

CARTA PROPOSTA
TOMADA DE PREÇOS N.º 14/2018
PGEA N.º 00677.000.460/2018



Proponente: TRATARE CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 13.463.036/0001-53

Apresentamos proposta de preços para, execução de ampliação, reforma e manutenção no prédio do Ministério Público de São Luiz Gonzaga, situado na Rua Coronel Fernando Machado, nº 2791, em São Luiz Gonzaga, RS; incluindo o fornecimento de materiais, mão de obra, ferramental, equipamentos e, todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, nos termos indicados no edital e seus anexos.

1. Valor global proposto: R\$ 1.302.984,10 (um milhão, trezentos e dois mil, novecentos e oitenta e quatro reais e dez centavos), sendo que deste valor, R\$ 481.461,99 refere-se à Mão de Obra e R\$ 821.522,11 à Materiais.

2. Validade da Proposta: a proposta vigorará pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data marcada para a entrega dos envelopes desta Tomada de Preços.


3. Responsável pela assinatura do contrato: Neiva Teresinha Eckert, Brasileira, Solteira, Empresária e Administradora, CPF: 520.803.310-00, Cédula de Identidade: 1047185093, residente na Rua Genésio Ronconi, nº 34, Bairro Urussanguinha, Cidade de Araranguá/SC, CEP: 88905-526.



4. Registro e ou Visto CREA/RS: a empresa Tratare Construções Eireli encontra-se devidamente registrada junto ao CREA/RS sob nº 207964, bem como seu Responsável Técnico o Eng. Civil Rodrigo Martins Walnier, possui visto para atuar no RS sob nº SC1129961.

5. Prazo de execução dos serviços: 16 (dezesesseis) meses;

Anexos: Orçamento resumido, Cronograma, Tabela BDI e de Encargos Sociais.

Araranguá/SC, 22 de Novembro de 2018.


Representante Legal/Administradora
Neiva Teresinha Eckert
CI: 1047185093SJSIGP/RS
CPF: 520.803.310-00
Tratare Construções Eireli
CNPJ: 13.463.036/0001-53

ORÇAMENTO RESUMIDO NÃO DESONERADO

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SÃO LUIZ GONZAGA

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

Data Base: 22/11/2018

BDI SERVIÇOS: 22,23%
BDI EQUIPAMENTOS: 13,24%
ENCARGOS SOCIAIS: 119,02%

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
1.				MOBILIZAÇÃO								
.1	COMP. PROPR.	1353	jan/00	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	2.151,25	2.151,25	1.551,33	1.551,33	3.702,58	3.702,58
				Total do Grupo				2.151,25		1.551,33	3.702,58	3.702,58
2.				SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS								
.1	COTAÇÃO	2.1	jan/00	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	UN	0,00	0,00	3.115,63	3.115,63	3.115,63	3.115,63
.2	COTAÇÃO	2.2	jan/00	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO	1,00	UN	0,00	0,00	2.493,09	2.493,09	2.493,09	2.493,09
.3	COTAÇÃO	2.3	jan/00	ANOTACAO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART/RTT DE EXECUCAO	1,00	CJ	267,12	267,12	0,00	0,00	267,12	267,12
.4	COMP. PROPR.	1276MP	jan/00	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA-PREDIO	16,00	MS	0,00	0,00	460,19	7.363,04	460,19	7.363,04
				Total do Grupo				267,12		12.971,76	13.238,88	13.238,88
3.				INSTALACOES PROVISORIAS								
.1	FRANARIN	523104	jan/00	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	58,80	M2	31,72	1.801,62	62,64	3.558,16	94,36	5.359,78
.2	FRANARIN	27801	jan/00	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	1,50	M2	763,78	1.145,67	35,15	52,73	798,93	1.198,40
.3	FRANARIN	24112	jan/00	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	32,00	M2	588,66	17.877,26	246,05	7.873,62	804,71	25.750,88
.4	COMP. PROPR.	1325	jan/00	BAIAS EM MADEIRA P/SEPARACAO DE RESIDUOS CLASSES A/B/C	1,00	CJ	222,04	222,04	438,43	438,43	660,47	660,47
.5	FRANARIN	25301	jan/00	INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT	597,63	597,63	306,63	306,63	904,26	904,26
.6	FRANARIN	26101	jan/00	LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	133,00	M2	2,47	328,38	3,51	468,43	5,98	794,81
.7	COMP. PROPR.	1284	jan/00	ANDARME METALICO TUBULAR - LOCACAO MENSAL	8,00	MS	878,01	7.024,12	0,00	0,00	878,01	7.024,12
.8	COMP. PROPR.	1374	jan/00	SINALIZACAO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO	7,00	M	30,59	214,16	5,35	37,48	35,95	251,64
.9	COTAÇÃO	3.9	jan/00	GUINCHO DE COLUNA COM CAÇAMBA	1,00	TX	4.064,20	4.064,20	0,00	0,00	4.064,20	4.064,20
.10	COMP. PROPR.	3.10	jan/00	ESCALADA METÁLICA EXTERNA COM DEGRAUS DE MADEIRA	1,00	UN	13.707,41	13.707,41	0,00	0,00	13.707,41	13.707,41
.11	COTAÇÃO	3.11	jan/00	LINHA DE VIDA COM TUBOS METÁLICOS E CABO DE AÇO	67,10	M	40,79	2.736,88	8,69	583,14	49,48	3.320,02
.12	COMP. PROPR.	1384	jan/00	GUARDA-CORPO DE PROTECAO COLETIVA DE PERIFERIA C/TELA ATÉ 4PAVTO	86,90	M	58,84	5.113,33	12,88	1.118,99	71,72	6.232,32
				Total do Grupo				54.832,70		14.435,61	69.268,31	69.268,31
4.				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
.1	COMP. PROPR.	1401	jan/00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	CJ	0,00	0,00	97.054,96	97.054,96	97.054,96	97.054,96
				Total do Grupo				0,00		97.054,96	97.054,96	97.054,96
5.				AMPLIAÇÃO								

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
5.1.												
MOVIMENTO DE TERRA												
1	COMP. PROPR.	1224	jan/00	ATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO MECANICA-C/SAIBRO	59,60	M3	61,36	3.657,02	30,68	1.828,49	92,04	5.485,51
2	FRANARIN	31121	jan/00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO P/FUNDACOES	20,20	M3	0,00	0,00	44,49	898,76	44,49	898,76
3	FRANARIN	531122	jan/00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS P/FUNDACOES	41,80	M3	0,00	0,00	46,02	1.923,60	46,02	1.923,60
4	FRANARIN	531324	jan/00	APILOAMENTO DE BASE P/FUNDACOES	44,50	M2	0,00	0,00	2,30	102,45	2,30	102,45
5	FRANARIN	31325	jan/00	REATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO P/FUNDACOES	43,00	M3	0,00	0,00	30,68	1.319,21	30,68	1.319,21
6	FRANARIN	531410	jan/00	CARGA/TRANSPORTE/DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	44,60	M3	17,48	779,56	1,63	72,86	19,11	852,42
Total do Grupo							4.436,58		6.145,37		10.581,95	
5.2.												
INFRAESTRUTURA												
1	COMP. PROPR.	5.2.1	jan/00	DEMOLIÇÃO MURO DIVISA INCL. FUNDAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	8,20	M2	0,00	0,00	31,78	260,59	31,78	260,59
2	COTAÇÃO	5.2.2	jan/00	MOBILIZAÇÃO PARA ESTEAQUEAMENTO	1,00	TX	2.200,14	2.200,14	0,00	0,00	2.200,14	2.200,14
3	COMP. PROPR.	5.2.3	jan/00	ESTACA ROTATIVA 400MM FCK=25MPA	152,00	M	107,94	16.407,08	11,39	1.731,56	119,33	18.138,64
4	COMP. PROPR.	5.2.4	jan/00	ESTACA ROTATIVA 500MM FCK=25MPA	24,00	M	167,68	4.024,20	27,38	657,11	195,05	4.681,31
5	COTAÇÃO	5.2.5	jan/00	PROVA DE CARGA DINAMICA EM ESTACAS	5,00	UN	1.711,22	8.556,10	0,00	0,00	1.711,22	8.556,10
6	FRANARIN	41301	jan/00	CORTE DE CABECA DE ESTACA	22,00	UN	0,00	0,00	54,78	1.205,22	54,78	1.205,22
7	FRANARIN	42011	jan/00	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREPILANC.	2,22	M3	284,92	632,52	241,66	536,49	526,58	1.169,01
8	FRANARIN	42101	jan/00	FORMA FUNDAÇÃO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	140,90	M2	67,26	9.477,38	45,70	6.438,82	112,96	15.916,20
9	COMP. PROPR.	1178	jan/00	ARMADURA CA-50 1/4" (6.3MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	227,00	KG	7,66	1.739,69	3,45	783,93	11,12	2.523,62
10	COMP. PROPR.	5590	jan/00	ARMADURA CA-50 5/16" (8MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	279,00	KG	8,07	2.250,74	3,45	963,51	11,52	3.214,25
11	COMP. PROPR.	5591	jan/00	ARMADURA CA-50 3/8" (10MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	242,00	KG	8,20	1.984,80	3,45	835,73	11,66	2.820,53
12	COMP. PROPR.	42205	jan/00	ARMADURA CA-50 1/2" (12.50MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	929,00	KG	6,53	6.063,66	3,45	3.208,24	9,98	9.271,90
13	COMP. PROPR.	42206	jan/00	ARMADURA CA-50 5/8" (16MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	38,00	KG	6,36	241,53	3,45	131,23	9,81	372,76
14	COMP. PROPR.	1179	jan/00	ARMADURA CA-50 3/4" (20MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	228,00	KG	6,36	1.449,16	3,45	787,38	9,81	2.236,54
15	COMP. PROPR.	1180	jan/00	ARMADURA CA-60 5MM-CORTE/DOBRAMONTAGEM	129,00	KG	7,31	942,91	2,44	314,26	9,75	1.257,17
16	FRANARIN	51346	jan/00	ARMADURA CA-50 5/8" (16MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	17,40	M3	417,11	7.257,71	0,00	0,00	417,11	7.257,71
17	FRANARIN	51352	jan/00	CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	17,40	M3	31,78	552,97	17,29	300,91	49,07	853,88
18	COMP. PROPR.	1182	jan/00	BOMBAMENTO DE CONCRETO	17,40	M3	0,24	4,25	130,43	2.269,44	130,67	2.273,69
19	COMP. PROPR.	5118	jan/00	TRANSP/LANC/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/FUNDACAO	12,00	UN	17,52	210,19	0,00	0,00	17,52	210,19
Total do Grupo							63.995,03		20.424,42		84.419,45	
5.3.												
SUPRAESTRUTURA												
1	FRANARIN	51111	jan/00	FORMA COMPENS RESINADO-LAJE-REAP. 3X-INCL.ESCORAM.	193,90	M2	51,41	9.968,39	38,92	7.547,51	90,33	17.515,90
2	FRANARIN	51121	jan/00	FORMA COMPENS RESINADO-VIGA-REAP. 3X-INCL.ESCORAM.	135,90	M2	62,69	8.519,81	48,62	6.606,89	111,31	15.126,70
3	FRANARIN	51130	jan/00	FORMA COMPENS RESINADO-PILAR-REAP. 3X	123,40	M2	78,32	9.665,30	43,88	5.414,47	122,20	15.079,77
4	FRANARIN	551136	jan/00	FORMA COMPENS RESINADO-CINTAS/PILARETES	101,10	M2	9,52	962,65	45,70	4.620,05	55,22	5.582,70
5	COMP. PROPR.	1178	jan/00	ARMADURA CA-50 1/4" (6.3MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	625,00	KG	7,66	4.789,89	3,45	2.158,40	11,12	6.948,29
6	COMP. PROPR.	5590	jan/00	ARMADURA CA-50 5/16" (8MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	686,00	KG	8,07	5.534,09	3,45	2.369,06	11,52	7.903,15
7	COMP. PROPR.	5591	jan/00	ARMADURA CA-50 3/8" (10MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	796,00	KG	8,20	6.528,50	3,45	2.748,93	11,66	9.277,43
8	COMP. PROPR.	42205	jan/00	ARMADURA CA-50 1/2" (12.50MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	496,00	KG	6,53	3.237,43	3,45	1.712,90	9,98	4.950,33
9	COMP. PROPR.	42206	jan/00	ARMADURA CA-50 5/8" (16MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	740,00	KG	6,36	4.703,41	3,45	2.555,54	9,81	7.258,95
10	COMP. PROPR.	1179	jan/00	ARMADURA CA-50 3/4" (20MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	463,00	KG	6,36	2.942,81	3,45	1.598,94	9,81	4.541,75
11	COMP. PROPR.	1180	jan/00	ARMADURA CA-60 5MM-CORTE/DOBRAMONTAGEM	649,00	KG	7,31	4.743,77	2,44	1.581,06	9,75	6.324,83

