - PREGÃO 77/2015				40,68
11/10/2016					
MERC. 053	MÓDULO COM DOIS VENTILADORES PARA RACK PADRÃO 19".REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	340,00
11/10/2016					
11/10/2016	COMPRASNET - UASG 160163 - PREGÃO 21/2015 - ITEM 34 - GRUPO 1				340,00
11/10/2016					
MERC. 054	PATCH PANEL CAT 6 48 PORTAS TAM 1U. REF.: NEXANS ESSENTIAL-6 OU EQUIVALENTE TÉCNICO REF: Q&T EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	319,00
11/10/2016					
11/10/2016	COMPRASNET - UASG 393014 - PREGÃO 559/2015 - ITEM 19				319,00
11/10/2016					


 FREDERICO AMORIM DACOREGIO

 ISABELA MARIA MARTINS

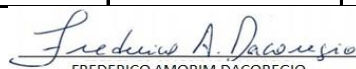
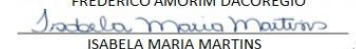

 HIURY HARRISON DOS SANTOS

 RICARDO SONNTAG



MERC. 055	NO BREAK 2KVA / 220V - AUTONOMIA MÍNIMA DE 30 MINUTOS, ALTURA MÁXIMA DE 4U PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19". REF.: WEG CORPORATE RT OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	1.680,00
11/10/2016	PROCESSTEC	05.690.866/0001-95	https://www.processtec.com.br		880,69
11/10/2016	MICROSAFE	02.588.783/0001-00	http://www.microsafe.com.br/		1.680,00
11/10/2016	ATERA INFORMÁTICA	39.040.597/0001-33	http://www.atera.com.br/		2.399,00
MERC. 056	ORGANIZADOR DE CABOS 19" HORIZONTAL REF: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	43,23
11/10/2016	NET COMPUTADORES	02.465.944/0001-60	https://netcomputadores.com.br/		43,23
11/10/2016	INFINITYCOM	01.012.882/0001-78	http://infinitycomercial.com.br/		13,90
11/10/2016	TWENGA	11.763.092/0001-88	http://www.twenga.com.br/		44,00
MERC. 057	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL PARA RACK DE 40U REF: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	474,30
11/10/2016	PROCESSTEC	05.690.866/0001-95	https://www.processtec.com.br		599,08
11/10/2016	NET COMPUTADORES	02.465.944/0001-60	https://netcomputadores.com.br/		474,30
11/10/2016	TWENGA	11.763.092/0001-88	http://www.twenga.com.br/		302,00
MERC. 058	PATCH CORD 1,5M CAT 6 FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	24,00
11/10/2016	DHCP INFORMÁTICA	05.549.856/0001-34	http://www.dhcp.com.br/		26,00
11/10/2016	DATATRI	17.066.652/0001-21	http://www.datatri.com.br/		11,00
11/10/2016	CENTRAL CABOS	08.626.431/0001-70	http://www.centralcabos.com.br/		22,00
11/10/2016	ATERA INFORMÁTICA	39.040.597/0001-33	http://www.atera.com.br/		31,00
MERC. 059	CABO LAN UTP CAT 6 NÃO HALOGENADO E DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA (LZSH) ATENDENDO AOS REQUISITOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: C			M	2,82
11/10/2016	CIRILO CABOS	07.868.103/0001-17	http://www.cirilocabos.com.br/		3,20
11/10/2016	SOLUÇÃO CABOS	00.559.915.0001-31	https://solucaocabos.com.br		2,65
11/10/2016	OFICINA DOS BITS	02.593.449/0001-36	http://www.oficinasdosbits.com.br/		2,82
MERC. 060	ELABORAÇÃO DE CHAVE			UN	25,36
13/10/2016	COMPRASNET - UASG 158333 - PREGÃO 9/2015 - ITEM 7				25,36
MERC. 061	FORRO COLMÉIA COM ASPECTO MONOLÍTICO, SUSPENSO, REMOVÍVEL, SENDO OS LADOS DA CÉLULA DA COLMÉIA COMPOSTOS POR PERFIS NA FORMA DE "U" COM 10MM DE			M2	249,34
19/10/2016	COMPRASNET - UASG 158950 - PREGÃO 2/2015 - ITEM 18				249,34
MERC. 062	KIT DE INTERLIGAÇÃO DE REUSO 3/4 - WISY AUTOMÁTICO MODELO TW 9911			UN	2.261,00
21/10/2016	ENGEPLAS - ENGENHARIA DE RECICLAGEM E MEIO AMBIENTE	05.051.606/0001-70	http://www.engeplas.com.br/		2.262,00
21/10/2016	ACQUATECH				2.260,00
MERC. 064	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	49,16
17/10/2016	GIMAWA	56.840.051/0001-86	http://www.gimawa.com.br/		67,17
17/10/2016	BAZAR 339	02.738.139/0001-62	http://www.bazar339.com.br/		45,30
17/10/2016	COMERCIAL ALTERNATIVA	63.708.259/0001-01	http://www.alternativaeletrica.net.br/		49,16


