DPAE

Departamento de Projetos de Arquitetura e Engenharia
Assistência para Orçamentos de Obras - AOO

ISABELA MARIA MARTINS

UFSC

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: **FLN_CA_ACESSIBILIDADE CED** — **07/11/2017**
LOCAL: **FLORIANÓPOLIS_TRINDADE** — **R00**

Item	Serviços	Valor (R$)		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	TOTAL
A	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**48.091,62**	R$	1.469,23	8.195,90	13.076,05	25.350,45	48.091,62
			%	3,055%	17,042%	27,190%	52,713%	100,00%
A	**PARCIAL MENSAL**			1.469,23	8.195,90	13.076,05	25.350,45	48.091,62
	PRECENTUAL PARCIAL MENSAL			3,055%	17,042%	27,190%	52,713%	100,000%
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	**48.091,62**		1.469,23	9.665,13	22.741,17	48.091,62	
	PERCENTUAL PARCIAL ACUM. PREVISTO			3,055%	20,097%	47,287%	100,000%	
B	**SERVIÇOS**							
2	**SERVIÇOS INICIAIS**	**36.908,05**	R$	14.763,22	7.381,61	7.381,61	7.381,61	36.908,05
			%	40,000%	20,000%	20,000%	20,000%	100,00%
3	**INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES**	**4.129,24**	R$	2.064,62	2.064,62	0,00	0,00	4.129,24
			%	50,000%	50,000%			100,00%
4	**SUPRA-ESTRUTURA**	**58.027,01**	R$	0,00	29.013,50	29.013,50	0,00	58.027,01
			%		50,000%	50,000%		100,00%
5	**PAREDES E PAINÉIS**	**21.221,60**	R$	0,00	10.610,80	10.610,80	0,00	21.221,60
			%		50,000%	50,000%		100,00%
6	**COBERTURAS E PROTEÇÕES**	**115.918,93**	R$	0,00	0,00	57.959,46	57.959,46	115.918,93
			%			50,000%	50,000%	100,00%
7	**REVESTIMENTOS**	**31.043,75**	R$	0,00	10.347,92	10.347,92	10.347,92	31.043,75
			%		33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
8	**PAVIMENTAÇÕES**	**29.569,02**	R$	0,00	9.856,34	9.856,34	9.856,34	29.569,02
			%		33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
9	**INSTALAÇÕES E APARELHOS**	**245.970,20**	R$	0,00	24.597,02	24.597,02	196.776,16	245.970,20
			%		10,000%	10,000%	80,000%	100,00%
10	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**	**8.030,15**	R$	0,00	0,00	0,00	8.030,15	8.030,15
			%				100,000%	100,00%
B	**PARCIAL MENSAL**			16.827,84	93.871,81	149.766,66	290.351,65	550.817,95
	PRECENTUAL PARCIAL MENSAL			3,055%	17,042%	27,190%	52,713%	100,000%
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	**550.817,95**		16.827,84	110.699,65	260.466,31	550.817,95	
	PERCENTUAL PARCIAL ACUM. PREVISTO			3,055%	20,097%	47,287%	100,000%	
C	**TOTALIZAÇÃO**							
C	**TOTAL MENSAL**			18.297,07	102.067,71	162.842,70	315.702,09	598.909,57
	PRECENTUAL TOTAL MENSAL			3,055%	17,042%	27,190%	52,713%	100,000%
	TOTAL ACUMULADO PREVISTO	**598.909,57**		18.297,07	120.364,78	283.207,48	598.909,57	
	PERCENTUAL TOTAL ACUM. PREVISTO			3,055%	20,097%	47,287%	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 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 fi
Decreto 7952/2013
IN-5 Dispões 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: ISABELA MARIA MARTINS — TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL

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_CA_ACESSIBILIDADE CED**	DATA:	**07/11/2017**	
LOCAL:	**FLORIANÓPOLIS_TRINDADE**	REVISÃO:	**R00**	
ÁREA (M2):	**185,00**	BDI:	**25,92%**	**16,32%**
MÊS DE REF.:	**agosto-17**	LEIS SOCIAIS:	**85,09% (H)**	**48,65% (M)**

CÓD.	DESCRIÇÃO	TOTAL C/ BDI (R$)			% ITEM
		MAT. + EQUIP.	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	973,21	47.118,41	48.091,62	8,03%
2	SERVIÇOS INICIAIS	22.318,03	14.590,02	36.908,05	6,16%
3	INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES	3.262,30	866,94	4.129,24	0,69%
4	SUPRA-ESTRUTURA	33.902,36	24.124,65	58.027,01	9,69%
5	PAREDES E PAINÉIS	16.608,96	4.612,64	21.221,60	3,54%
6	COBERTURAS E PROTEÇÕES	113.869,35	2.049,58	115.918,93	19,35%
7	REVESTIMENTOS	14.196,91	16.846,84	31.043,75	5,18%
8	PAVIMENTAÇÕES	24.356,06	5.212,96	29.569,02	4,94%
9	INSTALAÇÕES E APARELHOS	232.872,98	13.097,22	245.970,20	41,07%
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	6.700,41	1.329,74	8.030,15	1,34%
	TOTAL GERAL:	469.060,58	129.848,99	598.909,57	100,00%
	Área Total da Construção (m²):	185,00			
	Custo do m² (R$/m²):	3.237,35			

ISABELA MARIA MARTINS

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

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - COM DESONERAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA

Obra: **FLN_CA_ACESSIBILIDADE CED**
Local: **FLORIANÓPOLIS_TRINDADE**
Área (M^2): **185,00**
Mês de Ref.: **agosto-2017**
Validade: **6/5/18**

Data: **7/11/17**
Revisão **R00**
Indice médio de Desoneração.: **0,865**
BDI: **25,92%** **16,32%**
Leis Sociais: **85,09% (H)** **48,65% (M)**

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	**ITEM**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UN**	**QUANT.**	**MATERIAL**	**EQUIPM.**	**MÃO DE OBRA DESON.**	**TOTAL**	**N/R**	**MATERIAL+EQUIP**	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL**	**MATERIAL +EQUIP**	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL**
	1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**243,30**	**11.779,60**	**12.022,90**	**973,21**	**47.118,41**	**48.091,62**
PROP. 044	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5H POR SEMANA	MÊS	4,00	10,00	0,00	1.794,75	1.804,75		12,59	2.259,95	2.272,54	50,37	9.039,80	9.090,16
93572	1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	183,22	0,00	7.560,08	7.743,30		230,71	9.519,65	9.750,36	922,84	38.078,61	39.001,45
	2	**SERVIÇOS INICIAIS**								**6.826,30**	**2.093,35**	**8.919,65**	**22.318,03**	**14.590,02**	**36.908,05**
	2.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**													
MERC. 021	2.1.1	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	214,82	0,00	0,00	214,82	R	249,88	0,00	249,88	249,88	0,00	249,88
PROP. 046	2.1.2	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ATESTADO DE CONFORMIDADE E RESPECTIVA ART	M2	185,00	2,62	0,00	0,00	2,62	R	3,05	0,00	3,05	563,95	0,00	563,95
MERC. 022	2.1.3	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - ELÉTRICA	UN	1,00	4,48	0,00	0,00	4,48		5,64	0,00	5,64	5,64	0,00	5,64
	2.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
73801/1	2.2.1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	81,50	3,50	0,09	17,95	21,54		4,52	22,60	27,12	368,42	1.842,12	2.210,54
85335	2.2.2	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	25,00	0,84	0,00	6,17	7,01		1,06	7,77	8,83	26,44	194,23	220,67
85375	2.2.3	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	25,00	1,68	0,03	9,67	11,38		2,15	12,18	14,33	53,83	304,41	358,24
85364	2.2.4	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,88	33,79	0,84	176,82	211,45		43,61	222,65	266,26	38,37	195,93	234,31
PROP. 001	2.2.5	REMOÇÃO DE ALAMBRADO E TELA DE ARAME GALVANIZADO	M	16,35	5,26	0,13	29,02	34,41		6,79	36,54	43,33	111,06	597,42	708,49
85407	2.2.6	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS	M	40,00	1,11	0,00	9,01	10,12		1,40	11,35	12,74	55,91	453,82	509,72
85407	2.2.7	REMOÇÃO DE CONDUTORES DE ENERGIA	M	65,00	1,11	0,00	9,01	10,12		1,40	11,35	12,74	90,85	737,45	828,30
85407	2.2.8	REMOÇÃO DE CABO UTP	M	35,00	1,11	0,00	9,01	10,12		1,40	11,35	12,74	48,92	397,09	446,01
85416	2.2.9	REMOÇÃO DE DISJUNTORES	UN	9,00	1,43	0,00	12,56	13,99		1,80	15,82	17,62	16,21	142,34	158,55
	2.3	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**													
91342	2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	514,42	191,06	188,94	894,42		888,34	237,91	1.126,25	888,34	237,91	1.126,25
74209/1	2.3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,20	286,76	0,18	40,90	327,84		361,31	51,50	412,82	794,89	113,30	908,20
90073	2.3.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO CANT. OBRA C/ ESCAV. EXCL. REPARO PAVIMENTAÇÃO LOGRADOURO PÚBLICO E LIGAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	517,71	2,52	543,00	1.063,23		655,07	683,75	1.338,82	655,07	683,75	1.338,82
88503	2.3.4	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO CILÍNDRICO OU RETANGULAR, CAPACIDADE 1.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	397,67	0,90	223,35	621,92		501,88	281,24	783,12	501,88	281,24	783,12
41598	2.3.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.109,91	0,96	256,00	1.366,87		1.398,81	322,36	1.721,16	1.398,81	322,36	1.721,16
92244	2.3.6	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	75,00	45,98	0,28	65,13	111,39		58,25	82,01	140,26	4.368,79	6.150,88	10.519,67
73847/1	2.3.7	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	4,00	0,00	500,00	0,00	500,00	R	581,60	0,00	581,60	2.326,40	0,00	2.326,40
10777	2.3.8	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	4,00	0,00	726,66	0,00	726,66	R	845,25	0,00	845,25	3.381,00	0,00	3.381,00
10776	2.3.9	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	4,00	0,00	500,00	0,00	500,00	R	581,60	0,00	581,60	2.326,40	0,00	2.326,40
10776	2.3.10	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	4,00	0,00	500,00	0,00	500,00	R	581,60	0,00	581,60	2.326,40	0,00	2.326,40