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
12	FRANARIN	51346	Jan/00	CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	58,40	M3	417,11	24.359,22	0,00	0,00	417,11	24.359,22
13	FRANARIN	51352	Jan/00	BOMBAMENTO DE CONCRETO	58,40	M3	31,78	1.855,94	17,29	1.009,97	49,07	2.865,91
14	COMP. PROPR.	1181	Jan/00	TRANSPLANTAMENTO/ACABAMENTO CONCRETO P/ESTRUTURA	58,40	M3	0,24	14,28	55,95	3.267,54	56,20	3.281,82
15	COTAÇÃO	5.3.15	Jan/00	TELA SOLDADA Q-196 (CA-60 5,0MM 10X10) PARA LAJE NERVURADA	97,00	M2	29,12	2.824,17	2,71	263,21	31,83	3.087,38
16	COMP. PROPR.	1206	Jan/00	BLOCO DE EPS PILAJE NERVURADA	20,40	M3	449,13	9.162,34	56,25	1.147,41	505,38	10.309,75
17	COMP. PROPR.	5118	Jan/00	ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO	16,00	UN	17,52	280,25	0,00	0,00	17,52	280,25
Total do Grupo								100.092,25		44.601,88		144.694,13
5.4.	PAREDES E PAINÉIS											
1	COMP. PROPR.	62270	Jan/00	ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=10CM-CUTELO	209,00	M2	24,19	5.055,57	34,53	7.217,68	58,72	12.273,25
2	COMP. PROPR.	62280	Jan/00	ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=20CM-CHATO	218,30	M2	49,81	10.873,24	42,97	9.379,73	92,78	20.252,97
3	FRANARIN	62213	Jan/00	ALVENARIA TIJO MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	49,00	M2	124,42	6.096,48	53,73	2.632,72	178,15	8.729,20
4	COMP. PROPR.	1211	Jan/00	VERGA/CONTRAVERGA CONC.ARMADO-MOLDADA IN LOCO	1,50	M3	1.842,15	2.763,23	831,64	1.247,45	2.673,79	4.010,68
5	COMP. PROPR.	129	Jan/00	ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/TIJOLO MACICO-PAREDE INTERNA	8,90	M2	64,68	575,69	39,14	348,34	103,82	924,03
6	COMP. PROPR.	128	Jan/00	ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/TIJOLO MACICO-PAREDE EXTERNA	9,00	M2	134,33	1.208,98	78,14	703,30	212,47	1.912,28
Total do Grupo								26.573,19		21.529,22		48.102,41
5.5.	COBERTURA											
1	FRANARIN	71401	Jan/00	ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE PTELHA METALICA	145,10	M2	34,73	5.038,68	17,59	2.552,08	52,31	7.590,76
2	COMP. PROPR.	1261MP	Jan/00	COBERTURA C/TELHA TERMOACUSTICA ALUZINCO E=0,50MM	145,10	M2	80,59	11.693,06	13,81	2.004,37	94,40	13.697,43
3	COMP. PROPR.	1263MP	Jan/00	CUMEEIRA PARA TELHA ALUZINCO E=0,50MM	11,90	M	39,85	474,18	8,62	102,58	48,47	576,76
4	COMP. PROPR.	1259MP	Jan/00	CALHA ALUZINCO E=0,50MM CORTE 80	1,00	M	65,03	65,03	46,42	46,42	111,45	111,45
5	COMP. PROPR.	1260MP	Jan/00	ALGROZ/ISOBRECALHA/RUFO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 28	18,30	M	26,57	486,28	17,86	326,77	44,43	813,05
6	COMP. PROPR.	1262MP	Jan/00	CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 45	23,70	M	32,54	771,14	17,86	423,19	50,39	1.194,33
7	COMP. PROPR.	5.5.7	Jan/00	CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE VARIÁVEL	58,60	M	106,07	6.215,77	70,01	4.102,78	176,08	10.318,55
Total do Grupo								24.744,14		9.559,19		34.303,33
5.6.	IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS											
1	FRANARIN	84205	Jan/00	JUNTA DE DILATAÇÃO-HIDROASFALTO-8 DEMAOS	64,60	M	1,43	92,38	1,85	119,33	3,28	211,71
2	COMP. PROPR.	1080	Jan/00	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/AMANTAS CI-AR 1:5	112,90	M2	4,55	513,35	13,22	1.493,08	17,77	2.006,43
3	FRANARIN	81305	Jan/00	IMPERMEABILIZAÇÃO C/AMANTAS ASFALTICA E=4MM	112,90	M2	49,20	5.554,41	22,25	2.511,64	71,44	8.066,05
4	COMP. PROPR.	8153	Jan/00	PROTEÇÃO MECANICA SIMPERMEABILIZAÇÃO ARG CI-AR 1:7	112,90	M2	10,34	1.167,46	21,87	2.469,32	32,21	3.636,78
5	FRANARIN	81552	Jan/00	IMPERM.ARG.CRISTALIZANTE-POÇO ELEVADOR	13,40	M2	38,14	511,02	31,08	416,48	69,22	927,50
6	FRANARIN	86111	Jan/00	IMPERMEABILIZAÇÃO-MADEIRA BRUTA-1 DEMAOS	145,10	M2	5,95	863,72	6,13	889,54	12,08	1.753,26
Total do Grupo								8.702,34		7.899,39		16.601,73
5.7.	PISOS INTERNOS											
1	FRANARIN	551351	Jan/00	VIGOTAS DE CONCRETO PARA RAMPAS/DEGRAUS	0,17	M3	683,73	116,23	598,65	101,77	1.282,38	218,00
2	COMP. PROPR.	92242	Jan/00	ENCHIMENTO DE PISO C/TIJOLOS 6 FUIROS	3,10	M3	331,70	1.028,26	92,04	285,32	423,73	1.313,58
3	FRANARIN	91001	Jan/00	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	123,90	M2	4,77	590,63	3,08	381,44	7,85	972,07

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
4.	FRANARIN	91023	jan/00	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CIM3	123,90	M2	41,50	5.141,49	26,48	3.280,42	67,97	8.421,91
5.	COMP. PROPR.	1080	jan/00	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/CARPETE CI-AR 1.5 E=1,5CM	91,90	M2	4,55	417,87	13,22	1.215,36	17,77	1.633,23
6.	COMP. PROPR.	94332	jan/00	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO-ARG. 1:4 CI-AR-3CM	11,20	M2	10,67	119,51	36,84	412,57	47,51	532,08
7.	COMP. PROPR.	92551	jan/00	PISO BASALTO LUSTRADO 40X40-ARG.CI-AR 1:4-5CM	61,40	M2	120,08	7.372,84	34,53	2.120,41	154,61	9.493,25
8.	COMP. PROPR.	95243	jan/00	SOLEIRA BASALTO LUSTRADO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-5CM	4,90	M	42,06	206,09	17,29	84,74	59,35	290,83
9.	COMP. PROPR.	95143	jan/00	SOLEIRA BASALTO LUSTRADO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-5CM	0,82	M	64,05	52,52	17,29	14,18	81,34	66,70
10.	COMP. PROPR.	1250	jan/00	SOLEIRA BASALTO TEAR 25CM-ARG.CI-AR 1:4-5CM	1,20	M	57,63	69,16	17,29	20,75	74,93	89,91
11.	COMP. PROPR.	1292	jan/00	PISO TATIL BORRACHA 25X25X0,5CM	1,00	M2	145,70	145,70	17,40	17,40	163,10	163,10
12.	COMP. PROPR.	1198	jan/00	PISO TATIL CONCRETO 25X25X2,5CM-ARG.CI-AR 1:3	0,60	M2	106,21	63,72	27,63	16,58	133,83	80,30
13.	COMP. PROPR.	9863	jan/00	CARPETE NYLON 5MM TIPO BOUCLE	91,90	M2	114,29	10.502,80	26,77	2.460,24	141,06	12.963,04
14.	COMP. PROPR.	94113	jan/00	RODAPE BOLEADO LAMINADO MADEIRA 6,5CM	103,10	M	20,84	2.148,63	12,53	1.291,71	33,37	3.440,34
15.	FRANARIN	92865	jan/00	ACABAMENTO LATÃO PARA CARPETE	0,82	M	20,44	16,76	4,79	3,93	25,23	20,69
16.	COMP. PROPR.	1288	jan/00	CAPACHO VINIL 10MM 120X80 P/DEMARCAÇÃO CADEIRANTE-COLOC.	1,00	UN	312,30	312,30	0,00	0,00	312,30	312,30
17.	COTAÇÃO	5.7.17	jan/00	CAPACHO VINIL 10MM 140X110 P/LEVADOR - COLOCADO	1,00	UN	500,97	500,97	0,00	0,00	500,97	500,97
18.	FRANARIN	84201	jan/00	JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO+POLIESTIRENO	4,50	M	3,46	15,57	10,36	46,62	13,82	62,19
Total do Grupo								28.821,05		11.753,44		40.574,49
5.8.	REVESTIMENTOS											
5.8.1.	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA											
1.	COMP. PROPR.	101005	jan/00	CHAPISCO CI-AR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO	995,40	M2	2,20	2.190,02	4,23	4.210,33	6,43	6.400,35
2.	COMP. PROPR.	101007	jan/00	CHAPISCO CI-AR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO-SIFORRO	48,90	M2	2,20	107,59	9,40	459,49	11,60	567,08
3.	FRANARIN	101032	jan/00	EMBOCO ASPERO P/PASTILHAS CI-AR 1:4-15MM-C/IMPERMEABILIZANTE	330,70	M2	7,42	2.453,58	27,63	9.136,41	35,05	11.589,99
4.	COMP. PROPR.	101035	jan/00	MASSA ÚNICA INTERNA ARG.MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 15MM	474,60	M2	4,97	2.361,02	25,70	12.197,21	30,67	14.558,23
5.	COMP. PROPR.	101038	jan/00	MASSA ÚNICA INTERNA ARG.MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 15MM-SIFORRO	14,40	M2	4,97	71,64	29,18	420,19	34,15	491,83
6.	COMP. PROPR.	101036	jan/00	MASSA ÚNICA EXTERNA ARG.MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 20MM-C/IMPERM.	139,90	M2	11,00	1.539,00	27,92	3.906,28	38,92	5.445,28
7.	COMP. PROPR.	1209	jan/00	MASSA ÚNICA EXTERNA ARG.MISTA SIFORRO 1:2:8 CI-CAL-AR 20MM	3,00	M2	11,36	34,07	31,08	93,24	42,44	127,31
8.	COMP. PROPR.	5.8.1.8	jan/00	JUNTA DE DILATAÇÃO POLIEST/MASTIQUE C/PERFIL ALUMINIO CANTON	34,90	M	19,43	678,27	24,15	842,93	43,59	1.521,20
Subtotal								9.435,19		31.266,08		40.701,27
5.8.2.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS E DE PEDRA											
1.	COMP. PROPR.	1243	jan/00	PASTILHA PORCELANA 5X5 C/ARG. COLANTE+REJUNTE	330,70	M2	98,88	32.700,96	22,25	7.356,93	121,13	40.057,89
2.	COMP. PROPR.	9150	jan/00	PASTILHA PORCELANA 5X5 S/FORRO	31,60	M2	98,88	3.124,74	32,61	1.030,38	131,49	4.155,12
3.	COMP. PROPR.	1244	jan/00	PASTILHA PORCELANA 5X5 C/ARG. COLANTE+REJUNTE (FAIXA)	51,00	M	24,23	1.235,53	17,80	907,93	42,03	2.143,46
4.	COTAÇÃO	5.8.2.4	jan/00	PASTILHA PORCELANA 5X5 - PIESTOQUE	5,00	CX	79,73	398,65	0,00	0,00	79,73	398,65
5.	FRANARIN	84201	jan/00	JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO+POLIESTIRENO	209,20	M	3,46	723,65	10,36	2.167,38	13,82	2.891,03
6.	COMP. PROPR.	1252	jan/00	PEITORIL BASALTO LUSTRADO	16,30	M	40,85	665,84	24,58	400,58	65,42	1.066,42
Subtotal								38.849,37		11.863,20		50.712,57
5.8.3.	REVESTIMENTOS DE GESSO											
1.	COMP. PROPR.	73710	jan/00	FORRO DE GESSO EM PLACA-COLOCADO	150,10	M2	46,14	6.925,89	0,00	0,00	46,14	6.925,89
2.	COMP. PROPR.	73081	jan/00	NEGATIVO DE GESSO-COLOCADO	114,20	M	27,20	3.105,80	0,00	0,00	27,20	3.105,80