 FREDERICO AMORIM DACOREGIO

 ISABELA MARIA MARTINS


 HIURY HARRISON DOS SANTOS

 RICARDO SONNTAG

MERC. 065	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, GALVANIZADA A FOGO REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	23,05
17/10/2016	GIMAWA	56.840.051/0001-86	http://www.cigame.com.br/		23,05
17/10/2016	LEGRAND	04.969.353/0001-55	http://www.legrand.com.br/ebook/lista-de-preco-11/files/assets/basic-html/pa		24,24
17/10/2016	COMERCIAL ALTERNATIVA	63.708.259/0001-01	http://www.alternativaeletrica.net.br/		15,80
MERC. 066	JACK (CONECTOR FÊMEA) RJ 45, CAT 6 REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	9,90
17/10/2016	INFINITYCOM	01.012.882/0001-78	http://infinitycomercial.com.br/		6,58
17/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		9,90
17/10/2016	MIX NETWORK	17.201.683/0001-48	http://www.mixnetwork.com.br/		9,98
MERC. 067	CABO HDMI BLINDADO 2.0 4K ULTRA HD 10 METROS.			PÇ	79,99
17/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		69,99
17/10/2016	HDMI BRASIL	07.741.624/0001-09	http://hdmibrasil.com.br/		94,48
17/10/2016	EXTRA	07.170.938/0001-07	http://www.extra.com.br/		79,99
MERC. 068	ADAPTADOR HDMI FEMEA X FEMEA 90 GRAUS			PÇ	5,17
18/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		6,90
18/10/2016	WALMART	14.314.050/0001-58	https://www.walmart.com.br/		4,64
18/10/2016	MIRÃO	11.181.434/0001-51	http://www.miraoinformatica.com.br/		5,17
MERC. 070	SEPTO DIVISOR METÁLICO P/ ELETROCALHA 50X3000MM, GALVANIZADO A FOGO, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO			M	23,97
18/10/2016	CELESP MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO	(48) 3954-2900	RENAN		25,40
18/10/2016	SANTA RITA	(48) 4002-4600	SANDRO		23,97
18/10/2016	STECANELA	(48) 3333-3003	EDUARDO		10,50
MERC. 071	BATERIA 12V/7AH VRLA POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	75,90
18/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		90,90
18/10/2016	CFTV SHOP	23.017.384/0001-50	http://www.cftvshop.com/		59,68
18/10/2016	TUDO FORTE	17.666.002/0001-17	http://www.tudoforte.com.br/		83,51
18/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/		73,90
18/10/2016	ALARME CENTER	17.808.682/0001-66	https://www.alarmecenter.com/		75,90
MERC. 072	CABO LAN UTP 4 PARES CAT 5E NÃO HALOGENADO E DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA (LZSH). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO			M	1,49
18/10/2016	CIRILO CABOS	07.868.103/0001-17	http://www.cirilocabos.com.br/		2,13
18/10/2016	SOLUÇÃO CABOS	00.559.915.0001-31	https://solucaocabos.com.br		1,20
18/10/2016	OFICINA DOS BITS	02.593.449/0001-36	http://www.oficinasdosbits.com.br/		1,49
MERC. 073	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA INNOVANET TIPO VW 16Z ETH COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET (TCP/IP) INTEGRADO VIA WEBPLUS OU ETHERNET, INC			PÇ	303,53
18/10/2016	ELETRÔNICA SANTANA	60.717.899/0001-90	http://www.eletronicasantana.com.br/		338,90
18/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		288,90
18/10/2016	TUDO FORTE	17.666.002/0001-17	http://www.tudoforte.com.br/		303,53
MERC. 074	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO, COM COBERTURA MÍNIMA DE 7,5 M X 7,5 M, COMPENSAÇÃO TÉRMICA, INTERRUPTOR CONTRA SABOTAGEM NA TAMPA, IN			PÇ	37,50
18/10/2016	MATERIAIS ELÉTRICOS NARDINI	74.226.515/0001-40	http://www.nardinieletrica.com.br/		37,50
18/10/2016	ECO HOSPEDAGEM	18.560.497/0001-68	http://ecohospedagem.lojaintegrada.com.br/		32,99
18/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		39,90