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MATERIAL	EQUIPM.	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL	N/R	MATERIAL+EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL +EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL
	2.8	**TRABALHOS EM TERRA**													
74154/1	2.8.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	72,30	1,88	1,79	0,75	4,42		4,62	0,94	5,57	334,12	68,28	402,40
93367	2.8.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	104,00	2,93	4,31	6,75	13,99		9,12	8,50	17,62	948,13	883,96	1.832,09
PROP. 002	2.8.3	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO (25X0,40X0,30)M PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M3	3,00	7,17	6,62	19,17	32,96		17,36	24,14	41,50	52,09	72,42	124,51
72917	2.8.4	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (INFRAESTRUTURA)	M3	23,00	3,54	4,09	3,45	11,08		9,61	4,34	13,95	220,98	99,92	320,89
73964/6	2.8.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (INFRAESTRUTURA)	M3	18,00	7,11	0,18	35,79	43,08		9,18	45,07	54,25	165,23	811,20	976,43
	3	**INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES**								**698,68**	**93,08**	**791,76**	**3.262,30**	**866,94**	**4.129,24**
94968	3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	0,80	195,41	1,80	44,29	241,50		248,33	55,77	304,10	198,66	44,62	243,28
96557	3.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,60	342,85	0,07	12,50	355,42		431,80	15,74	447,54	1.986,30	72,40	2.058,71
74007/1	3.3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	16,40	10,27	0,03	14,86	25,16		12,97	18,71	31,68	212,70	306,87	519,58
92921	3.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	155,00	4,43	0,00	2,27	6,70		5,58	2,86	8,44	864,63	443,05	1.307,68
	4	**SUPRA-ESTRUTURA**								**819,90**	**413,27**	**1.233,17**	**33.902,36**	**24.124,65**	**58.027,01**
PROP. 003	4.1	FABRICAÇÃO/MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	20,00	56,76	0,29	89,42	146,47		71,83	112,60	184,43	1.436,64	2.251,96	3.688,60
PROP. 004	4.2	FABRICAÇÃO/MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	79,00	58,58	0,25	75,49	134,32		74,08	95,06	169,14	5.852,27	7.509,75	13.362,02
PROP. 005	4.3	FABRICAÇÃO/MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	49,00	66,19	0,28	77,55	144,02		83,70	97,65	181,35	4.101,41	4.784,83	8.886,24
73301	4.4	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	0,20	3,79	0,00	4,96	8,75		4,77	6,25	11,02	0,95	1,25	2,20
92775	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,00	5,21	0,00	7,76	12,97		6,56	9,77	16,33	1.049,67	1.563,42	2.613,09
92776	4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,00	5,21	0,00	6,37	11,58		6,56	8,02	14,58	1.272,72	1.556,09	2.828,82
92777	4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,00	5,73	0,00	5,02	10,75		7,22	6,32	13,54	1.154,43	1.011,39	2.165,82
92778	4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,00	4,83	0,00	3,81	8,64		6,08	4,80	10,88	571,70	450,97	1.022,67
92779	4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	384,00	4,46	0,00	2,57	7,03		5,62	3,24	8,85	2.156,56	1.242,68	3.399,24
92780	4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,00	4,28	0,00	1,07	5,35		5,39	1,35	6,74	1.120,99	280,25	1.401,24
92784	4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	127,00	4,90	0,00	4,52	9,42		6,17	5,69	11,86	783,60	722,83	1.506,43
92785	4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	128,00	4,90	0,00	3,29	8,19		6,17	4,14	10,31	789,77	530,27	1.320,04
92786	4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	424,00	5,39	0,00	2,30	7,69		6,79	2,90	9,68	2.877,73	1.227,97	4.105,70
92787	4.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	184,00	4,55	0,00	1,56	6,11		5,73	1,96	7,69	1.054,20	361,44	1.415,64

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MATERIAL	EQUIPM.	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL	N/R	MATERIAL+EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL +EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL
91597	4.15	ARMAÇÃO DE LAJES COM TELA T-196. AF_06/2015	KG	140,00	3,45	0,00	0,74	4,19		4,34	0,93	5,28	608,19	130,45	738,65
96557	4.16	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,00	342,85	0,07	12,50	355,42		431,80	15,74	447,54	8.636,10	314,80	8.950,90
83668	4.17	CAMADA DE BRITA N°2	M3	5,00	69,04	0,12	29,27	98,43		87,09	36,86	123,94	435,43	184,28	619,72
	5	**PAREDES E PAINÉIS**								**10.652,94**	**432,21**	**11.085,15**	**16.608,96**	**4.612,64**	**21.221,60**
	5.1	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**													
87485	5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	133,00	31,75	0,09	24,84	56,68		40,09	31,28	71,37	5.332,36	4.160,04	9.492,40
93202	5.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	4,03	6,25	0,04	10,54	16,83		7,92	13,27	21,19	31,92	53,49	85,41
93188	5.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,90	22,89	0,00	13,50	36,39		28,82	17,00	45,82	25,94	15,30	41,24
93182	5.1.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	16,04	0,00	6,81	22,85		20,20	8,58	28,77	16,16	6,86	23,02
	5.2	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**													
94575	5.2.1	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	0,25	546,08	0,21	66,64	612,93		687,89	83,91	771,80	171,97	20,98	192,95
PROP. 006	5.2.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO C/ BANDEIRA 80X210	UN	1,00	359,52	0,69	172,89	533,11		453,58	217,71	671,29	453,58	217,71	671,29
MERC. 020	5.2.3	PORTÃO DE CORRER COM ESQUADRIAS EM AÇO (METALON) GALVANIZADO, ESPESSURA 1,5MM, PERFIL QUADRADO 70X30MM, COM PINTURA ANODIZADA NA COR GRAFITE, CHUMBADO NA PAREDE C/ TELA DE AÇO ONDULADA 1.3/4", FIO 10 SOLDADA NAS CANTONEIRAS (4,42X2,45m)	UN	1,00	7.200,00	0,00	0,00	7.200,00		9.066,24	0,00	9.066,24	9.066,24	0,00	9.066,24
PROP. 045	5.2.4	PORTA SANFONADA EM PVC 70X210	UN	1,00	80,76	0,15	34,93	115,84		101,88	43,98	145,86	101,88	43,98	145,86
	5.3	**VIDROS**													
72120	5.3.1	VIDRO TEMPERADO FUMÊ, DE CORRER, COM FECHADURA, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO.	M2	5,72	195,55	0,06	13,09	208,70		246,31	16,48	262,80	1.408,91	94,28	1.503,19
	6	**COBERTURAS E PROTEÇÕES**								**2.505,67**	**67,51**	**2.573,19**	**113.869,35**	**2.049,58**	**115.918,93**
	6.1	**COBERTURAS**													
	6.1.1	**TELHADO VERDE**													
87620	6.1.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	15,67	14,57	0,02	8,89	23,48		18,37	11,19	29,57	287,88	175,41	463,30
83738	6.1.1.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	20,37	46,45	0,00	17,33	63,78		58,49	21,82	80,31	1.191,44	444,51	1.635,95
73881/1	6.1.1.3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	15,67	3,87	0,00	0,23	4,10		4,87	0,29	5,16	76,36	4,54	80,90
PROP. 013	6.1.1.4	SUBSTRATO TERRA VEGETAL 11 CM	M2	15,67	60,53	0,01	2,44	62,98		76,24	3,07	79,31	1.194,67	48,09	1.242,76
85179	6.1.1.5	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM LEIVA	M2	15,67	9,73	0,00	2,45	12,18		12,25	3,09	15,34	191,99	48,34	240,33
	6.1.2	**COBERTURA POLICARBONATO**													
MERC. 027	6.1.2.1	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO 8MM COM ESTRUTURA METÁLICA COM TIRANTES RÍGIDOS - MARQUISE DE ENTRADA	M2	12,30	1.113,82	0,00	0,00	1.113,82	R	1.295,60	0,00	1.295,60	15.935,84	0,00	15.935,84
MERC. 028	6.1.2.2	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO 8MM COM ESTRUTURA METÁLICA - SOBRE ESCADARIA	M2	92,20	876,36	0,00	0,00	876,36	R	1.019,38	0,00	1.019,38	93.986,56	0,00	93.986,56
	6.2	**IMPERMEABILIZAÇÕES**													
84678	6.2.1	VERNIZ POLIURETANO FOSCO EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	M2	30,00	6,70	0,03	10,39	17,12		8,47	13,08	21,56	254,23	392,49	646,73
83742	6.2.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	62,53	9,53	0,00	11,89	21,42		12,00	14,97	26,97	750,37	936,19	1.686,56
	7	**REVESTIMENTOS**								**458,10**	**226,68**	**684,78**	**14.196,91**	**16.846,84**	**31.043,75**
	7.1	**REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)**													
87905	7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	260,00	1,71	0,00	4,56	6,27		2,15	5,74	7,90	559,84	1.492,91	2.052,75
87775	7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M2	260,00	13,00	0,08	24,69	37,77		16,47	31,09	47,56	4.282,29	8.083,31	12.365,60
87265	7.1.3	AZULEJO CERÂMICO 20x20CM (ÁREA INTERNA) COM REJUNTE EPOXI COR BRANCO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE	M2	7,15	28,06	0,00	10,90	38,96		35,33	13,73	49,06	252,63	98,14	350,77
87242	7.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	19,80	107,87	0,09	27,17	135,13		135,94	34,21	170,16	2.691,68	677,41	3.369,08
84191	7.1.5	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO DE PISO TIPO GRANITINA (7,5X0,30)M	M2	2,25	90,56	0,03	16,32	106,91		114,07	20,55	134,62	256,66	46,24	302,90
94996	7.1.6	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA (10X0,30)M	M2	3,00	51,41	0,06	22,48	73,95		64,81	28,31	93,12	194,43	84,92	279,35