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITARIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
				Subtotal				10.031,69		0,00		10.031,69
				Total do Grupo				58.316,25		43.129,28		101.445,53
5.9.				ESQUADRIAS E VIDRACARIA								
5.9.1.				SERRALHERIA								
.1	COMP. PROPR.	11425	jan/00	INST./MONTAGEM CONTRAMARCOS PORTAS ELEVADOR-C/ARREIMATE	15,00	M	0,62	9,35	22,65	339,72	23,27	349,07
.2	COMP. PROPR.	1245	jan/00	PORTA FERRO METALON P/VIDRO C/GRADE 0,82X2,10M-C/FERR.	1,00	CJ	1.927,43	1.927,43	56,81	56,81	1.984,24	1.984,24
.3	FRANARIN	112017	jan/00	PORTA VENEZIANA DE FERRO	2,52	M2	566,93	1.428,66	56,81	143,16	623,73	1.571,82
.4	FRANARIN	112018	jan/00	PAINEL COM PORTA TELA OTIS (SUBESTACAO)	18,40	M2	606,29	11.155,65	46,05	847,24	652,33	12.002,89
.5	FRANARIN	112016	jan/00	CAIXILHO FIXO VENEZIANA FERRO	2,10	M2	566,93	1.190,55	46,05	96,70	612,97	1.287,25
.6	FRANARIN	112020	jan/00	GRADE FERRO 1/2" PARA PROTECAO DE JANELA	12,70	M2	173,35	2.201,50	42,62	541,26	215,97	2.742,76
.7	COTAÇÃO	5.9.1.7	jan/00	ESQUADRIAS ALUMINIO C/PINTURA ELETROST COLOCADAS	15,15	M2	563,15	8.531,73	0,00	0,00	563,15	8.531,73
.8	COMP. PROPR.	1216	jan/00	VEDACAO ESQUADRIAS C/MASTIQUE POLIURETANO	48,20	M	1,45	70,11	10,36	499,37	11,81	569,48
.9	COMP. PROPR.	1360	jan/00	ESCALADA DE MARINHEIRO L=0,50M	8,40	M	281,14	2.361,59	33,76	283,57	314,90	2.645,16
.10	COMP. PROPR.	11256	jan/00	PROTECAO PARA ESCADA MARINHEIRO	7,00	M	83,06	581,39	73,19	512,34	156,25	1.093,73
.11	COMP. PROPR.	1287MP	jan/00	CORRIMAO DUPLIO EM ACO INOX - COLOCADO	11,70	M	436,46	5.106,57	0,00	0,00	436,46	5.106,57
				Subtotal				34.564,53		3.320,17		37.884,70
5.9.2.				MARCENARIA								
.1	COMP. PROPR.	9144	jan/00	PORTA PRONTA LAMINADA MADEIRA LISA ABRIR 82X210	5,00	CJ	1.057,56	5.287,79	103,60	518,02	1.161,16	5.805,81
.2	COMP. PROPR.	1114	jan/00	FIXADOR DE PORTA LATAO TIPO MACHO/FEMEA	5,00	UN	17,41	87,03	8,06	40,29	25,46	127,32
.3	COTAÇÃO	5.9.2.3	jan/00	JANELA MADEIRA DUAS FOLHAS CORRER 120X130CM COLOCADA	1,00	UN	1.906,79	1.906,79	0,00	0,00	1.906,79	1.906,79
.4	COMP. PROPR.	1264MP	jan/00	RODAMEIO MADEIRA LAMINADA BOLEADA 14CM	47,70	M	55,88	2.665,65	13,44	641,04	69,32	3.306,69
.5	COMP. PROPR.	112	jan/00	BANCADA P/AUDITORIO CURUPIXA L=3,90M C/BRASAO	1,00	UN	9.991,48	9.991,48	69,07	69,07	10.060,55	10.060,55
				Subtotal				19.938,74		1.268,42		21.207,16
5.9.3.				VIDRACARIA								
.1	FRANARIN	131102	jan/00	VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM EPDM	16,80	M2	80,67	1.355,29	77,64	1.304,27	158,31	2.659,56
.2	COMP. PROPR.	132	jan/00	VIDRO PONTILHADO 4MM COLOCADO COM EPDM	1,14	M2	227,93	259,85	77,64	88,50	305,57	348,35
				Subtotal				1.615,14		1.392,77		3.007,91
				Total do Grupo				56.116,41		5.981,36		62.099,77
5.10.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA ELETRÔNICA								
5.10.1.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
.1	COMP. PROPR.	1332	jan/00	POSTE CONCRETO CÔNICO 11m - 4KN C/CRUZETAS E FERRAGENS	1,00	UN	1.361,64	1.361,64	105,93	105,93	1.467,57	1.467,57
.2	COMP. PROPR.	170015	jan/00	ISOLADOR TIPO PINO CLASSE 25 KV	3,00	UN	16,99	50,97	5,30	15,90	22,29	66,87