 FREDERICO AMORIM DACOREGIO

 ISABELA MARIA MARTINS


 HIURY HARRISON DOS SANTOS

 RICARDO SONNTAG

MERC. 075	SIRENE PIEZOELÉTRICA 110dB (1M), COR BRANCA, TENSÃO DE OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL REF: ECP OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	19,09
18/10/2016	OPTE MAIS	01.896.779/0001-38	http://www.optemais.com.br/		14,68
18/10/2016	EXTRA	07.170.938/0001-07	http://www.extra.com.br/		29,99
18/10/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		19,09
MERC. 076	TECLADO C/ DISPLAY GRÁFICO LCD ALFANUMÉRICO REF: INNOVANET OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	102,10
18/10/2016	WALMART	14.314.050/0001-58	https://www.walmart.com.br/		159,90
18/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		78,90
18/10/2016	DIGIMANIA	19.457.025/0001-47	http://www.digimania.com.br/		102,10
MERC. 077	CONJUNTO PARA CONTROLE DE ACESSO INCLUINDO CONTROLADOR, FONTE, BATERIA, FECHADUTA ELETROMAGNÉTICA 150KGF, BOTÃO DE SAÍDA INOX E LEITOR DE CARTÃO			PÇ	684,81
18/10/2016	WALMART	14.314.050/0001-58	https://www.walmart.com.br/		739,70
18/10/2016	MAGAZINE LUIZA	47.960.950/0449-27	http://www.magazineluiza.com.br/		629,91
18/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/		799,00
18/10/2016	KABUM	05.570.714/0001-59	http://www.kabum.com.br/		611,99
MERC. 078	CONFECÇÃO DE PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM EMISSÃO DE LAUDOS DAS INSTALAÇÕES			M2	2,11
19/10/2016	IOPES - INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO (LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS)		https://iopes.es.gov.br/faca-certo-2		2,11
MERC. 079	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS			UN	20,00
19/10/2016	COMPRASNET - UASG 160524 - PREGÃO 24/2015 - ITEM 55				20,00
MERC. 080	CONECTOR ÓPTICO SC MONOMODO			UN	10,85
20/10/2016	NET COMPUTADORES	02.465.944/0001-60	www.netcomputadores.com.br		3,29
20/10/2016	ACESSE REDES	10.757.353/0001-94	www.acesseredes.com.br		10,85
20/10/2016	SIPIBS FIBER	22.255.847/0001-50	www.sipibsfiber.com.br		11,00
MERC. 081	CERTIFICAÇÃO CABO UTP -CAT 6			UN	35,00
20/10/2016	SIURB	SIURB 09-90-03			11,64
20/10/2016	ACESSE REDES	10.757.353/0001-94	http://www.acesseredes.com.br/		35,00
20/10/2016	ITAUTEC		http://www.itautech.com.br/		49,06
M 300	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NBR 9050.			UN	18,71
06/10/2016	TOTAL ACESSIBILIDADE	12.127.024/0001-95	http://totalacessibilidade.com.br/	-	18,71
06/10/2016	SINALIZE SHOP		http://www.sinalizeshop.com.br/	-	38,90
06/10/2016	ALGO +	00.029.072/0001-61	http://www.algomaisbanheirasespas.com.br/pecaseacessorios/	-	18,00
M 301	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC BRAILLE COM 25X90MM, COM A COR DE FUNDO PRATA E A FIXAÇÃO ATRAVÉS DE AUTO-ADESIVO.			UN	12,44
06/10/2016	TOTAL ACESSIBILIDADE	12.127.024/0001-95	http://totalacessibilidade.com.br/	-	15,88
06/10/2016	SUPER PLACAS	08.211.207/0001-17	http://www.superplacas.com/		9,00

Frederico A. Dacoregio
FREDERICO AMORIM DACOREGIO
Isabela Maria Martins
ISABELA MARIA MARTINS

Hiury Harrison dos Santos
HIURY HARRISON DOS SANTOS
Ricardo Sonntag
RICARDO SONNTAG