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MATERIAL	EQUIPM.	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL	N/R	MATERIAL+EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL +EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL
	7.2	FORROS E ELEMENTOS DECORATIVOS													
90408	7.2.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	3,82	7,58	0,04	15,54	23,16		9,60	19,57	29,16	36,65	74,75	111,40
	7.3	MARCENARIA E SERRALHERIA													
74072/1	7.3.1	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX ESCOVADO 3/4" COM BRAÇADEIRA	M	92,00	23,07	0,18	39,79	63,04		29,28	50,10	79,38	2.693,43	4.609,53	7.302,96
	7.4	PINTURA													
88489	7.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	260,00	6,04	0,00	3,98	10,02		7,61	5,01	12,62	1.977,45	1.303,02	3.280,47
88488	7.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,82	6,21	0,00	5,17	11,38		7,82	6,51	14,33	29,87	24,87	54,74
79466	7.4.3	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	29,22	7,78	0,00	8,90	16,68		9,80	11,21	21,00	286,26	327,47	613,72
72947	7.4.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	37,10	19,80	0,23	0,52	20,55		25,22	0,65	25,88	935,73	24,29	960,02
	8	PAVIMENTAÇÕES								604,21	130,44	734,65	24.356,06	5.212,96	29.569,02
	8.1	PAVIMENTAÇÕES													
87249	8.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	3,60	24,55	0,03	16,11	40,69		30,95	20,29	51,24	111,42	73,03	184,45
92393	8.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	10,16	41,79	0,04	3,64	45,47		52,67	4,58	57,26	535,15	46,57	581,72
94996	8.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	82,30	51,41	0,06	22,48	73,95		64,81	28,31	93,12	5.333,95	2.329,65	7.663,60
84190	8.1.4	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM FLAMEADO	M2	40,00	196,04	0,10	23,37	219,51		246,98	29,43	276,41	9.879,18	1.177,10	11.056,28
PROP. 007	8.1.5	PISO TÁTIL EM CONCRETO PIGMENTADO, COM ESPESSURA 20MM E DIMENSÕES 250X250 MM, ALERTA E DIRECIONAL	M2	12,03	56,46	0,08	18,43	74,97		71,20	23,21	94,41	856,53	279,20	1.135,73
	8.2	RODAPÉS E SOLEIRAS													
PROP. 008	8.2.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,62	52,97	0,04	9,03	62,03		66,74	11,37	78,11	108,12	18,42	126,54
PROP. 008	8.2.2	RUFO E PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	112,54	52,97	0,04	9,03	62,03		66,74	11,37	78,11	7.511,12	1.279,55	8.790,67
88649	8.2.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	5,00	3,27	0,00	1,50	4,77		4,12	1,89	6,01	20,59	9,44	30,03
	9	INSTALAÇÕES E APARELHOS								212.574,51	1.343,76	213.918,27	232.872,98	13.097,22	245.970,20
	9.1	APARELHOS E METAIS													
95470	9.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNT O DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	1,00	163,97	0,03	18,18	182,18		206,51	22,89	229,40	206,51	22,89	229,40
PROP. 009	9.1.2	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, NA COR BRANCA	UN	1,00	147,36	0,03	8,73	156,13		185,60	10,99	196,59	185,60	10,99	196,59
PROP. 010	9.1.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	57,09	0,03	7,13	64,24		71,92	8,97	80,89	71,92	8,97	80,89
PROP. 011	9.1.4	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	59,39	0,03	7,13	66,54		74,82	8,97	83,79	74,82	8,97	83,79
PROP. 012	9.1.5	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	59,39	0,03	7,13	66,54		74,82	8,97	83,79	74,82	8,97	83,79
	9.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
	9.2.1	INFRAESTRUTURA DOS ALIMENTADORES - ACESSO													
95752	9.2.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - Ø 40MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 5624 OU NBR 5597 OU NBR 5598. REF.: CARBINOX, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	45,00	23,47	0,00	9,59	33,06		29,55	12,08	41,63	1.329,90	543,41	1.873,31
PROP. 018	9.2.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, SEM ROSCA, TIPO C - PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 40MM, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, CONFORME NORMA NBR 15701. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	24,17	0,07	20,99	45,23		30,53	26,43	56,95	61,05	52,86	113,91
PROP. 019	9.2.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, SEM ROSCA, TIPO LR - PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 40MM, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, CONFORME NORMA NBR 15701. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	22,07	0,07	20,99	43,13		27,88	26,43	54,31	27,88	26,43	54,31
PROP. 018	9.2.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, SEM ROSCA, TIPO LL - PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 40MM, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, CONFORME NORMA NBR 15701. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	24,17	0,07	20,99	45,23		30,53	26,43	56,95	61,05	52,86	113,91

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	**ITEM**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UN**	**QUANT.**	**MATERIAL**	**EQUIPM.**	**MÃO DE OBRA DESON.**	**TOTAL**	**N/R**	**MATERIAL+EQUIP**	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL**	**MATERIAL +EQUIP**	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL**
92982	9.2.1.5	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90°,NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	200,00	7,09	0,00	0,44	7,53		8,93	0,55	9,48	1.785,55	110,81	1.896,36
92981	9.2.1.6	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,00	6,54	0,00	0,44	6,98		8,24	0,55	8,79	411,76	27,70	439,46
93673	9.2.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 50A (FIXO), ICC MÍN= 10KA (380V), CONFORME NORMA NBR 60947-2. REF: GE, WEG, ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	80,81	0,06	19,98	100,85		101,83	25,16	126,99	101,83	25,16	126,99
PROP. 042	9.2.1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL I/II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 25kA (10/350µs Iimp) / 20kA (8/20µs In), C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: GE, WEG, ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	84,79	0,04	12,04	96,87		106,82	15,16	121,98	427,26	60,65	487,91
PROP. 043	9.2.1.9	BARRAMENTO DE COBRE DE DIMENSÕES MÍNIMAS 170X63,5X6,35MM E 11 TERMINAIS DE PRESSÃO. REF MON-735 DA MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	36,96	0,05	14,94	51,95		46,61	18,81	65,42	46,61	18,81	65,42
72254	9.2.1.10	CABO DE COBRE NÚ SECÇÃO 50MM² 7 FIOS. REF.: INDUSCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	15,00	21,26	0,00	10,97	32,23		26,77	13,81	40,58	401,56	207,20	608,76
PROP. 035	9.2.1.11	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO 300X400MM EM CONCRETO. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	123,01	0,09	19,46	142,56		155,01	24,50	179,51	155,01	24,50	179,51
PROP. 036	9.2.1.12	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	84,89	0,08	19,04	104,01		106,99	23,98	130,97	106,99	23,98	130,97
68069	9.2.1.14	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M C/ COBERTURA DE COBRE DE 0,254 MICRAS X METRO (NO MÍNIMO) COM CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS. REF.: INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	29,72	0,00	14,12	43,84		37,42	17,78	55,20	37,42	17,78	55,20
	9.2.2	**QD-ACESSO APLICAÇÃO (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ACESSO)**													
PROP. 047	9.2.2.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA 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=6KA, 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/ ESPAÇO RESERVA PARA DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, 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/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-3 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=54, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK08, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-3. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC, HAGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	9,48	5.884,29	70,30	5.964,07	R	6.855,63	81,77	6.937,41	6.855,63	81,77	6.937,41
	9.2.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 50A (FIXO), ICC MÍN= 6KA (380V) **INCLUÍDO NO ITEM 9.2.2.1**	UN	1,00					R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9.2.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOPOLAR MODULAR DIN 40A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) **INCLUÍDO NO ITEM 9.2.2.1**	UN	1,00					R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9.2.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) **INCLUÍDO NO ITEM 9.2.2.1**	UN	1,00					R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9.2.2.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) **INCLUÍDO NO ITEM 9.2.2.1**	UN	3,00					R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9.2.2.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) **INCLUÍDO NO ITEM 9.2.2.1**	UN	13,00					R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9.2.2.7	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC. **INCLUÍDO NO ITEM 9.2.2.1**	UN	1,00					R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9.2.2.8	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC. **INCLUÍDO NO ITEM 9.2.2.1**	UN	16,00					R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MATERIAL	EQUIPM.	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL	N/R	MATERIAL+EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL +EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL
	9.2.2.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, CABOS, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. **INCLUÍDO NO ITEM 9.2.2.1**	UN	4,00					R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9.2.3	**INSTALAÇÕES DE FORÇA E ILUMINAÇÃO (INFRAESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS) - ACESSO**													
91871	9.2.3.1	ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - Ø 25MM, COR CINZA, CLASSE A, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	30,00	3,21	0,00	6,11	9,32		4,04	7,69	11,74	121,26	230,81	352,07
93009	9.2.3.2	ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - Ø 60MM, COR PRETA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: TIGRE, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	3,00	10,82	0,00	4,56	15,38		13,62	5,74	19,37	40,87	17,23	58,10
PROP. 020	9.2.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 63MM, COR PRETA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 15701. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	25,00	4,92	0,06	17,58	22,56		6,27	22,13	28,40	156,77	553,26	710,03
91856	9.2.3.4	ELETRODUTO DE PLÁSTICO FLEXÍVEL 32MM, COR LARANJA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 15465. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	3,00	2,91	0,00	5,92	8,83		3,66	7,45	11,12	10,99	22,36	33,36
91854	9.2.3.5	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL 25MM, COR LARANJA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 15465. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	100,00	1,88	0,00	5,21	7,09		2,37	6,56	8,93	236,73	656,04	892,77
PROP. 021	9.2.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, TIPO LB - PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 60MM, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	66,56	0,07	20,99	87,62		83,90	26,43	110,33	83,90	26,43	110,33
95817	9.2.3.7	CONDULETE MULTIUSO EM PVC - CONEXÃO MÓVEL, PARA ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO DE 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10,00	10,46	0,00	15,91	26,37		13,17	20,03	33,21	131,71	200,34	332,05
PROP. 022	9.2.3.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DIMENSÕES INTERNAS DE (194 X 194 X 97,5)mm. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00	28,51	0,15	43,94	72,59		36,08	55,33	91,41	180,41	276,63	457,04
91940	9.2.3.9	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR EM PVC 4"x2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 25MM. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	23,00	2,72	0,00	8,98	11,70		3,43	11,31	14,73	78,78	260,08	338,85
91943	9.2.3.10	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR EM PVC 4"x4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 25MM. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00	4,43	0,00	10,28	14,71		5,58	12,94	18,52	27,89	64,72	92,61
91936	9.2.3.11	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC OCTOGONAL, COR LARANJA, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 25MM. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	4,38	0,00	5,12	9,50		5,52	6,45	11,96	11,03	12,89	23,92
PROP. 023	9.2.3.12	PLACA CEGA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR EM PVC 4"x2", COR BRANCA. REF.: SILENTOQUE PIAL, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	18,00	2,56	0,01	3,35	5,91		3,23	4,21	7,44	58,14	75,82	133,95
PROP. 024	9.2.3.13	PLACA CEGA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR EM PVC 4"x4", COR BRANCA. REF.: SILENTOQUE PIAL, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	4,97	0,01	3,35	8,32		6,26	4,21	10,48	25,06	16,85	41,91
91927	9.2.3.14	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90°,NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	560,00	1,82	0,00	1,07	2,89		2,29	1,35	3,64	1.283,38	754,51	2.037,89
91931	9.2.3.15	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 6,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90°,NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	75,00	3,52	0,00	1,88	5,40		4,43	2,37	6,80	332,43	177,55	509,98
91926	9.2.3.16	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	1,27	0,00	1,08	2,35		1,60	1,36	2,96	319,84	271,99	591,82
91928	9.2.3.17	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,00	2,22	0,00	1,43	3,65		2,80	1,80	4,60	139,77	90,03	229,80