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
3	COMP. PROPR.	1335	jan/00	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 25 kV - 10 kA	6,00	UN	275,02	1.650,11	52,98	317,88	328,00	1.967,99
4	COMP. PROPR.	1334	jan/00	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 200A / 25KV COM ELO FUSIVEL 15K	3,00	UN	363,44	1.090,32	70,62	211,86	434,06	1.302,18
5	COMP. PROPR.	1333	jan/00	TERMINAÇÃO TERMOCONTRÁTIL 25 mm2 / 25 kV	4,00	UN	192,95	771,81	70,62	282,49	263,57	1.054,30
6	COMP. PROPR.	1402	jan/00	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA CLASSE 25 kV ISOL. ÓLEO	1,00	UN	11.966,32	11.966,32	1.412,43	1.412,43	13.378,75	13.378,75
7	COMP. PROPR.	1329	jan/00	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200 A - 25 kV C/BASE E FUSIVEL	1,00	UN	2.607,28	2.607,28	317,80	317,80	2.925,07	2.925,08
8	COMP. PROPR.	170072	jan/00	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	3,00	M	8,68	26,03	1,77	5,30	10,45	31,33
9	COMP. PROPR.	170020	jan/00	SUORTE DE AÇO PARA CHAVE SECCIONADORA	1,00	UN	183,35	183,35	52,98	52,98	236,32	236,33
10	COMP. PROPR.	170022	jan/00	SUORTE DE AÇO PARA CABOS MT	1,00	UN	69,67	69,67	21,18	21,18	90,85	90,85
11	COMP. PROPR.	1330	jan/00	TERMINAÇÃO ENFITADA 25mm2 - 25 kV C/ALPOIO AÇO - USO INTERNO	4,00	UN	144,23	576,93	52,98	211,92	197,21	788,85
12	COMP. PROPR.	1872	jan/00	CHAVE INTERTRAVAMENTO DISJUNTOR/SECCIONADORA	1,00	UN	27,58	27,58	42,38	42,38	69,95	69,96
13	COMP. PROPR.	1404	jan/00	CAIXA DE MEDIÇÃO BT TIPO A-I PADRÃO CPFL	1,00	UN	757,15	757,15	141,24	141,24	898,40	898,39
14	COMP. PROPR.	1405	jan/00	CAIXA PARA DISJUNTOR/TCS TIPO T PADRÃO CPFL	2,00	UN	757,15	1.514,31	105,93	211,86	863,09	1.726,17
15	COMP. PROPR.	1936	jan/00	TERMINAL ATERRAMENTO PRINCIPAL - BARRA COBRE 300x50x10mm	1,00	UN	55,00	55,00	17,67	17,67	72,67	72,67
16	FRANARIN	171565	jan/00	TAPETE DE BORRACHA 60x60cm - ISOLAÇÃO 25KV	1,00	UN	141,42	141,42	3,03	3,03	144,45	144,45
17	COMP. PROPR.	1871	jan/00	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR	1,00	UN	14,67	14,67	6,05	6,05	20,72	20,72
18	COMP. PROPR.	1873	jan/00	PLACA DE ADVERTÊNCIA-PERIGO DE MORTE/NÃO MANOBRAR SOB CARGA	4,00	UN	25,67	102,67	7,55	30,20	132,87	132,87
19	COMP. PROPR.	171057	jan/00	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20mm (3/4")	300,00	M	2,27	682,04	3,53	1.060,12	5,81	1.742,16
20	COMP. PROPR.	171058	jan/00	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20mm (3/4")	46,00	UN	0,59	26,99	1,07	49,26	1,66	76,25
21	COMP. PROPR.	171059	jan/00	LUBA PVC RÍGIDO 20mm (3/4")	190,00	UN	1,19	225,27	0,70	132,25	1,88	357,52
22	COMP. PROPR.	171062	jan/00	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	141,00	M	3,23	454,99	3,53	498,26	6,76	953,25
23	COMP. PROPR.	171063	jan/00	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	8,00	UN	0,94	7,53	1,07	8,57	2,01	16,10
24	COMP. PROPR.	171064	jan/00	LUBA PVC RÍGIDO 25mm (1")	62,00	UN	1,54	95,49	0,70	43,15	2,24	138,64
25	COMP. PROPR.	171067	jan/00	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	30,00	M	4,52	135,68	5,30	159,02	9,82	294,70
26	COMP. PROPR.	171068	jan/00	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	2,00	UN	1,54	3,08	1,42	2,84	2,96	5,92
27	COMP. PROPR.	171069	jan/00	LUBA PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	6,00	UN	2,57	15,40	1,07	6,42	3,64	21,82
28	COMP. PROPR.	170093	jan/00	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 20mm (3/4")	27,00	M	6,98	188,44	5,30	143,12	12,28	331,56
29	FRANARIN	171104	jan/00	CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 20mm (3/4")	3,00	UN	2,47	7,41	6,37	19,11	8,84	26,52
30	COMP. PROPR.	171120	jan/00	LUBA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 20mm (3/4")	12,00	UN	1,16	13,93	0,70	8,35	1,86	22,28
31	COMP. PROPR.	1408	jan/00	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 100mm (4")	15,00	M	71,50	1.072,57	28,24	423,65	99,75	1.496,22
32	FRANARIN	171118	jan/00	CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 100mm (4")	3,00	UN	97,81	293,43	33,89	101,68	131,70	395,11
33	COMP. PROPR.	1409	jan/00	LUBA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 100mm (3/4")	7,00	UN	22,78	159,49	3,53	24,74	26,32	184,23
34	COMP. PROPR.	1406	jan/00	ELETRODUTO CORRUGADO 75mm (3") PEAD	30,00	M	19,73	591,84	8,83	265,03	28,56	856,87
35	FRANARIN	171521	jan/00	BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAÇA P/IELETR. 20mm (3/4")	24,00	UN	0,54	12,91	7,07	169,62	7,61	182,53
36	FRANARIN	171522	jan/00	BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAÇA P/IELETR. 25mm (1")	26,00	UN	0,68	17,80	8,83	229,69	9,52	247,49
37	FRANARIN	171523	jan/00	BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAÇA P/IELETR. 32mm (1 1/4")	6,00	UN	0,93	5,57	9,88	59,27	10,81	64,84
38	FRANARIN	173501	jan/00	CINTA AÇO GALVANIZADO P/POSTE	3,00	UN	17,23	51,70	7,07	21,20	24,30	72,90
39	COMP. PROPR.	1820	jan/00	ESCAVAÇÃO VALA P/IELETR. C/REATERRO	16,00	M3	0,00	0,00	36,81	588,96	36,81	588,96
40	COMP. PROPR.	173518	jan/00	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ESP=5cm	4,00	M	22,00	88,01	27,79	111,15	49,79	199,16
41	FRANARIN	171548	jan/00	HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	7,00	UN	42,38	296,64	35,31	247,17	77,69	543,81
42	COMP. PROPR.	171549	jan/00	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	4,00	UN	17,11	68,45	17,67	70,67	34,78	139,12
43	COMP. PROPR.	172533	jan/00	CAIXA ALVENARIA 30x30x30cm C/TAMPA CONCRETO	5,00	UN	46,22	231,08	33,78	168,92	80,00	400,00
44	COMP. PROPR.	172530	jan/00	CAIXA ALVENARIA 50x50x60cm C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	151,00	604,01	75,20	300,80	226,20	904,81
45	COMP. PROPR.	1874	jan/00	CAIXA ALVENARIA 80x80x110cm C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	309,89	309,89	232,16	232,16	542,05	542,05
46	COMP. PROPR.	1711	jan/00	QUADRO GERAL BAIXA TENSÃO C/BARRAMENTO 300 A	1,00	UN	2.084,33	2.084,33	211,86	211,86	2.296,19	2.296,19
47	FRANARIN	172020	jan/00	CENTRO DISTRIBUIÇÃO 6 ESPAÇOS	1,00	UN	39,35	39,35	52,98	52,98	92,33	92,33
48	FRANARIN	172065	jan/00	CENTRO DISTRIBUIÇÃO 24 ESPAÇOS C/BARRAMENTO	2,00	UN	335,52	671,04	84,76	169,51	420,28	840,55
49	COMP. PROPR.	1726	jan/00	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16 A	6,00	UN	12,10	72,60	3,53	12,10	15,63	93,80
50	COMP. PROPR.	1727	jan/00	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20 A	13,00	UN	13,32	173,20	3,53	45,94	16,86	219,14

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Material		Mão-de-Obra		Total UNITARIO	Total GERAL
						Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
51	COMP. PROPR.	1808	jan/00	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 25 A	4,00	UN	40,34	161,34	56,54	54,47	217,88
52	COMP. PROPR.	1758	jan/00	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 40 A	2,00	UN	59,89	119,79	28,27	74,03	148,06
53	COMP. PROPR.	1759	jan/00	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50 A	2,00	UN	59,89	119,79	28,27	74,03	148,06
54	COMP. PROPR.	1837	jan/00	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A REGULÁVEL - 18 KA/380 V	1,00	UN	402,14	402,14	35,31	437,45	616,85
55	COMP. PROPR.	1403	jan/00	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A REGULÁVEL 38KA/380V C/BOBINA DISPARO	1,00	UN	563,87	563,87	52,98	616,85	616,85
56	COMP. PROPR.	1745	jan/00	SUPRESSOR TRANSIENTES 250 V - 40 KA	4,00	UN	107,56	430,25	42,40	118,16	472,65
57	COMP. PROPR.	176039	jan/00	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM CD	6,00	CJ	23,83	143,01	63,45	34,41	206,46
58	FRANARIN	172001	jan/00	CAIXA ESTAMPADA 100x100mm (2x4")	4,00	UN	3,62	14,47	14,13	7,15	28,60
59	FRANARIN	172002	jan/00	CAIXA ESTAMPADA 100x100mm (4x4")	8,00	UN	6,75	53,98	5,30	12,05	96,38
60	COMP. PROPR.	1721	jan/00	CAIXA ESTAMPADA 75x75mm SEXTAVADA	4,00	UN	2,51	10,02	14,13	6,04	24,15
61	COMP. PROPR.	172005	jan/00	CAIXA ESTAMPADA 100x100mm OCTAVADA	61,00	UN	5,16	314,64	3,53	215,56	530,20
62	COMP. PROPR.	172000	jan/00	CAIXA DE PISO 100x100mm C/TAMPA LATÃO POLIDO	1,00	UN	18,95	18,95	10,60	29,55	29,55
63	FRANARIN	172087	jan/00	CAIXA CONDULETE 25mm C/TAMPA CEGA	37,00	UN	7,92	293,06	392,25	18,52	685,31
64	FRANARIN	172096	jan/00	CAIXA CONDULETE 32mm C/TAMPA CEGA	2,00	UN	11,20	22,39	10,60	21,20	43,59
65	COMP. PROPR.	1389	jan/00	CAIXA CONDULETE 32mm C/TAMPA CEGA	3,00	UN	17,36	52,07	10,60	27,96	83,87
66	COMP. PROPR.	1944	jan/00	LUMINÁRIA LED TUBULAR 2x18 W ALTA REFLETÂNCIA COM ALETAS	36,00	UN	264,36	9.516,93	52,98	1.907,26	11.424,19
67	COMP. PROPR.	1947	jan/00	LUMINÁRIA LED TUBULAR 2x18 W ALTA REFLETÂNCIA	4,00	UN	213,60	854,39	49,45	197,78	1.052,17
68	COMP. PROPR.	1939	jan/00	LUMINÁRIA ALUMÍNIO VEDADA C/GRADE E LÂMPADA LED 9W	7,00	UN	97,21	680,47	31,80	222,63	903,10
69	COMP. PROPR.	174191	jan/00	BLOCO AUTÔNOMO 30 Leds 100 lm BATERIA LÍTO	11,00	UN	34,22	376,47	14,13	155,48	531,95
70	COMP. PROPR.	1336	jan/00	LUMINÁRIA PÉTLA LED 100 W 6000 lm COM POSTE AÇO 5m	5,00	UN	1.728,33	8.641,66	158,91	794,56	9.436,22
71	COMP. PROPR.	178100	jan/00	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A - 220 V	1,00	UN	36,12	36,12	14,13	14,13	50,25
72	FRANARIN	174060	jan/00	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES C/CAIXA 2x4"	4,00	UN	11,54	46,15	10,60	42,40	88,55
73	FRANARIN	174061	jan/00	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO C/CAIXA 2x4"	4,00	UN	23,06	92,26	10,60	42,40	134,66
74	FRANARIN	174062	jan/00	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO C/CAIXA 2x4"	2,00	UN	26,32	52,63	14,13	28,27	80,90
75	COMP. PROPR.	174059	jan/00	INTERRUPTOR EMB. PARALELO (HOTEL) C/CAIXA 2x4"	6,00	UN	38,71	232,26	63,61	49,31	295,87
76	COMP. PROPR.	1390	jan/00	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO C/CAIXA 3x3" SEXTAVADA	6,00	UN	14,56	87,35	10,60	63,61	150,96
77	COMP. PROPR.	1704	jan/00	CAMPAINHA CIGARRA EMBUTIR C/CAIXA 2x4"	6,00	UN	24,42	146,53	15,90	95,41	241,94
78	FRANARIN	174071	jan/00	TOMADA 2 P+T EMBUTIR 10A C/CAIXA 2x4"	10,00	UN	15,88	158,78	8,83	88,34	247,12
79	COMP. PROPR.	1394	jan/00	TOMADA 2 P+T 10 A DUPLA C/CAIXA 2x4"	14,00	UN	26,30	368,25	14,13	197,89	566,14
80	COMP. PROPR.	1399	jan/00	TOMADA 2 P+T EMBUTIR 20A C/CAIXA 2x4"	6,00	UN	17,12	102,75	8,83	53,01	155,76
81	COMP. PROPR.	174058	jan/00	PLACA CEGA 50x100mm	4,00	UN	2,77	11,10	0,75	3,00	14,10
82	COMP. PROPR.	1740	jan/00	PLACA CEGA 100x100mm	8,00	UN	1,88	15,06	0,16	1,28	16,34
83	COMP. PROPR.	175990	jan/00	FIO ISOLADO 2,5 mm2 - 450/750 V	1.200,00	M	1,52	1.818,78	0,70	835,25	2.654,03
84	FRANARIN	173047	jan/00	CABO UNIPOLAR 2,5 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	50,00	M	2,64	132,01	2,46	123,15	255,16
85	FRANARIN	173048	jan/00	CABO UNIPOLAR 4,0 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	500,00	M	4,36	2.181,81	2,81	1.405,47	3.587,28
86	FRANARIN	173050	jan/00	CABO UNIPOLAR 10 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	60,00	M	7,09	425,36	5,30	318,04	743,40
87	FRANARIN	173052	jan/00	CABO UNIPOLAR 25 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	60,00	M	17,96	1.077,34	6,37	382,29	1.459,63
88	FRANARIN	173054	jan/00	CABO UNIPOLAR 50 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	240,00	M	32,51	7.803,16	7,07	1.696,20	9.499,36
89	COMP. PROPR.	1410	jan/00	CABO UNIPOLAR 25 mm2 EPR 15/25 KV	80,00	M	50,27	4.021,86	8,83	706,75	4.728,61
90	FRANARIN	171542	jan/00	CABO COBRE NU 25 mm2	50,00	M	15,63	781,66	5,30	265,03	1.046,69
91	FRANARIN	171543	jan/00	CABO COBRE NU 35 mm2	180,00	M	22,62	4.072,46	5,30	954,11	27,93
92	FRANARIN	171544	jan/00	CABO COBRE NU 50 mm2	60,00	M	29,90	1.793,85	7,07	424,05	36,96
93	COMP. PROPR.	1815	jan/00	CABO COBRE NU 95 mm2	25,00	M	56,23	1.405,65	10,60	265,03	66,83
94	COMP. PROPR.	170013	jan/00	SUPORTE COM ISOLADOR ROLDANA P/CABO COBRE NU	60,00	UN	2,57	154,01	2,81	168,66	322,67
95	COMP. PROPR.	170013	jan/00	PRESLIHA P/CABO COBRE NU	32,00	CJ	2,26	72,36	3,53	113,08	185,44
96	COMP. PROPR.	1881	jan/00	SOLDA EXOTÉRMICA	14,00	UN	29,34	410,69	28,24	395,40	57,58
97	FRANARIN	173532	jan/00	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25mm2	1,00	UN	5,13	5,13	8,83	8,83	13,97
98	FRANARIN										13,96