M 302	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM PVC NA COR CINZA E LETRAS EM BRANCO EM TODAS AS PORTAS			UN	7,00
06/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/	-	8,99
06/10/2016	TWENGA		http://www.twenga.com.br/		5,00
M 303	TORNEIRA MESA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO ATRAVÉS DE ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO			UN	479,60
07/10/2016	MADEIRA MADEIRA	10.490.181/0001-35	https://www.madeiramadeira.com.br/	-	325,14
07/10/2016	CASA & CONSTRUÇÃO	63.004.030.0030-20	http://www.cec.com.br/	-	539,90
07/10/2016	CONDEC PREMIUM	04.520.163/0001-56	http://www.condec.com.br/		479,60
M 304	CUBA ESPECIAL DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COMD ECK			UN	210,90
07/10/2016	CASSOL CENTERLAR	75.400.218/0012-95	http://www.cassol.com.br/	-	174,90
07/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/	-	378,90
07/10/2016	CASA & CONSTRUÇÃO	63.004.030.0030-20	http://www.cec.com.br/	-	210,90
M 305	ACABAMENTO COM ALAVANCA PARA SANITÁRIOS PNE VALVULA DESCARGA 1.1/2"			UN	454,90
07/10/2016	CASSOL CENTERLAR	75.400.218/0012-95	http://www.cassol.com.br/	-	454,90
07/10/2016	CASA & CONSTRUÇÃO	63.004.030.0030-20	http://www.cec.com.br/	-	489,90
07/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/		363,92
M 306	MINIVENTILADOR AXIAL INJETADO EM TERMOPLÁSTICO COM ROLAMENTOS DE ESFERAS BRINDADO E TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS, EQUIPADO COM SENSOR DE PRE			UN	301,60
07/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/	-	324,99
07/10/2016	CENTRO COMERCIAL TIRADENTES	79.109.948/0001-30	http://www.centrocomercialtiradentes.net.br/index.php	-	242,25
07/10/2016	VENTIDIS	75.024.521/0009-35	https://www.ventidis.com.br/pageserver.asp?	-	301,60
M 307	ADESIVO INDICATIVO DE ÁREA DE RESGATE DE CADEIRANTE. CONFORME NBR 9050.			UN	47,36
10/10/2016	SETON	01.111.039/0004-91	http://www.seton.com.br/	-	47,36
10/10/2016	TOWBAR SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	05.596.316/0001-01	https://towbar.com.br/loja2/	-	51,52
10/10/2016	ORTO PONTO	04.603.104/0001-41	http://www.ortoponto.com.br/	-	15,00
M 308	ADESIVO EM POLICARBONATO EXPLICATIVO DA ÁREA DE RESGATE DE CADEIRANTES, REF. PLACA ANDALUZ OU EQUIV. TÉCNICO			UN	318,18
10/10/2016	TOTAL ACESSIBILIDADE	12.127.024/0001-95	http://totalacessibilidade.com.br/	-	276,36
10/10/2016	SHOPPING DA ACESSIBILIDADE	09.490.366/0001-60	http://www.shoppingdaacessibilidade.com.br/	-	360,00
M 309	PEÇAS DE METALON DE 50X25MM, 6 METROS			PÇ	48,51
10/10/2016	ALADIM METAIS	51.2255.220/001-22	http://www.aladimmetais.com.br/	-	48,51
10/10/2016	ARCELORMITTAL	17.469.701/0001-77	http://www.lojaarcelormittal.com.br/	-	55,94
10/10/2016	CASA DO SERRALHEIRO	12.982.965/0001-06	http://www.casaserralheiro.com.br/	-	47,15
M 310	SUPORTE PARA EQUIPAMENTOS DE DATA-SHOW EMBUTIDOS DENTRO DO VÃO DO FORRO COM SISTEMA DE ALÇAPÃO OPERADO ELETRONICAMENTE POR CONTROLE REMOT			UN	68,00
10/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/	-	44,11
10/10/2016	WALMART	14.314.050/0001-58	https://www.walmart.com.br/	-	68,00
10/10/2016	CASA DO SUPORTE	10.446.053/0001-94	http://www.casadosuporte.com.br//	-	85,80

Frederico A. Dacoregio
 FREDERICO AMORIM DACOREGIO
Isabela Maria Martins
 ISABELA MARIA MARTINS

Hiury Harrison dos Santos
 HIURY HARRISON DOS SANTOS
Ricardo Sonntag
 RICARDO SONNTAG