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MATERIAL	EQUIPM.	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL	N/R	MATERIAL+EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL +EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL
91930	9.2.3.18	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 6,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,00	3,06	0,00	1,88	4,94		3,85	2,37	6,22	192,66	118,36	311,02
PROP. 025	9.2.3.19	CABO PP 3X1,5MM2 - ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	7,00	2,51	0,00	0,84	3,36		3,17	1,06	4,23	22,19	7,44	29,63
PROP. 026	9.2.3.20	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A/250V. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7,00	7,10	0,01	1,67	8,78		8,94	2,11	11,05	62,60	14,74	77,35
92000	9.2.3.21	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), MONOBLOCO HASTE LONGA, 10A/250V, FACE BRANCA, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7,00	12,18	0,00	10,89	23,07		15,34	13,71	29,05	107,36	95,99	203,35
91967	9.2.3.22	INTERRUPTOR SIMPLES COM TRÊS TECLAS 10A/250V,CONJUNTO COM MONOBLOCO HASTE LONGA E PLACA, FACE BRANCA, INSTALADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	25,06	0,06	22,12	47,24		31,63	27,85	59,48	31,63	27,85	59,48
91959	9.2.3.23	INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS TECLAS 10A/250V,CONJUNTO COM MONOBLOCO HASTE LONGA E PLACA (4"X4"), FACE BRANCA, INSTALADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	18,16	0,00	16,37	34,53		22,87	20,61	43,48	45,73	41,23	86,96
92000	9.2.3.24	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), CONJUNTO COM MONOBLOCO HASTE LONGA E PLACA, 10A/250V, FACE BRANCA, INSTALADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	12,18	0,00	10,89	23,07		15,34	13,71	29,05	46,01	41,14	87,15
91953	9.2.3.25	INTERRUPTOR COM UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V, CONJUNTO COM MONOBLOCO HASTE LONGA E PLACA, FACE BRANCA, INSTALADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	11,30	0,00	10,52	21,82		14,23	13,25	27,48	28,46	26,49	54,95
PROP. 027	9.2.3.26	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES - BASE G13 - 2X18W - 1200MM, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADAS LED TUBULARES COM SELO PROCEL- 2X18W - 1200MM (MÍNIMO 1850LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMINÁRIA - EMPALUX, PHILIPS / LÂMPADA - GE, ALEDIS OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	7,00	245,24	0,10	27,20	272,54		308,93	34,25	343,18	2.162,53	239,75	2.402,29
PROP. 029	9.2.3.27	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, EMBUTIDA EM PAREDE, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, LENTE DE VIDRO FOSCO, SEM ALETAS, PARA UMA LÂMPADA LED DE BULBO, COM POTÊNCIA MÁXIMA 1X9,5W - BASE E27. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADA LED DE BULBO COM SELO PROCEL DE 9,5W (MÍNIMO 900LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS E LÂMPADA GOLDEN, ULTRALUZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14,00	74,64	0,10	29,62	104,36		94,11	37,30	131,41	1.317,54	522,17	1.839,71
PROP. 028	9.2.3.28	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED DE BULBO, 2X12W - BASE E27, COR BRANCA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO, PINTURA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM VIDRO. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADAS LED DE BULBO COM SELO PROCEL DE 12W (MÍNIMO 1300LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS E LÂMPADA GOLDEN, FLC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	119,07	0,10	31,12	150,29		150,06	39,19	189,24	300,11	78,37	378,49
PROP. 030	9.2.3.29	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR PARA PORTÃO E MAIS FONTE 220/12V COM BOTÃO. REF.: HDL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	176,18	0,09	21,60	197,87		221,96	27,20	249,16	221,96	27,20	249,16
PROP. 031	9.2.3.30	TOMADA GIRATÓRIA (360°) COM SUPORTE METÁLICO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, 10A/220V, LIGAÇÃO A 3 FIOS, CONFORME NBR 5123. REF.: EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7,00	11,42	0,03	8,26	19,71		14,42	10,40	24,82	100,94	72,81	173,75
83399	9.2.3.31	RELÉ FOTOCONTROLADOR ELETRÔNICO, 220V, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODO DE OPERAÇÃO - LN (LIGA DE NOITE), CAPACIDADE DE CARGA DE 1000W/1800VA, CLASSE DE IMPULSO 10kV, COMPORTAMENTO EM FALHA - FL (CONTATO NF QUE MANTEM A LUMINÁRIA ACESA EM CASO DE DEFEITO), CONFORME NBR 5123. REF.: EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7,00	17,51	0,00	11,30	28,81		22,05	14,23	36,28	154,34	99,60	253,94
PROP. 032	9.2.3.32	PLACA METÁLICA LISA 300X400MM, CHAPA 14 USG (1,98MM) , GALVANIZADA A FOGO, PINTADA DE BRANCO - FECHAMENTO DA ABERTURA DO QUADRO EXISTENTE DO ACESSO. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	14,17	0,10	29,64	43,91		17,97	37,32	55,29	17,97	37,32	55,29

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MATERIAL	EQUIPM.	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL	N/R	MATERIAL+EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL +EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL
	9.2.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - ACESSO													
PROP. 033	9.2.4.1	CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG), CATEGORIA 6, LSZH - LOW SMOKE ZERO HALOGEN, CONFORME OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: GIGALAN DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,00	2,57	0,02	5,27	7,86		3,26	6,64	9,90	163,16	331,96	495,11
91871	9.2.4.2	ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - Ø 25MM, COR CINZA, CLASSE A, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,00	3,21	0,00	6,11	9,32		4,04	7,69	11,74	202,10	384,69	586,79
95817	9.2.4.3	CONDULETE MULTIUSO EM PVC - CONEXÃO MÓVEL, PARA ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO DE 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00	10,46	0,00	15,91	26,37		13,17	20,03	33,21	105,37	160,27	265,64
PROP. 034	9.2.4.4	CONECTOR RJ-45 FÊMEA PADRÃO NPD, CAT 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO.	UN	1,00	27,36	0,01	3,52	30,89		34,47	4,43	38,89	34,47	4,43	38,89
MERC. 023	9.2.4.5	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6	UN	1,00	600,00	0,00	0,00	600,00		755,52	0,00	755,52	755,52	0,00	755,52
	9.2.5	ATERRAMENTO ESTRUTURA METÁLICA - ACESSO													
72254	9.2.5.1	CABO DE COBRE NÚ SEÇÃO 50MM² 7 FIOS. REF.: INDUSCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	100,00	21,26	0,00	10,97	32,23		26,77	13,81	40,58	2.677,06	1.381,34	4.058,40
PROP. 035	9.2.5.2	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO 300X400MM EM CONCRETO. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,00	123,01	0,09	19,46	142,56		155,01	24,50	179,51	2.015,18	318,52	2.333,69
PROP. 036	9.2.5.3	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,00	84,89	0,08	19,04	104,01		106,99	23,98	130,97	1.390,87	311,68	1.702,55
68069	9.2.5.5	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M C/ COBERTURA DE COBRE DE 0,254 MICRAS X METRO (NO MÍNIMO) CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS . REF.: INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,00	29,72	0,00	14,12	43,84		37,42	17,78	55,20	486,50	231,14	717,64
91872	9.2.5.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PRETO DE 1"X 3 METROS. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	6,00	4,75	0,00	6,95	11,70		5,98	8,75	14,73	35,89	52,51	88,40
PROP. 037	9.2.5.7	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" C/ CUNHA P/ 1", FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	23,00	1,20	0,01	0,99	2,20		1,51	1,25	2,77	34,83	28,79	63,62
PROP. 038	9.2.5.8	CONECTOR UNIVERSAL, TIPO PARAFUSO FENDIDO COM SAPATA (BIMETÁLICO - PARA CONEXÃO COBRE COM AÇO) PARA CABOS DE 16 A 70MM², COM PARAFUSOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,00	11,07	0,00	1,40	12,48		13,94	1,77	15,71	181,21	23,00	204,21
72272	9.2.5.9	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE, PARA CABO DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 35MM². REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	6,09	0,00	7,11	13,20		7,67	8,95	16,62	30,67	35,81	66,49
90105	9.2.5.10	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO DE VALETA PARA CONEXÃO AO ANEL DE ATERRAMENTO (L=0,3M, P=0,6M).	M³	14,00	3,36	3,51	5,22	12,09		8,65	6,57	15,22	121,11	92,02	213,13
93378	9.2.5.11	SERVIÇO DE REATERRO DE VALA DE ATERRAMENTO - COMPACTAÇÃO MECÂNICA.	M³	14,00	3,81	3,11	13,95	20,87		8,71	17,57	26,28	121,99	245,92	367,91
72315	9.2.5.12	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" X 300MM, COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	8,99	0,06	17,65	26,70		11,40	22,22	33,62	45,58	88,90	134,48
PROP. 040	9.2.5.13	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	65,00	5,48	0,04	11,72	17,24		6,95	14,75	21,71	452,06	958,89	1.410,95
PROP. 041	9.2.5.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE ALUMÍNIO DE 70MM², COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	24,00	5,09	0,04	12,31	17,44		6,46	15,50	21,96	155,09	372,00	527,10
PROP. 039	9.2.5.15	CABO DE ALUMÍNIO NÚ SEÇÃO 70MM² 7 FIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	12,00	6,69	0,02	5,62	12,34		8,45	7,08	15,54	101,45	84,98	186,43
	9.3	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, SANITÁRIA E GÁS													
89402	9.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	36,83	3,56	0,00	3,33	6,89		4,48	4,19	8,68	165,10	154,43	319,53
89972	9.3.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	19,81	0,00	11,74	31,55		24,94	14,78	39,73	24,94	14,78	39,73
89362	9.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	7,00	1,78	0,00	4,51	6,29		2,24	5,68	7,92	15,69	39,75	55,44
94688	9.3.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	UN	1,00	2,92	0,00	4,75	7,67		3,68	5,98	9,66	3,68	5,98	9,66
89366	9.3.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	6,32	0,00	4,42	10,74		7,96	5,57	13,52	15,92	11,13	27,05