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
99	FRANARIN	173534	jan/00	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50mm2	1,00	UN	7,53	7,53	10,60	10,60	18,13	18,13
100	FRANARIN	173205	jan/00	TERMINAL ISOLADO TIPO OLHAL	50,00	UN	0,24	12,22	0,37	18,74	0,62	30,96
				Subtotal				82.004,15		22.190,48		104.194,63
5.10.2.				INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA ELETRÔNICA								
1	COMP. PROPR.	171062	jan/00	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	96,00	M	3,23	309,78	3,53	339,24	6,76	649,02
2	COMP. PROPR.	171063	jan/00	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	20,00	UN	0,94	18,82	1,07	21,42	2,01	40,24
3	COMP. PROPR.	171064	jan/00	LUBA PVC RÍGIDO 25mm (1")	70,00	UN	1,54	107,81	0,70	48,72	2,24	156,53
4	COMP. PROPR.	171077	jan/00	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")	24,00	M	6,98	167,50	8,83	212,02	15,81	379,52
5	COMP. PROPR.	171078	jan/00	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")	6,00	UN	3,15	18,92	1,77	10,60	4,92	29,52
6	COMP. PROPR.	171079	jan/00	LUBA PVC RÍGIDO 50mm (2")	14,00	UN	5,06	70,84	1,42	19,86	6,48	90,70
7	FRANARIN	171522	jan/00	BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/ TRAVA P/ ELETR. 25mm (1")	25,00	UN	0,68	17,11	8,83	220,86	9,52	237,97
8	FRANARIN	171525	jan/00	BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/ TRAVA P/ ELETR. 50mm (2")	12,00	UN	3,61	43,27	8,83	106,01	12,44	149,28
9	FRANARIN	172086	jan/00	CAIXA CONDULETE 25mm C/TAMPA CEGA	12,00	UN	11,20	134,36	10,60	127,21	21,80	261,57
10	COMP. PROPR.	179522	jan/00	CAIXA CONDULETE 50mm C/TAMPA CEGA	6,00	UN	26,89	161,34	12,34	74,05	39,23	235,39
11	FRANARIN	172001	jan/00	CAIXA ESTAMPADA 2x4" (50X100mm)	1,00	UN	3,62	3,62	3,53	3,53	7,15	7,15
12	COMP. PROPR.	1740	jan/00	PLACA CEGA 50x100mm	1,00	UN	2,77	2,77	0,75	0,75	3,52	3,52
13	COMP. PROPR.	1747	jan/00	CAIXA PASSAGEM 40x40x12cm TAMPA PARAFUSADA	1,00	UN	39,97	39,97	28,24	28,24	68,21	68,21
14	COMP. PROPR.	176027	jan/00	PATCH PANEL 19" 24 PORTAS CATEGORIA 5E	2,00	UN	288,46	576,93	77,69	155,38	366,15	732,31
15	COMP. PROPR.	176011	jan/00	CONECTOR RJ-45 CAT 5E DUPLO C/CAIXA 4x4"	13,00	UN	26,40	343,22	14,13	183,75	40,54	526,97
16	COMP. PROPR.	176015	jan/00	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E	750,00	M	2,07	1.549,27	1,42	1.064,14	3,48	2.613,41
17	COMP. PROPR.	1382	jan/00	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	26,00	UN	3,25	84,53	5,30	137,82	8,55	222,35
18	COMP. PROPR.	176036	jan/00	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	26,00	PT	4,89	127,12	8,83	229,69	13,72	356,81
19	COMP. PROPR.	176041	jan/00	SENSOR INFRAVERMELHO PARA ALARME	4,00	UN	57,50	229,99	10,60	42,40	68,10	272,39
20	COMP. PROPR.	176044	jan/00	CABO FLEXÍVEL 4 x 0,5 mm2 PARA ALARME	50,00	M	1,48	73,95	1,77	88,34	3,25	162,29
				Subtotal				4.081,12		3.114,03		7.195,15
				Total do Grupo				86.085,27		25.304,51		111.389,78
5.11.				INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E DE INCENDIO								
5.11.1.				AGUA FRIA								
1	FRANARIN	161205	jan/00	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	15,00	M	3,75	56,29	5,38	80,71	9,13	137,00
2	FRANARIN	161207	jan/00	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	18,00	UN	1,58	28,38	7,15	128,66	8,72	157,04
				Subtotal				84,67		209,37		294,04
5.11.2.				ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL								
1	COMP. PROPR.	1666	jan/00	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 100MM	100,00	M	12,77	1.277,30	18,55	1.855,22	31,33	3.132,52
2	COMP. PROPR.	16677	jan/00	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 150MM	50,90	M	28,97	1.474,50	20,00	1.017,89	48,97	2.492,39
3	COMP. PROPR.	162703	jan/00	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 100MM	1,00	UN	11,65	11,65	16,09	16,09	27,74	27,74
4	COMP. PROPR.	162704	jan/00	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 150MM	7,00	UN	49,56	346,95	20,00	139,98	69,56	486,93
5	COMP. PROPR.	162758	jan/00	LUBA PVC SOLDAVEL ESGOTO 100MM	6,00	UN	10,06	60,36	8,22	49,31	18,28	109,67

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
.6	COMP. PROPR.	162759	jan/00	LUVA PVC SOLDÁVEL ESGOTO 150MM	5,00	UN	30,67	153,34	10,01	50,06	40,68	203,40
.7	COMP. PROPR.	1210	jan/00	GRELHA FLEXÍVEL PVC (TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABACAXI))	5,00	UN	15,38	76,88	10,71	53,54	26,08	130,42
.8	FRANARIN	164042	jan/00	CAIXA INSPECAO 60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	265,70	797,11	276,27	828,82	541,98	1.625,93
.9	COMP. PROPR.	164043	jan/00	CAIXA INSPECAO 60X60CM ALV.15 C/GRELHA FERRO	3,00	UN	635,40	1.906,20	276,27	828,82	911,68	2.735,02
.10	COMP. PROPR.	5.11.2.10	jan/00	ADEQUAÇÃO CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL E CLOCAL EXISTENTES	5,00	UN	5,51	27,56	119,16	595,81	124,67	623,37
				Subtotal				6.131,85		5.435,54		11.567,39
5.11.3.				EQUIPAMENTO DE INCENDIO								
.1	COMP. PROPR.	5.11.3.1	jan/00	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO ABC COM SUPORTE- 6KG	1,00	UN	226,49	226,49	15,56	15,56	242,05	242,05
.2	FRANARIN	163100	jan/00	EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	1,00	UN	486,48	486,48	12,37	12,37	498,85	498,85
.3	COMP. PROPR.	1203	jan/00	ABRIGO METALICO P/PROTEÇÃO DE EXTINTOR	1,00	UN	198,12	198,12	19,19	19,19	217,32	217,32
.4	COMP. PROPR.	1201	jan/00	PLACA ADESIVA PVC FOTOLUMINESCENTE P/SINALIZACAO INCENDIO	10,00	UN	22,61	226,13	7,68	76,83	30,30	302,96
				Subtotal				1.137,22		123,95		1.261,17
5.11.4.				ESCAVACOES								
.1	FRANARIN	31121	jan/00	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO	10,70	M3	0,00	0,00	44,49	476,08	44,49	476,08
.2	FRANARIN	531122	jan/00	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	37,70	M3	0,00	0,00	46,02	1.734,92	46,02	1.734,92
.3	FRANARIN	531324	jan/00	APILOAMENTO DE BASE	6,00	M2	0,00	0,00	2,30	13,81	2,30	13,81
.4	FRANARIN	31325	jan/00	REATERRO MANUAL C/COMPACTACAO	42,60	M3	0,00	0,00	30,68	1.306,94	30,68	1.306,94
.5	FRANARIN	531410	jan/00	CARGA/TRANSPORTE/DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	5,80	M3	17,48	101,38	2,46	14,28	19,94	115,66
				Subtotal				101,38		3.546,03		3.647,41
				Total do Grupo				7.455,12		9.314,89		16.770,01
5.12.				INSTALACOES DE CLIMATIZACAO								
.1	COMP. PROPR.	1282	jan/00	CAIXA DE PASSAGEM P/SPLIT C/SAIDA CENTRAL 39X22X6CM	6,00	UN	26,41	158,48	19,19	115,17	45,61	273,65
.2	COTAÇÃO	5.12.2	jan/00	COND. DE AR SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/h INVERTER	3,00	UN	2.230,25	6.690,74	97,78	293,35	2.328,03	6.984,09
.3	COTAÇÃO	5.12.3	jan/00	INSTALAÇÃO MECÂNICA E FRIGORIGENA SPLIT 12.000 BTU/h	3,00	CJ	146,68	440,03	122,23	366,69	268,91	806,72
.4	COTAÇÃO	5.12.4	jan/00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SPLIT 12.000 BTU/h	3,00	CJ	110,01	330,02	122,23	366,69	232,24	698,71
.5	COTAÇÃO	5.12.5	jan/00	UNIDADE CONDICIONADORA TIPO UNDER CEILING 30.000 BTU/h	3,00	UN	6.688,87	20.066,61	146,68	440,03	6.815,54	20.446,64
.6	COTAÇÃO	5.12.6	jan/00	INSTALAÇÃO MECÂNICA E FRIGORIGENA SPLIT 30.000 BTU/h	3,00	CJ	171,12	513,37	146,68	440,03	317,80	953,40
.7	COTAÇÃO	5.12.7	jan/00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SPLIT 30.000 BTU/h	3,00	CJ	171,12	513,37	146,68	440,03	317,80	953,40
.8	COTAÇÃO	5.12.8	jan/00	QUADRO DE COMANDO PARA O AUDITÓRIO	3,00	CJ	305,58	916,73	61,12	183,35	366,69	1.100,08
.9	COTAÇÃO	5.12.9	jan/00	MÓDULO DE VENTILAÇÃO COM QUADRO DE COMANDO	3,00	CJ	2.322,37	6.967,11	244,46	733,38	2.566,83	7.700,49
.10	COTAÇÃO	5.12.10	jan/00	SUPORTE, DRENO E ARREIMATE PARA SPLIT	6,00	CJ	73,34	440,03	61,12	366,69	134,45	806,72
				Total do Grupo				36.976,49		3.745,41		40.721,90
5.13.				INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL								
.1	COTAÇÃO	5.13.1	jan/00	ELEVADOR 3 PARADAS 600KG 60MMIN ACESSIVEL NBR 313	1,00	CJ	75.760,83	75.760,83	33.417,45	33.417,45	109.178,28	109.178,28