M 311	COOKTOP 2 BOCAS (1500W E 2000W), ELÉTRICO, DIM. 3X28,8X51CM, EM AÇO INOX, 220V, NICHOS PARA EMBUTIR NO GRANITO DE 26,5X48,8CM			UN	349,50
10/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/	-	349,50
10/10/2016	LOJAS COLOMBO	89.848.543/0015-72	https://www.colombo.com.br/	-	329,00
10/10/2016	PONTO FRIO	07.170.938/0001-07	http://www.pontofrio.com.br/	-	359,10
M 312	DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA 3T LORENZETTI OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.			UN	174,08
11/10/2016	BALAROTI	77.044.618/0001-88	http://www.balaroti.com.br/	-	219,90
11/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/	-	172,89
11/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/	-	174,08
M 313	TERMÔMETRO ESC. 0-50°C TIPO CAPELA, RETO + ACESSÓRIOS			UN	78,89
11/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/	-	79,04
11/10/2016	CASAS BAHIA	07.170.938/0001-07	http://www.casasbahia.com.br/	-	78,89
11/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/	-	56,37
M 314	POÇO EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO DE TERMÔMETRO + ACESSÓRIOS			UN	67,08
11/10/2016	WE CONSULTORIA	02.308.702/0001-62	http://loja.weconsultoria.com.br/	-	76,56
11/10/2016	PLANETA FRIO	00527.615/0001-70	http://www.planetafrio.com.br/	-	57,60
11/10/2016				-	
M 315	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 1" + ACESSÓRIOS			PÇ	65,00
11/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/	-	80,90
11/10/2016	EMBRAR CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	03.343.938/0001-00	http://embrar.com.br/	-	23,55
11/10/2016	HIDRO SHOP	67.726.620/0001-83	https://www.hidroshop.com.br/	-	65,00
M 316	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 2 1/2" + ACESSÓRIOS			PÇ	204,07
11/10/2016	EMBRAR CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	03.343.938/0001-00	http://embrar.com.br/	-	204,07
13/10/2016	NICOLAU & ROSA	10.904.879/0001-50	http://www.nicolaurosa.com/frontoffice/index.php	-	53,82
13/10/2016	SLIC	07.904.540/0001-49	http://slic.com.br/	-	272,00
M 317	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 3/4" + ACESSÓRIOS			PÇ	52,00
11/10/2016	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	http://www.leroymerlin.com.br/	-	52,90
11/10/2016	EMBRAR CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	03.343.938/0001-00	http://embrar.com.br/	-	18,05
11/10/2016	HIDRO SHOP	67.726.620/0001-83	https://www.hidroshop.com.br/	-	52,00
M 318	FILTRO Y, ÁGUA FRIA, COBRE OU LATÃO – 4" + ACESSÓRIOS			PÇ	322,04
11/10/2016	EMBRAR CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	03.343.938/0001-00	http://embrar.com.br/	-	424,40
13/10/2016	NICOLAU & ROSA	10.904.879/0001-50	http://www.nicolaurosa.com/frontoffice/index.php	-	219,68
13/10/2016				-	
M 319	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V/ 105AHREF.: FREEDOM DF 2000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	819,00
14/10/2016	EMPÓRIO DAS BATERIAS	08.269.054/0001-69	http://www.emporiadasbaterias.com.br/	-	550,68
14/10/2016	NEOSOLAR ENERGIA	12.420.339/0001-26	http://www.neosolar.com.br/	-	819,00
14/10/2016	REIS BATERIAS	08.827.664/0001-30	https://www.bateriaautomotiva.com.br	-	854,90

Frederico A. Dacoregio
 FREDERICO AMORIM DACOREGIO
Isabela Maria Martins
 ISABELA MARIA MARTINS

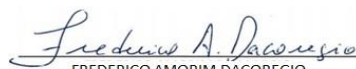
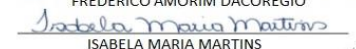
Hiury Harrison dos Santos
 HIURY HARRISON DOS SANTOS
Ricardo Sonntag
 RICARDO SONNTAG


M 320	CÂMERA IP DAY/NIGHT 2MP, TIPO DOME, IR 30M, WDR, BLC, MOTION DETECTION, ANTI VANDALISMO, COM ALIMENTAÇÃO PoE, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE MONITORAM			PÇ	1.186,14
06/01/2016	CONNECTWORK INFORMATICA	09.327.381/0001-92	http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-716115961-camera-hikvision	-	1.376,90
06/01/2016	LOJA DAS CÂMERAS	59.474.478/0001-04	www.lojadascameras.com	-	931,73
06/01/2016	DISTRIBUIDOR CFTV	08.434.355/0001-09	www.distribuidorcftv.com.br	-	1.186,14
M 321	CÂMERA IP 1MP, PANORÂMICA PARA INSTALAÇÃO CAMUFLADA NA ALTURA DA FACE, COM ALIMENTAÇÃO PoE, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE MONITORAMENTO EXACQVISIO			PÇ	539,00
06/01/2016	VALMON IMPORT	20.281.884/0001-07	www.valmonimport.com.br	-	695,40
06/01/2016	JTC CFTV	04.329.558/0001-76	www.jtccftv.com.br/	-	539,00
06/01/2016	FAI BRASIL	09.371.574/0001-40	www.fai brasil.com.br	-	371,60
M 322	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) GRAVADOR DIGITAL, COM GRAVAÇÃO EM FULL HD EM TODOS OS CANAIS A 30FPS, PARA 16 CÂMERAS IP, COM CAPACIDADE PARA 02 DISCO			PÇ	1.499,90
17/10/2016	EXTRA	07.170.938/0001-07	http://www.extra.com.br/	-	1.449,50
17/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/	-	1.499,90
17/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/	-	1.963,36
M 323	HDD 3,5" COM CAPACIDADE DE 4TB, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE VIGILÂNCIA COM OPERAÇÃO 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA, COM ESTABILIDADE NA GRAVAÇÃO D			PÇ	1.050,00
17/10/2016	SHOPTIME	00.776.574/0006-60	http://www.shoptime.com.br/	-	1.546,20
17/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/	-	1.050,00
17/10/2016	DISTRISALE	11.503.592/0001-80	https://www.distrisale.com.br/	-	948,64
M 324	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 4,3KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO			PÇ	2.665,00
18/10/2016	COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 192/2015 - ITEM 13				2665
				-	
				-	
M 325	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 5,8KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO			PÇ	3.079,00
18/10/2016	COMPRASNET - UASG 10001 - PREGÃO 91/2016 - ITEM 7				3.079,00
				-	
				-	
M 326	FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO TETO, CAPACIDADE NOMINAL DE REFRIGERAÇÃO DE 8,0KW, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO			PÇ	3.800,00
18/10/2016	COMPRASNET - UASG 10001 - PREGÃO 91/2016 - ITEM 9				3.800,00
				-	
				-	
M 327	CONTROLES REMOTOS PARA OS APARELHOS			PÇ	26,90
18/10/2016	WALMART	14.314.050/0001-58	https://www.walmart.com.br	-	26,90
18/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/	-	21
18/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/	-	30,5
M 328	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA BOMBAS EM BORRACHA (MODELO SIMPLES).			PÇ	20,00
18/10/2016	VALFLEX	02.752.999/0001-50	http://www.lojavalflex.com.br	-	22,71
18/10/2016	SHOPTIME	00.776.574/0006-60	http://www.shoptime.com.br/	-	20,00
18/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/	-	15,00