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MATERIAL	EQUIPM.	MÃO DE OBRA DESON.	TOTAL	N/R	MATERIAL+EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL +EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL
94694	9.3.6	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	UN	1,00	10,23	0,00	6,64	16,87		12,88	8,36	21,24	12,88	8,36	21,24
89579	9.3.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	4,68	0,00	2,11	6,79		5,89	2,66	8,55	5,89	2,66	8,55
89711	9.3.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,97	4,61	0,00	8,88	13,49		5,80	11,18	16,99	5,63	10,85	16,48
89712	9.3.9	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	3,50	8,45	0,00	11,16	19,61		10,64	14,05	24,69	37,24	49,18	86,43
89714	9.3.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	23,98	15,99	0,06	21,60	37,65		20,21	27,20	47,41	484,64	652,23	1.136,86
89707	9.3.11	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	11,91	0,00	7,31	19,22		15,00	9,20	24,20	15,00	9,20	24,20
89851	9.3.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,21	0,00	7,06	16,27		11,60	8,89	20,49	11,60	8,89	20,49
89733	9.3.13	CURVA CURTA 90 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	UN	2,00	7,67	0,00	3,81	11,48		9,66	4,80	14,46	19,32	9,60	28,91
74166/1	9.3.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	92,39	0,30	71,88	164,57		116,72	90,51	207,23	233,43	181,02	414,45
89748	9.3.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,04	0,00	7,30	23,34		20,20	9,19	29,39	20,20	9,19	29,39
89728	9.3.16	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	1,00	4,00	0,00	2,95	6,95		5,04	3,71	8,75	5,04	3,71	8,75
89861	9.3.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	21,21	0,00	9,35	30,56		26,71	11,77	38,48	26,71	11,77	38,48
89784	9.3.18	TE, 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	UN	1,00	8,08	0,00	4,99	13,07		10,17	6,28	16,46	10,17	6,28	16,46
73882/1	9.3.19	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	30,00	12,62	0,00	8,17	20,79		15,89	10,29	26,18	476,73	308,63	785,36
	9.6	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS**													
MERC. 019	9.6.1	PLATAFORMA INCLINADA FIXADA EM GUARDA-CORPO DE ALVENARIA E EM ESCADA DE CONCRETO (11M DE PERCURSO)	UN	1,00	0,00	173.400,00	0,00	173.400,00	R	201.698,88	0,00	201.698,88	201.698,88	0,00	201.698,88
	10	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**								**4.046,81**	**49,95**	**4.096,76**	**6.700,41**	**1.329,74**	**8.030,15**
	10.1	**CALAFETE E LIMPEZA**													
9537	10.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	185,00	0,40	0,00	1,75	2,15		0,50	2,20	2,71	93,18	407,67	500,85
	10.2	**COMPLEMENTAÇÃO ARTÍSTICA E PAISAGISMO**													
85179	10.2.1	PLANTIO DE GRAMA SEMPRE VERDE EM LEIVA	M2	32,50	9,73	0,00	2,45	12,18		12,25	3,09	15,34	398,19	100,26	498,45
	10.3	**OBRAS COMPLEMENTARES**													
PROP. 014	10.3.1	PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO COM INSCRIÇÕES EM BRAILE, NA DIMENSÃO DE 25X90MM, COR DE FUNDO PRATA E FIXADAS COM AUTO-ADESIVO, INDICATIVA DE "FINAL" DO CORRIMÃO REFERÊNCIA COMERCIAL ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	14,00	33,31	0,01	2,39	35,71		41,96	3,00	44,97	587,50	42,06	629,56
PROP. 015	10.3.2	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NBR 9050, A 100cm DO INÍCIO E FINAL DE CADA PORÇÃO INCLINADA DO CORRIMÃO - 2 POR LANCE EM CADA CORRIMÃO)	UN	14,00	20,37	0,01	2,39	22,77		25,67	3,00	28,67	359,38	42,06	401,44
PROP. 017	10.3.3	FAIXAS DE SINALIZAÇÃO PARA ESCADAS	M	15,68	8,11	0,00	0,55	8,66		10,21	0,69	10,90	160,08	10,84	170,92
PROP. 016	10.3.4	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E = 25MM, COM ACABAMENTO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, CONFORME PADRÃO UFSC, COM PEDESTAL FIXADO NO PISO	UN	1,00	3.090,26	0,01	3,43	3.093,70		3.891,28	4,31	3.895,59	3.891,28	4,31	3.895,59
94273	10.3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	43,08	18,48	0,00	11,56	30,04		23,27	14,56	37,83	1.002,47	627,09	1.629,56

ISABELA MARIA MARTINS

					CUSTO UNITÁRIO (R$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R$)		
REF.	**ITEM**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UN**	**QUANT.**	**MATERIAL**	**EQUIPM.**	**MÃO DE OBRA DESON.**	**TOTAL**	**N/R**	**MATERIAL+EQUIP**	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL**	**MATERIAL +EQUIP**	**MÃO DE OBRA**	**TOTAL**
74143/2	10.3.6	CERCA DE MOURÕES DE CONCRETO 15X15, RETO, CRAVADOS 0,5M, COM : TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG (2,7MM) MALHA 8X8CM, MALHA LOSANGO, ALTURA H = 2,0M	M	5,00	33,06	0,03	15,16	48,25		41,67	19,09	60,76	208,33	95,45	303,78
		TOTAL GERAL (R$)								**239.430,42**	**16.629,87**	**256.060,29**	**469.060,58**	**129.848,99**	**598.909,57**

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 descrita 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 pala 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

INDICES 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:** ISABELA MARIA MARTINS TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL 129.469-8 ART Nº 6372080-0

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_CA_ACESSIBILIDADE CED**
LOCAL: **FLORIANÓPOLIS_TRINDADE**
MÊS DE REF.: **ago-17**