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
				Total do Grupo						33.417,45		109.178,28
5.14.				PINTURA								
.1	FRANARIN	141250	jan/00	SELADOR P/PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	477,10	M2	0,77	367,39	3,43	1.634,86	4,20	2.002,25
.2	FRANARIN	141210	jan/00	FUNDO PREPARADOR P/FORRO DE GESSO 1 DEMA0	150,10	M2	5,78	867,80	8,81	1.322,02	14,59	2.189,82
.3	FRANARIN	141212	jan/00	MASSA CORRIDA PVA 2 DEMA0S	424,10	M2	9,68	4.105,55	8,81	3.735,30	18,49	7.840,85
.4	FRANARIN	141257	jan/00	PINTURA ACRILICA INT/EXT 2 DEMA0S	627,20	M2	5,61	3.518,82	6,91	4.331,99	12,52	7.850,81
.5	FRANARIN	141332	jan/00	PINTURA ESMALTE S/FERRO 2 DEMA0S-INCL.ZARCAO	43,50	M2	9,97	433,87	27,52	1.197,14	37,49	1.631,01
.6	FRANARIN	141345	jan/00	PINTURA ESMALTE S/FERRO 2 DEMA0S-INCL.ZARCAO	12,70	M	10,50	133,34	17,59	223,37	28,09	356,71
.7	COMP. PROPR.	141260	jan/00	PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMA0S	4,70	M2	7,13	33,49	13,01	61,15	20,14	94,64
.8	COMP. PROPR.	142914	jan/00	PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMA0S	47,70	M	3,48	166,17	6,91	329,46	10,39	495,63
.9	FRANARIN	147005	jan/00	PINTURA AMARELA FAIXA ESTACIONAMENTO E=20CM	142,50	M	2,16	308,29	4,39	625,63	6,55	933,92
.10	COMP. PROPR.	1286	jan/00	PINTURA SIMBOLO CADEIRANTE EM PISO C/TINTA ESMALTE BRILHANTE	1,00	UN	36,39	36,39	59,62	59,62	96,01	96,01
				Total do Grupo				9.971,11		13.520,54		23.491,65
5.15.				SERVIÇOS DIVERSOS								
.1	COMP. PROPR.	1327	jan/00	PERSIANA VERTICAL PVC 90MM BASIC GREY COLOCADA	18,70	M2	177,20	3.313,58	0,00	0,00	177,20	3.313,58
.2	COMP. PROPR.	1328	jan/00	BANDO P/PIERSIANA VERTICAL PVC 90MM - COLOCADO	13,10	M	58,67	768,58	0,00	0,00	58,67	768,58
				Total do Grupo				4.082,16		0,00		4.082,16
				Total do Grupo				592.130,22		256.325,35		848.455,57
6.				REFORMA E MANUTENÇÃO								
6.1.				PAREDES E PAINÉIS								
.1	FRANARIN	22111	jan/00	DEMOLICAO PAREDES DE ALVENARIA/ABERTURA DE VÃOS	4,10	M3	0,00	0,00	51,77	212,28	51,77	212,28
.2	FRANARIN	22121	jan/00	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	1,80	M3	0,00	0,00	268,51	483,32	268,51	483,32
.3	COMP. PROPR.	62270	jan/00	ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=10CM-CUTELO	4,10	M2	24,19	99,18	34,53	141,59	58,72	240,77
.4	COMP. PROPR.	1211	jan/00	VERGA/CONTRAVERGA CONC.ARMADO-MOLDADA IN LOCO	0,06	M3	1.842,15	110,53	831,64	49,90	2.673,79	160,43
				Total do Grupo				209,71		887,09		1.096,80
6.2.				COBERTURA								
.1	COMP. PROPR.	6.2.1	jan/00	REMOÇÃO CAPEAMENTO ALUZINCO PLATIBANDA FACHADA FUNDOS S/REAP	10,40	M	0,00	0,00	22,47	233,65	22,47	233,65
.2	FRANARIN	22186	jan/00	REMOCAO DE COBERTURA COM TELHAS FBC C/REAPROV. PARCIAL	10,60	M2	0,00	0,00	3,85	40,86	3,85	40,86
.3	FRANARIN	22181	jan/00	DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO S/REAPROV.	5,30	M2	0,00	0,00	22,51	119,33	22,51	119,33
.4	COMP. PROPR.	6.2.4	jan/00	DESLOCAMENTO DE ESTRUTURA MADEIRA P/TELHA DE FIBROCIMENTO	1,00	TX	0,00	0,00	149,55	149,55	149,55	149,55
.5	COMP. PROPR.	6.2.5	jan/00	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	5,30	M2	1,53	8,10	11,82	62,64	13,35	70,74
.6	COMP. PROPR.	1259MP	jan/00	CALHA ALUZINCO E=0,50MM CORTE 80	0,60	M	65,03	39,02	46,42	27,85	111,45	66,87
.7	COMP. PROPR.	1260MP	jan/00	ALGEROZ/SOBRECALHARUFO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 28	3,20	M	26,57	85,03	17,86	57,14	44,43	142,17
.8	COMP. PROPR.	6.2.8	jan/00	REVISÃO/CONCERTO BOCAIS TUBOS DE QUEDA PLUVIAL	5,00	UN	66,86	334,30	100,08	500,41	166,04	834,71
.9	COMP. PROPR.	1158	jan/00	REVISÃO/FIXAÇÃO/CONCERTO EMENDAS/VEDAÇÕES ELEM. FUNILARIA	63,00	M	0,72	45,43	9,61	605,48	10,33	650,91

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
.10	COMP. PROPR.	1227	jan/00	LIMPEZA DE CALHAS	29,20	M	0,00	0,00	10,74	313,46	10,74	313,46
.11	COTAÇÃO	6.2.11	jan/00	SUBSTITUIÇÃO DE ALV. P/COMPACTO 5MM C/AMPLIAÇÃO EST. METÁLICA	13,56	M2	1.852,74	25.123,13	0,00	0,00	1.852,74	25.123,13
				Total do Grupo				25.635,01		2.110,37		27.745,38
6.3.				IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS								
.1	FRANARIN	22161	jan/00	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	19,10	M2	0,00	0,00	9,61	183,56	9,61	183,56
.2	COMP. PROPR.	1272	jan/00	REBOCO C/ARGAMASSA RECUPERACAO ANTIUMIDADE E=15MM	19,10	M2	40,84	779,99	25,70	490,87	66,54	1.270,86
.3	COMP. PROPR.	1133	jan/00	DEMOLICAO DE IMPERMEABILIZACAO C/PROTECCAO MECANICA	6,90	M2	0,00	0,00	34,53	238,29	34,53	238,29
.4	COMP. PROPR.	1080	jan/00	REGULARIZACAO DE BASE P/MANTA CI-AR 1:5	6,90	M2	4,55	31,37	13,22	91,25	17,77	122,62
.5	FRANARIN	81305	jan/00	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	6,90	M2	49,20	339,46	22,25	153,50	71,44	492,96
.6	COMP. PROPR.	8153	jan/00	PROTECCAO MECANICA S/IMPERMEABILIZACAO ARG.CI-AR 1:7	6,90	M2	10,34	71,35	21,87	150,92	32,21	222,27
.7	COMP. PROPR.	2327	jan/00	PREPARACAO DE BASE P/APLICACAO DE VEDAPREN	12,20	M2	7,52	91,71	14,19	173,10	21,71	264,81
.8	COMP. PROPR.	1220	jan/00	IMPERMEABILIZACAO COM VEDAPREN BRANCO 6 DEMAOS	12,20	M2	55,92	682,23	6,91	84,26	62,83	766,49
				Total do Grupo				1.996,11		1.565,75		3.561,86
6.4.				PISOS INTERNOS								
.1	FRANARIN	22133	jan/00	DEMOLICAO DE PISOS/SOLEIRAS DE BASALTO LUSTRADO	19,30	M2	0,00	0,00	12,66	244,39	12,66	244,39
.2	FRANARIN	522126	jan/00	REMOCCAO DE BASALTO SERRADO AREA COBERTA	0,80	M2	0,00	0,00	7,66	6,13	7,66	6,13
.3	FRANARIN	22131	jan/00	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 10CM	3,10	M2	0,00	0,00	16,30	50,54	16,30	50,54
.4	COMP. PROPR.	2319	jan/00	REMOCCAO DE RODAPÉS SEM REAPROVEITAMENTO	3,70	M	0,00	0,00	2,49	9,21	2,49	9,21
.5	FRANARIN	91001	jan/00	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	3,90	M2	4,77	18,59	3,08	12,01	7,85	30,60
.6	FRANARIN	91023	jan/00	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG C/IM3	3,90	M2	41,50	161,84	26,48	103,26	67,97	265,10
.7	COMP. PROPR.	1347	jan/00	ENCHIMENTO PISO C/ARGAMASSA CIM-AR 1:4 - 4CM	19,30	M2	16,55	319,41	20,37	393,19	36,92	712,60
.8	FRANARIN	92510	jan/00	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 45X45-COM ARGAMASSA COLANTE	19,30	M2	23,06	445,15	14,16	273,32	37,23	718,47
.9	FRANARIN	92520	jan/00	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO	19,30	M2	2,42	46,71	3,83	73,88	6,25	120,59
.10	COMP. PROPR.	92551	jan/00	PISO BASALTO LUSTRADO 40X40-ARG.CI-AR 1:4-5CM	3,60	M2	120,08	432,28	34,53	124,32	154,61	556,60
.11	COMP. PROPR.	1236	jan/00	REJUNTAMENTO DE PISO DE BASALTO LUSTRADO	0,50	M2	2,77	1,39	10,36	5,18	13,13	6,57
.12	COMP. PROPR.	94113	jan/00	RODAPE BOLEADO LAMINADO MADEIRA	5,70	M	20,84	118,79	12,53	71,41	33,37	190,20
				Total do Grupo				1.544,16		1.366,84		2.911,00
6.5.				REVESTIMENTOS								
.1	FRANARIN	22162	jan/00	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO	71,50	M2	0,00	0,00	12,66	905,38	12,66	905,38
.2	FRANARIN	22161	jan/00	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COLANTE	5,90	M2	0,00	0,00	9,61	56,70	9,61	56,70
.3	COMP. PROPR.	101005	jan/00	CHAPISCO CI-AR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO	18,20	M2	2,20	40,04	4,23	76,98	6,43	117,02
.4	FRANARIN	101015	jan/00	EMBOCO ASPERO P/PAZULEJO ARG. REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	4,10	M2	2,15	8,82	18,82	77,16	20,97	85,98
.5	COMP. PROPR.	101035	jan/00	MASSA UNICA INTERNA ARG.MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 15MM	12,50	M2	4,97	62,18	25,70	321,25	30,67	383,43
.6	FRANARIN	101020	jan/00	REBOCO INTERNO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM	5,90	M2	1,31	7,72	16,89	99,67	18,20	107,39
.7	COMP. PROPR.	101036	jan/00	MASSA UNICA EXTERNA ARG.MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 20MM-C/IMPERM	1,60	M2	11,00	17,60	27,92	44,68	38,92	62,28
.8	COMP. PROPR.	1256	jan/00	CORRECCAO DE FISSURAS INTERNAS CAMULTIMASSA TAPA-TUDO	11,50	M	18,40	211,55	17,29	198,88	35,69	410,43
.9	COMP. PROPR.	2328	jan/00	CORRECCAO DE FISSURAS EXTERNAS CIENTELAMENTO	23,00	M	4,50	103,46	20,72	476,57	26,25	580,03
.10	COMP. PROPR.	2326	jan/00	GRAMPEAMENTO CORRETIVO DE FISSURAS ACENTUADAS	5,00	M	5,52	27,62	20,72	103,60	26,25	131,22
.11	COMP. PROPR.	102115	jan/00	AZULEJO BRANCO A PRUMO C/COLA 20X20CM-INCL. REJUNTE	76,20	M2	42,49	3.237,52	10,36	789,46	52,85	4.026,98