Frederico A. Dacoregio
FREDERICO AMORIM DACOREGIO
Isabela Maria Martins
ISABELA MARIA MARTINS

Hiury Harrison dos Santos
HIURY HARRISON DOS SANTOS
Ricardo Sonntag
RICARDO SONNTAG

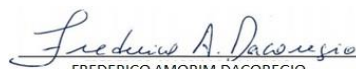
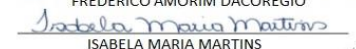
M 329	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 8 M3/H, 5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO			PÇ	2.169,98
18/10/2016	COMPRASNET - UASG 158341 - PREGÃO 26/2016 - ITEM 7				2.169,98
				-	
				-	
M 330	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 51,2 M3/H, 12,5 CV, AMT 30 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO			PÇ	4.320,00
18/10/2016	COMPRASNET - UASG 158383 - PREGÃO 2/2016 - ITEM 9			-	4.320,00
				-	
				-	
M 331	TANQUE DE EXPANSÃO EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 250 L			PÇ	172,71
18/10/2016	BALAROTI	77.044.618/0001-88	http://www.balaroti.com.br/	-	163,21
18/10/2016	PLANETA DAS CAIXAS	17.314.067/0001-01	http://www.planetadascaixas.com.br/	-	265,00
18/10/2016	LOJAS TAQI	89.237.911/0001-40	https://www.taqi.com.br	-	172,71
M 332	ESTANTE ABERTA PARA 2 BATERIAS ESTACIONARIAS DE 105AH. EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPOXI. DIMENSÕES MÁXIMAS 1000X600X300(AXLXP).REF.: HECTEC OU EQUIV			PÇ	424,47
19/10/2016	POWERDAM	26.435.909/0001-66	https://www.powerdam.com.br	-	490,00
27/01/2017	DISTALTEC	54.767.835/0001-09	www.distaltec.com.br	-	424,47
27/01/2017	FLORADAS OFFICE	09.813.581/0001-55	https://www.floradasoffice.com/	-	319,00
M 333	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA, P/ MONTAGEM C/ FLANGE, Ø1 1/4" + ACESSÓRIOS			PÇ	19,50
19/10/2016	COMPRASNET - UASG 150232 - PREGÃO 234/2015 - ITEM 11			-	19,50
				-	
				-	
M 334	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA, P/ MONTAGEM C/ FLANGE, Ø4" + ACESSÓRIOS			PÇ	306,13
19/10/2016	COMPRASNET - UASG 150247 - PREGÃO 25/2016 - ITEM 14			-	306,13
				-	
				-	
M 335	VÁLVULA BORBOLETA – 4" + ACESSÓRIOS			PÇ	204,90
19/10/2016	COMPRASNET - UASG 90016- PREGÃO 43/2016 - ITEM 37			-	204,90
				-	
				-	
M 336	VÁLVULA BORBOLETA – 3" + ACESSÓRIOS			PÇ	155,00
19/10/2016	COMPRASNET - UASG 783800 - PREGÃO 30/2014 - ITEM 128			-	155,00
				-	
				-	
M 337	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO – 2 1/2" + ACESSÓRIOS			PÇ	748,61
18/10/2016	ACTUA CONTROLS	05.091.147/0001-58	carolina@actuacontrols.com.br	-	1.131,00
19/10/2016	MERCATO LOJA VIRTUAL	10.279.931/0001-24	http://webmercato.com.br/	-	366,22
				-	