DATA: **07/11/2017**
REVISÃO: **R00**
LEIS SOCIAIS: **85,09% (H)** **48,65% (M)**

PROP. 001	SERVIÇO:	REMOÇÃO DE ALAMBRADO E TELA DE ARAME GALVANIZADO								UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)		TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000	2,37	1,19	0,06	0,03	16,63	8,32	9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,36000	2,37	3,22	0,06	0,08	11,93	16,22	19,53
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000	2,37	0,85	0,06	0,02	12,44	4,48	5,35
TOTAL						**R$ 5,26**		**R$ 0,13**		**R$ 29,02**	**R$ 34,41**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	TCPO 3R 33 32 00 00 00 00 10 10		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 002	SERVIÇO:	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO (25X0,40X0,30)M PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								UNIDADE:	M3
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)		TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA EN		M3	1,00000	3,36	3,36	3,51	3,51	5,22	5,22	12,09
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C		M3	1,00000	3,81	3,81	3,11	3,11	13,95	13,95	20,87
TOTAL						**R$ 7,17**		**R$ 6,62**		**R$ 19,17**	**R$ 32,96**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	TCPO 3R 33 32 00 00 00 00 10 10		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 003	SERVIÇO:	FABRICAÇÃO/MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD								UNIDADE:	M2
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)		TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE		M2	1,02000	46,98	47,92	0,07	0,07	31,92	32,56	80,55
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL		L	0,01700	5,38	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,02700	10,04	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,55400	2,37	1,31	0,06	0,03	12,44	6,89	8,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,02300	2,37	7,16	0,06	0,18	16,53	49,97	57,32
TOTAL						**R$ 56,76**		**R$ 0,29**		**R$ 89,42**	**R$ 146,47**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 92409		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 004	SERVIÇO:	FABRICAÇÃO/MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							UNIDADE:	M2
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PL		M2	1,02000	36,89	37,63	0,07	0,07	25,72	26,23	63,93
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL		L	0,01700	5,38	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,06600	10,04	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA		M	0,91300	7,62	6,96	0,00	0,00	0,00	0,00	6,96
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45500	2,37	1,08	0,06	0,03	12,44	5,66	6,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,48200	2,37	5,88	0,06	0,15	16,53	41,03	47,06
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015		M	1,68000	3,74	6,28	0,00	0,00	1,53	2,57	8,85
TOTAL						**R$ 58,58**		**R$ 0,25**		**R$ 75,49**	**R$ 134,32**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 92446		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 005	SERVIÇO:	FABRICAÇÃO/MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							UNIDADE:	M2
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PL		M2	1,02000	25,03	25,53	0,00	0,00	0,62	0,63	26,16
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUL		L	0,01700	5,38	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,06500	10,04	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA		M	3,11200	7,62	23,71	0,00	0,00	0,00	0,00	23,71
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,73000	2,37	1,73	0,06	0,04	12,44	9,08	10,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,97900	2,37	9,43	0,06	0,24	16,53	65,77	75,44
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015		M	1,34800	3,74	5,04	0,00	0,00	1,53	2,06	7,10
TOTAL						**R$ 66,19**		**R$ 0,28**		**R$ 77,55**	**R$ 144,02**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 92482		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 006	SERVIÇO:	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO C/ BANDEIRA							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E		UN	1,00000	280,39	280,39	0,00	0,00	0,00	0,00	280,39
3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE		CJ	1,00000	51,73	51,73	0,00	0,00	0,00	0,00	51,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,18372	2,37	14,66	0,06	0,37	16,53	102,22	117,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,38530	2,37	3,28	0,06	0,08	16,63	23,04	26,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,99320	2,37	9,46	0,06	0,24	11,93	47,64	57,34
TOTAL						**R$ 359,52**		**R$ 0,69**		**R$ 172,89**	**R$ 533,11**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 90842		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 007	SERVIÇO:	PISO TÁTIL EM CONCRETO PIGMENTADO, COM ESPESSURA 20MM E DIMENSÕES 250X250 MM, ALERTA E DIRECIONAL							UNIDADE:	M2
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000	2,37	1,42	0,06	0,04	15,03	9,02	10,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000	2,37	1,42	0,06	0,04	11,93	7,16	8,62
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM		UN	6,56250	7,28	47,78	0,00	0,00	0,00	0,00	47,78
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/		M3	0,02200	265,51	5,84	0,51	0,01	102,50	2,26	8,11
TOTAL						**R$ 56,46**		**R$ 0,08**		**R$ 18,43**	**R$ 74,97**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	TCPO 3R 10 63 51 00 00 00 10 12		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 008	SERVIÇO:	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)							UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUME		M	1,00000	50,56	50,56	0,00	0,00	0,00	0,00	50,56
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPAR		M3	0,00300	327,78	0,98	0,66	0,00	137,11	0,41	1,40
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000	2,37	0,95	0,06	0,02	15,58	6,23	7,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000	2,37	0,47	0,06	0,01	11,93	2,39	2,87
TOTAL						**R$ 52,97**		**R$ 0,04**		**R$ 9,03**	**R$ 62,03**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 84161		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 009	SERVIÇO:	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, NA COR BRANCA							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM		UN	1,00000	125,99	125,99	0,00	0,00	0,00	0,00	125,99
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,05070	39,01	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA		UN	2,00000	9,01	18,02	0,00	0,00	0,00	0,00	18,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39000	2,37	0,92	0,06	0,02	16,57	6,46	7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19000	2,37	0,45	0,06	0,01	11,93	2,27	2,73
TOTAL						**R$ 147,36**		**R$ 0,03**		**R$ 8,73**	**R$ 156,13**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 86904		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 010	SERVIÇO:	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESER\		UN	1,00000	55,90	55,90	0,00	0,00	0,00	0,00	55,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	2,37	0,59	0,06	0,02	16,57	4,14	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	2,37	0,59	0,06	0,02	11,93	2,98	3,59
TOTAL						**R$ 57,09**		**R$ 0,03**		**R$ 7,13**	**R$ 64,24**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 011	SERVIÇO:	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO								UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		UN	1,00000	58,20	58,20	0,00	0,00	0,00	0,00	58,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	2,37	0,59	0,06	0,02	16,57	4,14	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	2,37	0,59	0,06	0,02	11,93	2,98	3,59
TOTAL						**R$ 59,39**		**R$ 0,03**		**R$ 7,13**	**R$ 66,54**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 012	SERVIÇO:	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO								UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO		UN	1,00000	58,20	58,20	0,00	0,00	0,00	0,00	58,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	2,37	0,59	0,06	0,02	16,57	4,14	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000	2,37	0,59	0,06	0,02	11,93	2,98	3,59
TOTAL						**R$ 59,39**		**R$ 0,03**		**R$ 7,13**	**R$ 66,54**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 013	SERVIÇO:	SUBSTRATO TERRA VEGETAL 11 CM								UNIDADE:	M2
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
38128	TERRA VEGETAL (ENSACADA)		KG	143,00000	0,42	60,06	0,00	0,00	0,00	0,00	60,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000	2,37	0,24	0,06	0,01	11,93	1,19	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000	2,37	0,24	0,06	0,01	12,44	1,24	1,49
TOTAL						**R$ 60,53**		**R$ 0,01**		**R$ 2,44**	**R$ 62,98**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 74236/1		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 014	SERVIÇO:	PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO COM INSCRIÇÕES EM BRAILE, NA DIMENSÃO DE 25X90MM, COR DE FUNDO PRATA E FIXADAS COM								UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 001	PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO COM INSCRIÇÕES EM BRAILE,		UN	1,00000	32,84	32,84	0,00	0,00	0,00	0,00	32,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000	2,37	0,47	0,06	0,01	11,93	2,39	2,87
TOTAL						**R$ 33,31**		**R$ 0,01**		**R$ 2,39**	**R$ 35,71**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SIURB-EDIF 17-05-93		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 015	SERVIÇO:	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORMI								UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 002	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRA(		UN	1,00000	19,90	19,90	0,00	0,00	0,00	0,00	19,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000	2,37	0,47	0,06	0,01	11,93	2,39	2,87
TOTAL						**R$ 20,37**		**R$ 0,01**		**R$ 2,39**	**R$ 22,77**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SIURB-EDIF 17-05-26		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 016	SERVIÇO:	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E = 25MM, COM ACABAMENTO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, CONFORME PADRÃO UFSC,							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 003	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 40X60CM - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES		UN	1,00000	1.397,40	1397,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1397,40
MERC. 004	PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA PARA MAPA TÁTIL 40X60CM ,		UN	1,00000	1.692,38	1692,38	0,00	0,00	0,00	0,00	1692,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20600	2,37	0,49	0,06	0,01	16,63	3,43	3,93
TOTAL						**R$ 3.090,26**		**R$ 0,01**		**R$ 3,43**	**R$ 3.093,70**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	EMOP 05.057.0015-0		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 017	SERVIÇO:	FAIXAS DE SINALIZAÇÃO PARA ESCADAS							UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 005	FAIXAS DE SINALIZAÇÃO PARA ESCADAS		M	1,00000	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04600	2,37	0,11	0,06	0,00	11,93	0,55	0,66
TOTAL						**R$ 8,11**		**R$ 0,00**		**R$ 0,55**	**R$ 8,66**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SEINFRA C4622		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 018	SERVIÇO:	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, SEM ROSCA, TIPO C - PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 40MM, COM PLACA PARA EQUIPAM							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINC		UN	2,00000	0,20	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM		UN	1,00000	20,94	20,94	0,00	0,00	0,00	0,00	20,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,59710	2,37	1,42	0,06	0,04	15,08	9,00	10,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,59710	2,37	1,42	0,06	0,04	20,07	11,98	13,43
TOTAL						**R$ 24,17**		**R$ 0,07**		**R$ 20,99**	**R$ 45,23**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 95803		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 019	SERVIÇO:	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, SEM ROSCA, TIPO LR - PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 40MM, COM PLACA PARA EQUIPAM							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINC		UN	2,00000	0,20	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40
2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", CO		UN	1,00000	18,84	18,84	0,00	0,00	0,00	0,00	18,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,59710	2,37	1,42	0,06	0,04	15,08	9,00	10,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,59710	2,37	1,42	0,06	0,04	20,07	11,98	13,43
TOTAL						**R$ 22,07**		**R$ 0,07**		**R$ 20,99**	**R$ 43,13**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 95803		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 020	SERVIÇO:	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 63MM, COR PRETA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 15701. REF.: K							UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 006	DUTO CORRUGADO PEAD PARA CABEAMENTO ELÉTRICO OU TELEFÔNICO Ø 63 M		M	1,00000	2,55	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000	2,37	1,19	0,06	0,03	15,08	7,54	8,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000	2,37	1,19	0,06	0,03	20,07	10,04	11,25
TOTAL						**R$ 4,92**		**R$ 0,06**		**R$ 17,58**	**R$ 22,56**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 73798/1		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 021	SERVIÇO:	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, TIPO LB - PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 60MM, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CE							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINC		UN	2,00000	0,20	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40
MERC. 007	CONDULETE DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 2 1/2"		UN	1,00000	63,33	63,33	0,00	0,00	0,00	0,00	63,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,59710	2,37	1,42	0,06	0,04	15,08	9,00	10,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,59710	2,37	1,42	0,06	0,04	20,07	11,98	13,43
TOTAL						**R$ 66,56**		**R$ 0,07**		**R$ 20,99**	**R$ 87,62**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 95803		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017 E MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 022	SERVIÇO:	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DIMENSÕES INTERNAS DE (194 X 194 X 97,5)mm. RE							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMI		UN	1,00000	22,58	22,58	0,00	0,00	0,00	0,00	22,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,25000	2,37	2,96	0,06	0,08	15,08	18,85	21,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,25000	2,37	2,96	0,06	0,08	20,07	25,09	28,13
TOTAL						**R$ 28,51**		**R$ 0,15**		**R$ 43,94**	**R$ 72,59**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 83366		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 023	SERVIÇO:	PLACA CEGA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR EM PVC 4"x2", COR BRANCA. REF.: SILENTOQUE PIAL, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉC							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTO		UN	1,00000	2,16	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16667	2,37	0,40	0,06	0,01	20,07	3,35	3,75
TOTAL						**R$ 2,56**		**R$ 0,01**		**R$ 3,35**	**R$ 5,91**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 024	SERVIÇO:	PLACA CEGA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR EM PVC 4"x4", COR BRANCA. REF.: SILENTOQUE PIAL, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉC							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTO		UN	1,00000	4,57	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16667	2,37	0,40	0,06	0,01	20,07	3,35	3,75
TOTAL						**R$ 4,97**		**R$ 0,01**		**R$ 3,35**	**R$ 8,32**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 025	SERVIÇO:	CABO PP 3X1,5MM2 - ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: CORDP							UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2		M	1,19000	1,99	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	2,37
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,00900	3,63	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02400	2,37	0,06	0,06	0,00	15,08	0,36	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02400	2,37	0,06	0,06	0,00	20,07	0,48	0,54
TOTAL						**R$ 2,51**		**R$ 0,00**		**R$ 0,84**	**R$ 3,36**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 91924		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 026	SERVIÇO:	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A/250V. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 008	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A/250V. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA O		UN	1,00000	6,90	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00	6,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08333	2,37	0,20	0,06	0,01	20,07	1,67	1,88
TOTAL						**R$ 7,10**		**R$ 0,01**		**R$ 1,67**	**R$ 8,78**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 027	SERVIÇO:	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES - BASE G13 - 2X18W - 1200MM, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESIS							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAC		UN	1,00000	77,78	77,78	0,00	0,00	0,00	0,00	77,78
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13		UN	2,00000	73,26	146,52	0,00	0,00	0,00	0,00	146,52
1086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W		UN	1,00000	16,91	16,91	0,00	0,00	0,00	0,00	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85000	2,37	2,01	0,06	0,05	20,07	17,06	19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85000	2,37	2,01	0,06	0,05	11,93	10,14	12,21
TOTAL						**R$ 245,24**		**R$ 0,10**		**R$ 27,20**	**R$ 272,54**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 73953/2		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 028	SERVIÇO:	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED DE BULBO, 2X12W - BASE E27, COR BRANCA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO,							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FOR		UN	2,00000	41,56	83,12	0,00	0,00	1,50	3,00	86,12
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2		UN	1,00000	32,16	32,16	0,00	0,00	0,00	0,00	32,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000	2,37	1,90	0,06	0,05	15,08	12,06	14,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000	2,37	1,90	0,06	0,05	20,07	16,06	18,00
TOTAL						**R$ 119,07**		**R$ 0,10**		**R$ 31,12**	**R$ 150,29**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 74041/1		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 029	SERVIÇO:	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, EMBUTIDA EM PAREDE, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, LENTE DE VIDRO FOSCO, SEM A							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FOR		UN	1,00000	41,56	41,56	0,00	0,00	1,50	1,50	43,06
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA		UN	1,00000	29,29	29,29	0,00	0,00	0,00	0,00	29,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000	2,37	1,90	0,06	0,05	15,08	12,06	14,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000	2,37	1,90	0,06	0,05	20,07	16,06	18,00
TOTAL						**R$ 74,64**		**R$ 0,10**		**R$ 29,62**	**R$ 104,36**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 74041/1		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 030	SERVIÇO:	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR PARA PORTÃO E MAIS FONTE 220/12V COM BOTÃO. REF.: HDL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 009	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR PARA PORTÃO		UN	1,00000	107,72	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	107,72
MERC. 010	FONTE 220/12V COM BOTÃO		UN	1,00000	64,90	64,90	0,00	0,00	0,00	0,00	64,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00200	2,37	2,37	0,06	0,06	15,59	15,62	18,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50100	2,37	1,19	0,06	0,03	11,93	5,98	7,19
TOTAL						**R$ 176,18**		**R$ 0,09**		**R$ 21,60**	**R$ 197,87**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 90830		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 031	SERVIÇO:	TOMADA GIRATÓRIA (360°) COM SUPORTE METÁLICO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, 10A/220V, LIGAÇÃO A 3 FIOS, CONFORME NBR 5123. REF.: EXATRON							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 011	TOMADA GIRATÓRIA (360°) COM SUPORTE METÁLICO PARA RELÉ FOTOELÉTRICC		UN	1,00000	10,31	10,31	0,00	0,00	0,00	0,00	10,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23500	2,37	0,56	0,06	0,01	15,08	3,54	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23500	2,37	0,56	0,06	0,01	20,07	4,72	5,29
TOTAL						**R$ 11,42**		**R$ 0,03**		**R$ 8,26**	**R$ 19,71**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 91998		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 032	SERVIÇO:	PLACA METÁLICA LISA 300X400MM, CHAPA 14 USG (1,98MM) , GALVANIZADA A FOGO, PINTADA DE BRANCO - FECHAMENTO DA ABERTURA DO QUAD							UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)		KG	1,83096	5,26	9,63	0,00	0,00	0,00	0,00	9,63
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		M2	0,12000	8,23	0,99	0,06	0,01	14,30	1,72	2,71
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,90000	2,37	2,13	0,06	0,05	12,86	11,57	13,76
88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000	2,37	1,42	0,06	0,04	27,25	16,35	17,81
TOTAL						**R$ 14,17**		**R$ 0,10**		**R$ 29,64**	**R$ 43,91**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO E SINAPI 83637 MO		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 033	SERVIÇO:	CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG), CATEGORIA 6, LSZH - LOW SMOKE ZERO HALOGEN, CONFORME OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS A								UNIDADE:	M
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 012	CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG), CATEGORIA 6, LSZH - LOW SMOKE ZERO HALO		M	1,02000	1,83	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000	2,37	0,36	0,06	0,01	15,08	2,26	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000	2,37	0,36	0,06	0,01	20,07	3,01	3,38
TOTAL						**R$ 2,57**		**R$ 0,02**		**R$ 5,27**	**R$ 7,86**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	CDHU 409525		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 034	SERVIÇO:	CONECTOR RJ-45 FÊMEA PADRÃO NPD, CAT 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO.								UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 013	CONECTOR RJ-45 FÊMEA PADRÃO NPD, CAT 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALEN		UN	1,02000	26,36	26,89	0,00	0,00	0,00	0,00	26,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000	2,37	0,24	0,06	0,01	15,08	1,51	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000	2,37	0,24	0,06	0,01	20,07	2,01	2,25
TOTAL						**R$ 27,36**		**R$ 0,01**		**R$ 3,52**	**R$ 30,89**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	CDHU 409524		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 035	SERVIÇO:	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO 300X400MM EM CONCRETO. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.								UNIDADE:	UN
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 014	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,4 X 0,4 M		UN	1,00000	119,00	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000	2,37	0,71	0,06	0,02	16,63	4,99	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,20000	2,37	2,84	0,06	0,07	11,93	14,32	17,23
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/		M3	0,00151	304,09	0,46	0,48	0,00	101,20	0,15	0,61
TOTAL						**R$ 123,01**		**R$ 0,09**		**R$ 19,46**	**R$ 142,56**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	TCPO 3R 23 15 00 00 00 01 63 06		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017 E MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 036	SERVIÇO:	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.								UNIDADE:	UN
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 015	TAMPA EM FERRO FUNDIDO "R1" PADRÃO ANATEL PARA CAIXA 60 X 50 CM		UN	0,40000	196,65	78,66	0,00	0,00	0,00	0,00	78,66
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM		UN	0,33333	18,68	6,23	0,24	0,08	57,12	19,04	25,35
TOTAL						**R$ 84,89**		**R$ 0,08**		**R$ 19,04**	**R$ 104,01**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 037	SERVIÇO:	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" C/ CUNHA P/ 1", FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.								UNIDADE:	UN
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E		UN	1,00000	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08333	2,37	0,20	0,06	0,01	11,93	0,99	1,20
TOTAL						**R$ 1,20**		**R$ 0,01**		**R$ 0,99**	**R$ 2,20**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 038	SERVIÇO:	CONECTOR UNIVERSAL, TIPO PARAFUSO FENDIDO COM SAPATA (BIMETÁLICO - PARA CONEXÃO COBRE COM AÇO) PARA CABOS DE 16 A 70MM², COM								UNIDADE:	UN
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE		UN	1,00000	10,90	10,90	0,00	0,00	0,00	0,00	10,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000	2,37	0,17	0,06	0,00	20,07	1,40	1,58
TOTAL						**R$ 11,07**		**R$ 0,00**		**R$ 1,40**	**R$ 12,48**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SINAPI 83377		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 039	SERVIÇO:	CABO DE ALUMÍNIO NÚ SEÇÃO 70MM² 7 FIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.								UNIDADE:	M
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 016	CABO EM ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, ISOLADO COM XLPE, 70 MM², PARA DISTR		M	1,02000	5,82	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16000	2,37	0,38	0,06	0,01	20,07	3,21	3,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16000	2,37	0,38	0,06	0,01	15,08	2,41	2,80
TOTAL						**R$ 6,69**		**R$ 0,02**		**R$ 5,62**	**R$ 12,34**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	TCPO 3R 27 11 00 00 00 05 05 11		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 040	SERVIÇO:	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.								UNIDADE:	M
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 017	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"		M	1,00000	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33330	2,37	0,79	0,06	0,02	20,07	6,69	7,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33330	2,37	0,79	0,06	0,02	15,08	5,03	5,84
TOTAL						**R$ 5,48**		**R$ 0,04**		**R$ 11,72**	**R$ 17,24**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SIURB-EDIF 09-11-95		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 041	SERVIÇO:	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE ALUMÍNIO DE 70MM², COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQ								UNIDADE:	UN
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FUR(		UN	1,00000	3,43	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,35020	2,37	0,83	0,06	0,02	20,07	7,03	7,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,35020	2,37	0,83	0,06	0,02	15,08	5,28	6,13
TOTAL						**R$ 5,09**		**R$ 0,04**		**R$ 12,31**	**R$ 17,44**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	EMOP 15.017.0285-0		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 042	SERVIÇO:	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL I/II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 2								UNIDADE:	UN
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MA)		UN	1,00000	83,37	83,37	0,00	0,00	0,00	0,00	83,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000	2,37	1,42	0,06	0,04	20,07	12,04	13,50
TOTAL						**R$ 84,79**		**R$ 0,04**		**R$ 12,04**	**R$ 96,87**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SIURB-EDIF 09-04-60		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 043	SERVIÇO:	BARRAMENTO DE COBRE DE DIMENSÕES MÍNIMAS 170X63,5X6,35MM E 11 TERMINAIS DE PRESSÃO. REF MON-735 DA MONTAL OU EQUIVALENTE TÉC							UNIDADE:	UN
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 018	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM		UN	1,00000	34,95	34,95	0,00	0,00	0,00	0,00	34,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,42500	2,37	1,01	0,06	0,03	20,07	8,53	9,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,42500	2,37	1,01	0,06	0,03	15,08	6,41	7,44
TOTAL						**R$ 36,96**		**R$ 0,05**		**R$ 14,94**	**R$ 51,95**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SIURB-EDIF 09-06-79		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 044	SERVIÇO:	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1H POR DIA							UNIDADE:	MÊS
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,00000	0,40	10,00	0,00	0,00	71,79	1794,75	1804,75
TOTAL						**R$ 10,00**		**R$ 0,00**		**R$ 1.794,75**	**R$ 1.804,75**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	SINAPI - AGOSTO/2017			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 045	SERVIÇO:	PORTA SANFONADA EM PVC 70X210							UNIDADE:	UN
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 024	PORTA SANFONADA EM PVC 70X210		UN	1,00000	74,90	74,90	0,00	0,00	0,00	0,00	74,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,23600	2,37	2,93	0,06	0,07	11,93	14,75	17,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,23600	2,37	2,93	0,06	0,07	16,33	20,18	23,19
TOTAL						**R$ 80,76**		**R$ 0,15**		**R$ 34,93**	**R$ 115,84**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	EMO 14.001.0072-0		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