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
.12	COMP. PROPR.	1230	jan/00	LIMPEZA E REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO DE PASTILHAS	475,00	M2	3,09	1.468,90	11,51	5.467,94	14,60	6.936,84
.13	COMP. PROPR.	1273MP	jan/00	SUBSTITUIÇÃO JUNTA DILATAÇÃO C/CORTEMASTIQUE/POLISTIRENO	353,70	M	7,09	2.507,50	15,15	5.359,36	22,24	7.866,96
.14	COMP. PROPR.	73710	jan/00	FORRO DE GESSO EM PLACA-COLOCADO	3,60	M2	46,14	166,11	0,00	0,00	46,14	166,11
.15	COMP. PROPR.	73081	jan/00	NEGATIVO DE GESSO-COLOCADO	5,40	M	27,20	146,86	0,00	0,00	27,20	146,86
.16	COMP. PROPR.	1366	jan/00	ALCAPOA REDONDO DE GESSO D=50CM	6,00	UN	27,50	165,01	6,83	40,96	34,33	205,97
.17	COMP. PROPR.	1166	jan/00	RECUPERAÇÃO DE FORRO DE GESSO DANIFICADO	26,30	M2	22,37	588,28	30,81	810,39	53,18	1.398,67
				Total do Grupo				8.759,17		14.828,98		23.588,15
6.6.				ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA								
.1	COMP. PROPR.	533410	jan/00	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS/GUARDA-CORPOS METÁLICOSS/REAPROVEIT.	2,70	M2	0,00	0,00	8,65	23,35	8,65	23,35
.2	FRANARIN	112020	jan/00	GRADE FERRO 1/2" INTERNA P/ANELA	13,20	M2	173,35	2.288,17	42,62	562,57	215,97	2.850,74
.3	COMP. PROPR.	6.6.3	jan/00	GRADE FERRO 1/2" P/PROT. JANELA 1,50X1,30M C/ABERT PIVOTANTE	1,00	UN	460,26	460,26	125,25	125,25	585,51	585,51
.4	COMP. PROPR.	1232	jan/00	REGULAGEM/LUBRIFICAÇÃO DE PORTA PANTOGRAFICA	1,00	UN	1,10	1,10	39,62	39,62	40,72	40,72
.5	COMP. PROPR.	1396	jan/00	REMOÇÃO VEDAÇÃO C/SILICONE/MASTIQUE POLIURETANO	145,70	M	0,00	0,00	6,91	1.006,33	6,91	1.006,33
.6	COMP. PROPR.	1216	jan/00	VEDAÇÃO ESQUADRIAS/PONTOS ELÉTRICOS COM MASTIQUEPOLIURETANO	145,70	M	1,45	211,93	10,36	1.509,50	11,81	1.721,43
.7	COMP. PROPR.	533510	jan/00	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	10,10	M2	0,00	0,00	13,79	139,25	13,79	139,25
.8	COMP. PROPR.	9144	jan/00	PORTA PRONTA LAMINADA MADEIRA LISA ABRIR 82X210	6,00	CJ	1.057,56	6.345,35	103,60	621,62	1.161,16	6.966,97
.9	COMP. PROPR.	111254	jan/00	REVISAO FERRAGENS DE ESQUADRIAS	2,00	UN	1,10	2,20	9,91	19,81	11,01	22,01
				Total do Grupo				9.309,01		4.047,30		13.356,31
6.7.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
.1	COMP. PROPR.	1941	jan/00	LÂMPADA LED TUBULAR 18W 4000K DRIVER INTEG C/REMOÇÃO REATOR	160,00	UN	60,06	9.610,21	13,25	2.120,25	73,32	11.730,46
.2	COMP. PROPR.	1929	jan/00	LÂMPADA LED BULBO 9W 900lm 6500K BASE E27 DRIVER INTEGRADO	35,00	UN	21,43	749,94	3,53	123,68	24,96	873,62
.3	COMP. PROPR.	1942	jan/00	PROJETOR LED COB 50W 3500lm CORPO ALUMINIO IP-65 DRIVEREMBUTIDO	1,00	UN	234,19	234,19	21,18	21,18	255,37	255,37
				Total do Grupo				10.594,34		2.265,11		12.859,45
6.8.				INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E DE INCENDIO								
6.8.1.				DEMOLIÇÕES								
.1	FRANARIN	22194	jan/00	REMOÇÃO DE APARELHOS/METAIS SANITARIOS	21,00	UN	0,00	0,00	43,26	908,49	43,26	908,49
.2	COMP. PROPR.	1276	jan/00	REMOÇÃO DE BARRAS/ACESSORIOS SANITARIOS	30,00	UN	0,00	0,00	13,73	412,00	13,73	412,00
.3	FRANARIN	161900	jan/00	RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	18,00	M	2,26	40,70	12,48	224,55	14,74	265,25
.4	COMP. PROPR.	6.8.1.4	jan/00	ABERTURA VAOS LAJE CONCRETO P/INSTAL. HIDROSSANITARIAS	4,00	UN	0,00	0,00	74,99	299,95	74,99	299,95
.5	COMP. PROPR.	6.8.1.5	jan/00	REMOÇÃO TUBULAÇÃO/CONEXÕES P/ADEQUAÇÃO HIDROSSAN. AMBIENTES	6,00	UN	0,00	0,00	89,86	539,18	89,86	539,18
				Subtotal				40,70		2.384,17		2.424,87
6.8.2.				AGUA FRIA								
.1	COMP. PROPR.	6.8.2.1	jan/00	PONTO HIDRÁULICO OAPA PURIFICADOR C/ARREMATAS	1,00	TX	28,38	28,38	137,73	137,73	166,11	166,11
.2	FRANARIN	161205	jan/00	TUBO PVC RIGIDO SOLDADVEL 25MM	48,40	M	3,75	181,62	5,38	260,44	9,13	442,06
.3	FRANARIN	161207	jan/00	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADVEL 25MM	13,00	UN	1,58	20,50	7,15	92,92	8,72	113,42