 FREDERICO AMORIM DACOREGIO

 ISABELA MARIA MARTINS


 HIURY HARRISON DOS SANTOS

 RICARDO SONNTAG

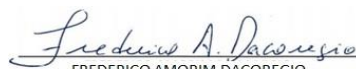
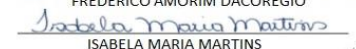
M 338	PT PLUG 1/2" + ACESSÓRIOS			PÇ	98,00
18/10/2016	ACTUA CONTROLS	05.091.147/0001-58	carolina@actuacontrols.com.br	-	98,00
				-	
				-	
M 339	VÁLVULA DE CONTROLE COM ATUADOR ON-OFF 2 VIAS MOTORIZADA, PARA FANCOLETES + ACESSÓRIOS - 1"			PÇ	1.103,50
18/10/2016	ACTUA CONTROLS	05.091.147/0001-58	carolina@actuacontrols.com.br	-	188,00
25/10/2016	QUALIPEÇAS	22.509.165/0001-26	comercial@qualipeccassc.com.br	-	2.019,00
				-	
M 340	VÁLVULA DE CONTROLE COM ATUADOR PROPORCIONAL 3 VIAS MOTORIZADA, PARA UTA + ACESSÓRIOS - 2.1/2"			PÇ	3.989,50
18/10/2016	ACTUA CONTROLS	05.091.147/0001-58	carolina@actuacontrols.com.br	-	3.845,00
25/10/2016	QUALIPEÇAS	22.509.165/0001-26	comercial@qualipeccassc.com.br	-	4.134,00
				-	
M 341	APTENIA CORDIFOLIA (ROSINHA-DE-SOL)			UN	5,90
20/10/2016	COMPRASNET - UASG 160051 - PREGÃO 22/2013 - ITEM 50			-	5,90
				-	
				-	
M 342	PROJETOS EXECUTIVOS E "AS BUILT"			M2	4,34
20/10/2016	IOPES 2016 - LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS			-	4,34
				-	
				-	
M 343	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1000W, ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA - 220VAC, ALIMENTAÇÃO DE SAÍDA 24VDC. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO			PÇ	439,52
21/10/2016	LOJAS AMERICANAS	00.776.574/0006-60	http://www.americanas.com.br/	-	439,52
21/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/	-	439,52
21/10/2016	MAJUSS ELETROMECÂNICA	07.329.877/0001-70	http://www.majuss.com.br	-	383,90
M 344	KIT KCO0059 PARA CAPACIDADE DE 90TR PARA CHILLER HITACHI RCU.			CJ	10.908,12
21/10/2016	HITACHI	33.284.522 / 0006-26	alexander.moraes@jci-hitachi.com	-	11.126,24
25/10/2016	QUALIPEÇAS	22.509.165/0001-26	comercial@qualipeccassc.com.br	-	10.690,00
				-	
M 345	LICENÇA DE USO PARA O SISTEMA DE MONITORAMENTO EXACQVISION REFERENTE AO PONTO ADICIONAL DE CÂMERA			PÇ	466,29
24/10/2016	M2 TECNOLOGIA		ivo@m2tecnologia.com.br	-	466,29
				-	
				-	
M 346	VÁLVULA DE DESCARGA 32MM (1") PARA MICTÓRIO PRESSMATIC, ACABAMENTO CROMADO, MARCA DE REF. REFERÊNCIA DECAMATIC, CÓD. 2570C OU EQUIVALENTE TÉCNICO			UN	189,77
21/10/2016	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	http://www.submarino.com.br/	-	137,89
21/10/2016	CONDEC PREMIUM	04.520.163/0001-56	http://www.condec.com.br/	-	222,20
21/10/2016	CASA DAS TORNEIRAS	23.791.162/0001-90	http://www.condec.com.br/	-	189,77




 FREDERICO AMORIM DACOREGIO

 ISABELA MARIA MARTINS


 HIURY HARRISON DOS SANTOS

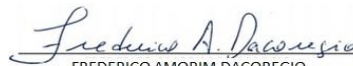
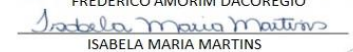
 RICARDO SONNTAG