PROP. 046	SERVIÇO:	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ATESTADO DE CONFORMIDADE E RESPECTIVA ART							UNIDADE:	M2
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 025	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TEN		M2	1,00000	2,18	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2,18
MERC. 026	A.R.T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - VALOR DO CONTRATO ATÉ		UN	0,00541	81,53	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44
TOTAL						**R$ 2,62**		**R$ 0,00**		**R$ 0,00**	**R$ 2,62**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	MERCADO		

PROP. 047	SERVIÇO:	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRI							UNIDADE:	UN
	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL		UN	COEFICIENTE	MATERIAL (R$)		EQUIPAMENTO (R$)		MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL S/ BDI (R$)
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. 029	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR		UN	1,00000	0,00	0,00	5.884,05	5884,05	0,00	0,00	5884,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	2,37	4,74	0,06	0,12	20,07	40,14	45,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000	2,37	4,74	0,06	0,12	15,08	30,16	35,02
TOTAL						**R$ 9,48**		**R$ 5.884,29**		**R$ 70,30**	**R$ 5.964,07**
FONTES	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	SOO		MATERIAIS:	MERCADO			MÃO DE OBRA:	SINAPI - AGOSTO/2017		

DPAE

Departamento de Projetos de Arquitetura e Engenharia
Assistência para Orçamentos de Obras - AOO

ISABELA MARIA MARTINS

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

		Data:	**07/11/2017**
OBRA:	**FLN_CA_ACESSIBILIDADE CED**	Revisão	**R00**
LOCAL:	**FLORIANÓPOLIS_TRINDADE**	Indice médio de Desoneração.:	**0,865**
MÊS DE REF.:	**agosto-17**	BDI:	**25,92%**
		Leis Sociais:	**85,09% (H)**

DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO		MATERIAL	EQUIPAMENTO
MERC. 001	PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO COM INSCRIÇÕES EM BRAILE, NA DIMENSÃO DE 25X90MM, COR DE FUNDO PRATA E FIXADAS COM AUTO-ADESIVO, INDICATIV			UN	32,84	0,00
10/10/2017	TOTAL ACESSIBILIDADE				14,90	
11/10/2017	EDIF - 79803				32,84	
26/10/2017	SETON	01.111.039/0004-91	https://www.seton.com.br		45,23	
MERC. 002	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NBR 9050, A 100cm DO I			UN	19,90	0,00
10/10/2017	TOTAL ACESSIBILIDADE				19,90	
11/10/2017	EDIF - 76717				25,72	
26/10/2017	ALGO MAIS	00.029.072/0001-61	https://www.algomaisbanheirasespas.com.br		11,00	
MERC. 003	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 40X60CM - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES			UN	1.397,40	0,00
10/10/2017	TOTAL ACESSIBILIDADE				1.490,00	
26/10/2017	COMPRASNET - UASG 200032 - PREGÃO 3/2017 - ITEM 9				1.304,80	
MERC. 004	PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA PARA MAPA TÁTIL 40X60CM / 44X85CM			UN	1.692,38	0,00
10/10/2017	TOTAL ACESSIBILIDADE				1.790,00	
26/10/2017	COMPRASNET - UASG 200032 - PREGÃO 3/2017 - ITEM 9				1.594,75	
MERC. 005	FAIXAS DE SINALIZAÇÃO PARA ESCADAS			M	8,00	0,00
11/10/2017	CARREFOUR	45.543.915./0592-32	https://www.carrefour.com.br		8,00	
11/10/2017	AMERICANAS	00.776.574/0006-60	https://www.americanas.com.br		9,20	
11/10/2017	PROTESHOP	09.005.866/0001-60	http://www.proteshop.com.br		5,00	
MERC. 006	DUTO CORRUGADO PEAD PARA CABEAMENTO ELÉTRICO OU TELEFÔNICO Ø 63 MM			M	2,55	0,00
16/10/2017	TCPO	2C 14 13 09 00 40 12			2,55	
MERC. 007	CONDULETE DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 2 1/2"			UN	63,33	0,00
16/10/2017	TCPO	2C 14 13 09 10 32			63,33	

DPAE

Departamento de Projetos de Arquitetura e Engenharia
Assistência para Orçamentos de Obras - AOO

ISABELA MARIA MARTINS

MERC. 008	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A/250V. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.			UN	6,90	0,00
17/10/2017	C&C	63.004.030.0030-20	http://www.cec.com.br		6,90	
17/10/2017	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	https://www.submarino.com.br		6,90	
17/10/2017	LOJA ELÉTRICA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br		6,63	
MERC. 009	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR PARA PORTÃO			UN	107,72	0,00
17/10/2017	CASA & SEGURANÇA	39.893.680/0001-55	https://www.segurancajato.com.br		169,00	
17/10/2017	RICARDO ELETRO	13.481.309/0101-55	http://www.ricardoeletro.com.br		94,90	
17/10/2017	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	https://www.submarino.com.br		107,72	
MERC. 010	FONTE 220/12V COM BOTÃO			UN	64,90	0,00
17/10/2017	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	https://www.submarino.com.br		64,90	
17/10/2017	ELETRÔNICA SANTANA	60.717.899/0001-90	http://www.eletronicasantana.com.br		64,90	
17/10/2017	LOJA MATEL	57.644.825/0001-66	http://www.lojamatel.com.br		72,90	
MERC. 011	TOMADA GIRATÓRIA (360°) COM SUPORTE METÁLICO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, 10A/220V, LIGAÇÃO A 3 FIOS, CONFORME NBR 5123. REF.: EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNIC			UN	10,31	0,00
18/10/2017	LOJA DO MECÂNICO	09.556.239/0001-17	http://www.lojadomecanico.com.br		14,25	
18/10/2017	TAMOYO	76.842.285/0001-70	http://www.lojastamoyo.com.br/		7,50	
18/10/2017	DEL NEGRO REPRESENTAÇÕES	07.797.865/0001-70	http://t.r4.com.br		10,31	
MERC. 012	CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG), CATEGORIA 6, LSZH - LOW SMOKE ZERO HALOGEN, CONFORME OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E IS			M	1,83	0,00
18/10/2017	KABUM	05.570.714/0001-59	https://www.kabum.com.br		1,64	
18/10/2017	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	https://www.submarino.com.br		1,86	
18/10/2017	ION CABOS	09.260.566/0001-27	https://www.ioncabos.com.br		1,83	
MERC. 013	CONECTOR RJ-45 FÊMEA PADRÃO NPD, CAT 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO.			UN	26,36	0,00
18/10/2017	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	https://www.submarino.com.br		15,82	
18/10/2017	ELETRÔNICA SANTANA	60.717.899/0001-90	http://www.eletronicasantana.com.br		29,90	
18/10/2017	LOJA ELÉTRICA	17.155.342/0010-74	http://www.lojaeletrica.com.br		26,36	
MERC. 014	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,4 X 0,4 M			UN	119,00	0,00
19/10/2017	TCPO	2C 02 07 07 13 10			119,00	
MERC. 015	TAMPA EM FERRO FUNDIDO "R1" PADRÃO ANATEL PARA CAIXA 60 X 50 CM			UN	196,65	0,00
19/10/2017	TCPO	2C 15 02 00 00 05			196,65	
MERC. 016	CABO EM ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, ISOLADO COM XLPE, 70 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA EM BT ATÉ 0,6/1KV			M	5,82	0,00
19/10/2017	TCPO	2C 14 13 05 00 00 06 15			5,82	
MERC. 017	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"			M	3,90	0,00
20/10/2017	SIURB EDIF	EDIF 15056			3,08	
20/10/2017	ALUMÍNIO ALURE	08.476.030/0001-80	https://www.aluminioalure.com.br		10,80	
20/10/2017	ALADIM METAIS	51.225.522/0001-22	http://www.aladimmetais.com.br		3,90	
MERC. 018	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM			UN	34,95	0,00
23/10/2017	SIURB EDIF	EDIF 54031			34,95	

DPAE

Departamento de Projetos de Arquitetura e Engenharia
Assistência para Orçamentos de Obras - AOO

ISABELA MARIA MARTINS

MERC. 019	PLATAFORMA INCLINADA FIXADA EM GUARDA-CORPO DE ALVENARIA E EM ESCADA DE CONCRETO (11M DE PERCURSO)			UN	0,00	173.400,00
20/10/2017	SUL ACESSIBILIDADE	24.854.940/0001-06	contato@sulacessibilidade.com.br			125.990,00
23/10/2017	ELLEVA ACESSIBILIDADE	19.881.773/0001-52	vendas@ellevabr.com			173.400,00
31/10/2017	ORTOBRAS	31.228.836/0001-71	ortobras@ortobras.com.br			264.000,00
MERC. 020	PORTÃO DE CORRER COM ESQUADRIAS EM AÇO (METALON) GALVANIZADO, ESPESSURA 1,5MM, PERFIL QUADRADO 70X30MM, COM PINTURA ANODIZADA NA COR GRAFITE, CH			UN	7.200,00	0,00
19/10/2017	JUNKES METÁLICAS	72.135.650/0001-55	junckes@junckes.com.br		7.200,00	
20/10/2017	OBREMET	85.192.797/0001-29	(48) 32374694		6.500,00	
20/10/2017	SERRALHERIA GUIMARÃES	07.750.974/0001-31	joelramosjr@gmail.com		7.998,00	
MERC. 021	A.R.T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R$15.000,01			UN	214,82	0,00
24/10/2017	CREA-SC				214,82	
MERC. 022	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - ELÉTRICA			UN	4,48	0,00
25/10/2017	IOPES 2017 - LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO EDIFICIOS EDUCACIONAIS				4,48	
MERC. 023	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS			UN	600,00	0,00
25/10/2017	SIURB EDIF	SIURB EDIF 09-90-02			600,00	
MERC. 024	PORTA SANFONADA EM PVC 70X210			UN	74,90	0,00
25/10/2017	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	https://www.leroymerlin.com.br		111,90	
25/10/2017	SUBMARINO	00.776.574/0006-60	https://www.submarino.com.br		71,04	
25/10/2017	MADEIRA MADEIRA	10.490.181/0001-35	https://www.madeiramadeira.com.br		74,90	
MERC. 025	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ATESTADO DE CONFORMIDADE E RESPECTIVA ART			M2	2,18	0,00
25/10/2017	IOPES 2017 - LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS				2,18	
MERC. 026	A.R.T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - VALOR DO CONTRATO ATÉ R$8.000,00			UN	81,53	0,00
24/10/2017	CREA-SC				81,53	
MERC. 027	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO 8MM COM ESTRUTURA METÁLICA COM TIRANTES RÍGIDOS - MARQUISE DE ENTRADA			M2	1.113,82	0,00
24/10/2017	JUNKES METÁLICAS	72.135.650/0001-55	junckes@junckes.com.br		1.113,82	
27/10/2017	OBREMET	85.192.797/0001-29	(48) 32374694		765,55	
06/11/2017	SERRALHERIA GUIMARÃES	07.750.974/0001-31	rodrigopcimiano@hotmail.com		1.121,95	
MERC. 028	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO 8MM COM ESTRUTURA METÁLICA - SOBRE ESCADARIA			M2	876,36	0,00
24/10/2017	JUNKES METÁLICAS	72.135.650/0001-55	junckes@junckes.com.br		876,36	
27/10/2017	OBREMET	85.192.797/0001-29	(48) 32374694		765,55	
06/11/2017	SERRALHERIA GUIMARÃES	07.750.974/0001-31	rodrigopcimiano@hotmail.com		1.047,72	
MERC. 029	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DIS			UN	0,00	5.884,05
30/10/2017	COMANDO PAINÉIS ELÉTRICOS	82.098.898/0001-47	vendas@comandopaineis.com.br			3.698,98
31/10/2017	OMEGA ENGENHARIA ELÉTRICA	04.948.916/0001-29	contato@omegaengenhariaeletrica.com.br			9.566,19
01/11/2017	KORBER PAINÉIS ELÉTRICOS	05.005.831/0001-70	rafael@korberpaineis.com.br			5.884,05