M 600	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A (FIXO), ICC MÍN= 10KA (380V) - CAPACITOR. REF.: GE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.			UN	129,00
06/10/2016	SMARTFLOW	19.252.656/0001-20	www.controleeautomacao.com.br		129,00
26/10/2016	SASSI TRANSFORMADORES	04.136.670/0002-71	www.sassitransformadores.com.br		99,00
06/10/2016	MCEIG	20.256.132/0001-69	www.mceigvirtual.com.br		185,00
M 601	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 400x75x3000MM - COM ACESSÓRIOS			PÇ	102,34
26/10/2016	STOCK PERFIL	00.206.999/0001-20	contato@stockperfil.com.br		98,60
25/10/2016	BANDEIRANTES	55.313.936/0001-64	gilmar@bandeirantesperfis.com.br		102,34
25/10/2016	PERFILDUTO	10.714.334/0001-80	perfilduto@perfilduto.com.br		132,24
M 602	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 7,5kVar - 380V, C/ CAIXA METÁLICA, CONTATOR, CHAVE FUSÍVEL COM BASE 100A E FUSÍVEL 20A, RESISTOR DE DESCARGA, CONEXÕES, FIXAÇÃO			UN	1.411,78
19/10/2016	OMEGA ENGENHARIA ELÉTRICA	04.948.916/0001-29	contato@omegaengenhariaeletrica.com.br		1.411,78
26/10/2016	QCD QUADROS ELÉTRICOS	80.950.140/0001-60	qcd@qcd.com.br		1.170,00
26/10/2016	SULGLOBAL	03.096.148/0001-60	sulglobal@terra.com.br		7.043,00
M 603	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS			PÇ	9.005,94
19/10/2016	OMEGA ENGENHARIA ELÉTRICA	04.948.916/0001-29	contato@omegaengenhariaeletrica.com.br		10.993,88
26/10/2016	SULGLOBAL	03.096.148/0001-60	sulglobal@terra.com.br		7.018,00
26/10/2016	QCD QUADROS ELÉTRICOS	80.950.140/0001-60	qcd@qcd.com.br		5.460,00
26/10/2016	CEPENGE	03.064.330/0001-39	ger.comercial@cepenge.com.br		16.913,66
M 604	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS			PÇ	14.607,16
19/10/2016	OMEGA ENGENHARIA ELÉTRICA	04.948.916/0001-29	contato@omegaengenhariaeletrica.com.br		25.693,60
26/10/2016	SULGLOBAL	03.096.148/0001-60	sulglobal@terra.com.br		8.449,00
26/10/2016	QCD QUADROS ELÉTRICOS	80.950.140/0001-60	qcd@qcd.com.br		9.450,00
26/10/2016	CEPENGE	03.064.330/0001-39	ger.comercial@cepenge.com.br		19.764,31
M 605	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE RECALQUE TRIFÁSICAS (1CV) - ÁGUA POTÁVEL. O QUADRO DEVE SER COMPOSTO COM DISJUNTOR MOTOR, CONTATORAS E FUSÍVELS			PÇ	2.563,35
19/10/2016	OMEGA ENGENHARIA ELÉTRICA	04.948.916/0001-29	contato@omegaengenhariaeletrica.com.br		3.296,70
26/10/2016	QCD QUADROS ELÉTRICOS	80.950.140/0001-60	qcd@qcd.com.br		1.830,00


 FREDERICO AMORIM DACOREGIO

 ISABELA MARIA MARTINS


 HIURY HARRISON DOS SANTOS

 RICARDO SONNTAG

M 606	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA (1CV) - ÁGUA DA CHUVA. O QUADRO DEVE SER COMPOSTO COM DISJUNTOR MOTOR, CONTADORAS E RELÉ			PÇ	1.401,68
19/10/2016	OMEGA ENGENHARIA ELÉTRICA	04.948.916/0001-29	contato@omegaengenhariaeletrica.com.br		1.883,36
26/10/2016	QCD QUADROS ELÉTRICOS	80.950.140/0001-60	qcd@qcd.com.br		920,00
M 607	QUADRO DE COMANDO PARA UTA COM MOTOR DE 7,5 CV. O QUADRO DEVE SER COMPOSTO COM DISJUNTOR MOTOR, TEMPORIZADOR, CONTADOR E RELÉ FALTA DE FASE. P			PÇ	1.658,37
19/10/2016	OMEGA ENGENHARIA ELÉTRICA	04.948.916/0001-29	contato@omegaengenhariaeletrica.com.br		2.336,74
26/10/2016	QCD QUADROS ELÉTRICOS	80.950.140/0001-60	qcd@qcd.com.br		980,00
M 608	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W 220VCA			UN	14,99
06/01/2016	IRMÃOS ABAGE	76.509.041/0001-70	www.irmaosabage.com.br		13,50
06/01/2016	EMPÓRIO ILUMINAÇÃO	14.174.030/0001-29	www.emporioidailuminacao.com.br		16,20
06/01/2016	LOJA ELÉTRICA LTDA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br/		14,99
M 609	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC			UN	109,98
22/11/2016	GIMAWA	56.840.051/0001-86	www.gimawa.com		109,98
22/11/2016	FERRAMENTAS GERAIS	92.664.028/0026-08	www.fg.com.br		107,90
22/11/2016	REI MATERIAIS ELÉTRICOS	07.693.956/0001-65	www.reimaterialeletrico.com.br		134,28


 FREDERICO AMORIM DACOREGIO

 ISABELA MARIA MARTINS


 HIURY HARRISON DOS SANTOS

 RICARDO SONNTAG