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
4	FRANARIN	161222	Jan/00	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 50MM	6,00	UN	5,79	34,76	10,71	64,25	16,50	99,01
5	COMP. PROPR.	161638	Jan/00	JOELHO PVC C/ROSCA LATAO 25X1/2"	15,00	UN	5,29	79,39	6,45	96,78	11,74	176,17
6	FRANARIN	161206	Jan/00	TE 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	11,00	UN	2,48	27,29	7,15	78,63	9,63	105,92
7	COMP. PROPR.	181	Jan/00	TE REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL 50X25MM	3,00	UN	10,23	30,69	10,71	32,12	20,94	62,81
8	COMP. PROPR.	1623	Jan/00	TE PVC C/ROSCA LATAO 25X1/2"	3,00	UN	8,71	26,14	7,15	21,44	15,86	47,58
9	COMP. PROPR.	161642	Jan/00	LUVA PVC SOLDADAVEL 25MM	8,00	UN	1,09	8,70	3,21	25,70	4,30	34,40
10	COMP. PROPR.	161590	Jan/00	ADAPTADOR CURTO PVC 25X3/4"	12,00	UN	0,77	9,24	3,21	38,55	3,98	47,79
				Subtotal				446,71		848,56		1.295,27
6.8.3.				ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL								
1	FRANARIN	164200	Jan/00	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO SECUNDARIO 40MM	10,70	M	8,51	91,03	8,57	91,66	17,07	182,69
2	COMP. PROPR.	1664	Jan/00	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO PRIMARIO 50MM	10,10	M	7,27	73,45	10,71	108,15	17,98	181,60
3	COMP. PROPR.	1665	Jan/00	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO PRIMARIO 75MM	1,00	M	10,44	10,44	17,16	17,16	27,60	27,60
4	COMP. PROPR.	1666	Jan/00	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO PRIMARIO 100MM	6,80	M	12,77	86,86	18,55	126,15	31,33	213,01
5	COMP. PROPR.	162701	Jan/00	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 40MM	12,00	UN	2,41	28,90	10,01	120,15	12,42	149,05
6	COMP. PROPR.	162702	Jan/00	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 50MM	14,00	UN	3,53	49,45	10,01	140,17	13,54	189,62
7	COMP. PROPR.	162703	Jan/00	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 100MM	3,00	UN	11,65	34,95	16,09	48,27	27,74	83,22
8	COMP. PROPR.	161648	Jan/00	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 40MM	12,00	UN	2,73	32,71	10,01	120,15	12,74	152,86
9	COMP. PROPR.	161647	Jan/00	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 50MM	15,00	UN	3,87	58,12	10,01	150,18	13,89	208,30
10	COMP. PROPR.	161646	Jan/00	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 100MM	6,00	UN	11,81	70,84	16,09	96,54	27,90	167,38
11	COMP. PROPR.	164203	Jan/00	TE 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 50MM	11,00	UN	7,38	81,21	10,36	113,96	17,74	195,17
12	COMP. PROPR.	162748	Jan/00	JUNÇÃO REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL ESGOTO 100X75MM	1,00	UN	23,24	23,24	16,41	16,41	39,65	39,65
13	COMP. PROPR.	1210	Jan/00	GRELHA FLEXÍVEL PVC /TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABACAXI)	7,00	UN	15,38	107,64	10,71	74,96	26,08	182,60
14	COMP. PROPR.	164026	Jan/00	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/GRELHA INOX	6,00	UN	55,68	334,05	17,86	107,14	73,53	441,19
				Subtotal				1.082,89		1.331,05		2.413,94
6.8.4.				METAIS, LOUCAS E ACESSÓRIOS								
1	COMP. PROPR.	1216	Jan/00	VEDAÇÃO LAVATÓRIO/PAREDE C/MASTIQUE POLIURETANO	1,00	M	1,45	1,45	10,36	10,36	11,81	11,81
2	COMP. PROPR.	1303	Jan/00	TORNEIRA ALAVANCA C/TEMPORIZADOR PILAVATÓRIO	6,00	UN	625,07	3.750,43	35,71	214,27	660,78	3.964,70
3	FRANARIN	153041	Jan/00	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	6,00	UN	68,42	410,55	25,00	150,02	93,43	560,57
4	COMP. PROPR.	1268	Jan/00	BACIA SANITARIA P/PIPE S/CAIXA ACOPLADA C/ASSENTO	6,00	UN	733,09	4.398,52	142,85	857,09	875,94	5.255,61
5	COMP. PROPR.	1269	Jan/00	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIR ECOLINE P/PIPE C/ACABAMENTO INOX	6,00	UN	1.270,94	7.625,61	107,14	642,82	1.378,07	8.288,43
6	COMP. PROPR.	155010	Jan/00	LAVATORIO LOUCA C/COLUNA SUSPENSÃO P/PIPE	6,00	UN	422,65	2.535,88	99,99	599,93	522,64	3.135,81
7	COMP. PROPR.	1240	Jan/00	PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA EM ABS (FL23X20)	6,00	UN	77,87	467,24	19,19	115,17	97,07	582,41
8	COMP. PROPR.	1669	Jan/00	DISPENSER P/SABONETE LIQUIDO CAP.450 ML ABS	6,00	UN	76,12	456,75	19,19	115,17	95,32	571,92
9	FRANARIN	152030	Jan/00	PAPELEIRA DE LOUCA EMBUTIDA 15X15CM	6,00	UN	20,85	125,11	27,63	165,76	48,48	290,87
10	COMP. PROPR.	1237	Jan/00	BARRA APOIO INOX P/PORTA SANITARIO D=32MM L=60CM	6,00	UN	184,24	1.105,42	19,19	115,17	203,43	1.220,59
11	COMP. PROPR.	1238	Jan/00	BARRA APOIO INOX P/BACIA SANITARIA D=32MM L=80CM	18,00	UN	202,07	3.637,27	19,19	345,50	221,27	3.982,77
12	COMP. PROPR.	1306	Jan/00	BARRA APOIO INOX P/LAVATORIO D=32MM EM "U" C/30+10+30CM	6,00	UN	199,78	1.198,71	19,19	115,17	218,98	1.313,88
13	COMP. PROPR.	1307	Jan/00	BARRA APOIO INOX P/LAVATORIO D=32MM L=40CM	6,00	UN	151,38	908,29	19,19	115,17	170,58	1.023,46
14	COMP. PROPR.	1270	Jan/00	ESPELHO CRISTAL 4MM 50X90 PARA FUSADO-COLOCADO	6,00	UN	287,24	1.723,44	0,00	0,00	287,24	1.723,44
				Subtotal				28.344,67		3.561,60		31.906,27

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
6.8.5.				EQUIPAMENTO DE INCENDIO								
1	FRANARIN	163101	jan/00	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	3,00	UN	129,56	388,69	12,37	37,10	141,93	425,79
2	FRANARIN	163102	jan/00	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO BC COM SUPORTE-4KG	3,00	UN	166,23	498,70	12,37	37,10	178,60	535,80
3	COMP. PROPR.	6.8.5.3	jan/00	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO ABC COM SUPORTE- 8KG	1,00	UN	226,49	226,49	15,56	15,56	242,05	242,05
4	COMP. PROPR.	1201	jan/00	PLACA ADESIVA PVC FOTOLUMINESCENTE P/SINALIZACAO INCENDIO	12,00	UN	22,61	271,35	7,68	92,20	30,30	363,55
				Subtotal				1.385,23		181,96		1.567,19
				Total do Grupo				31.300,20		8.307,34		39.607,54
6.9.				PINTURA								
1	COMP. PROPR.	1279MP	jan/00	PREPARACAO DE SUPERFICIES INT/EXT P/REPINTURA	1.471,50	M2	1,44	2.122,37	2,30	3.387,82	3,74	5.510,19
2	COMP. PROPR.	1280MP	jan/00	LIXAMENTO SUPERFICIES FERRO P/REPINTURA	347,70	M2	1,41	488,74	4,60	1.601,01	6,01	2.089,75
3	FRANARIN	141250	jan/00	SELADOR INTERNO/EXTERNO 1 DEMA0	37,40	M2	0,77	28,80	3,43	128,16	4,20	156,96
4	COMP. PROPR.	1274MP	jan/00	PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/IMPERMUR 2 DEMAOS	133,20	M2	20,90	2.784,06	8,70	1.158,91	29,60	3.942,97
5	COMP. PROPR.	1259	jan/00	FUNDO PREPARADOR 1 DEMA0	1.471,50	M2	1,12	1.654,73	3,43	5.042,34	4,55	6.697,07
6	FRANARIN	141210	jan/00	FUNDO PREPARADOR P/FORRO DE GESSO	29,80	M2	5,78	172,29	8,81	262,47	14,59	434,76
7	COMP. PROPR.	1282MP	jan/00	FUNDO ANTIOXIDANTE 1 DEMA0	362,80	M2	4,86	1.764,93	6,91	2.505,81	11,77	4.270,74
8	FRANARIN	141212	jan/00	MASSA CORRIDA PVA 2 DEMAOS	307,10	M2	9,68	2.972,92	8,81	2.704,81	18,49	5.677,73
9	FRANARIN	141257	jan/00	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS	1.538,70	M2	5,61	8.632,66	6,91	10.627,60	12,52	19.260,26
10	COMP. PROPR.	1257	jan/00	PINTURA HIDROREPELENTE SIPASTILHAS 2 DEMAOS	511,00	M2	15,12	7.726,24	12,23	6.251,71	27,35	13.977,95
11	FRANARIN	141347	jan/00	PINTURA ESMALTE S/FERRO-2 DEMAOS	362,80	M2	6,04	2.190,65	17,24	6.254,82	23,28	8.445,47
12	FRANARIN	141345	jan/00	PINTURA ESMALTE S/FERRO 2 DEMAOS-INCL ZARCAO	52,50	M	10,50	551,23	17,59	923,39	28,09	1.474,62
13	COMP. PROPR.	141260	jan/00	PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAOS	109,60	M2	7,13	781,01	13,01	1.425,96	20,14	2.206,97
14	COMP. PROPR.	142914	jan/00	PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAOS	513,20	M	3,48	1.787,76	6,91	3.544,61	10,39	5.332,37
				Total do Grupo				33.658,39		45.819,42		79.477,81
6.10.				SERVIÇOS DIVERSOS								
1	COMP. PROPR.	533512	jan/00	REMOCAO DE PERSIANAS SEM REAPROVEITAMENTO	48,30	M2	0,00	0,00	2,30	111,20	2,30	111,20
2	COMP. PROPR.	1327	jan/00	PERSIANA VERTICAL PVC 90MM BASIC GREY COLOCADA	48,30	M2	177,20	8.558,61	0,00	0,00	177,20	8.558,61
3	COMP. PROPR.	1328	jan/00	BANDO P/PERSIANA VERTICAL PVC 90MM - COLOCADO	32,20	M	56,67	1.889,19	0,00	0,00	56,67	1.889,19
				Total do Grupo				10.447,80		111,20		10.559,00
				Total do Grupo				133.453,90		81.309,40		214.763,30
7.				SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS								
1	COMP. PROPR.	533410	jan/00	REMOCAO DE GRADIS/GUARDA-CORPOS METÁLICOS S/REAPROV	15,30	M2	0,00	0,00	8,65	132,30	8,65	132,30
2	COMP. PROPR.	7.2	jan/00	ADEQUACAO GRADIL EXISTENTE APOS REMOCAO	1,00	TX	173,35	173,35	169,46	169,46	342,81	342,81
3	COMP. PROPR.	2315	jan/00	REMOCAO DE GRAMA	179,00	M2	0,00	0,00	4,60	824,22	4,60	824,22
4	FRANARIN	522144	jan/00	REMOCAO DE MEIO-FIO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	39,50	M	0,00	0,00	7,09	280,22	7,09	280,22
5	FRANARIN	522126	jan/00	REMOCAO BASALTO SERRADO S/REAPROVEITAMENTO	4,50	M2	0,00	0,00	7,66	34,45	7,66	34,45
6	FRANARIN	522129	jan/00	DEMOLICAO MANUAL DE CONTENÇÕES RAMPAS/DEGRAUS EXISTENTES	2,20	M3	0,00	0,00	224,37	493,61	224,37	493,61

Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
							Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
.7	FRANARIN	61002	jan/00	FUNDAÇÃO/ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	2,40	M2	152,34	365,60	51,83	124,39	204,16	489,99
.8	COMP. PROPR.	1211	jan/00	CINTA CONCRETO ARMADO - MOLDADA IN LOCO	0,16	M3	1.842,15	294,74	831,64	133,06	2.673,79	427,80
.9	COMP. PROPR.	31411	jan/00	ATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO-C/ARGILA	1,10	M3	65,88	72,47	30,68	33,75	96,56	106,22
.10	FRANARIN	91001	jan/00	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	9,40	M2	4,77	44,81	3,08	28,94	7,85	73,75
.11	FRANARIN	91003	jan/00	LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	0,60	M2	12,93	7,76	7,68	4,61	20,62	12,37
.12	COMP. PROPR.	1283	jan/00	LEITO DE PEDRISCO 10CM PARA BLOCOS CONCRETO	201,40	M2	8,34	1.678,89	8,06	1.622,88	16,39	3.301,77
.13	COMP. PROPR.	1383	jan/00	REMOCAO E REPOSICAO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	176,20	M2	16,13	2.842,87	32,71	5.764,20	48,85	8.607,07
.14	FRANARIN	92341	jan/00	PAV. BASALTO SERRADO 45X45-ARG-CI-AR 1:4-3CM	9,40	M2	135,72	1.275,81	27,63	259,70	163,35	1.535,51
.15	COMP. PROPR.	1198	jan/00	PISO TATIL CONCRETO 25X25X2,5CM-ARG-CI-AR 1:3	0,60	M2	106,21	63,72	27,63	16,58	133,83	80,30
.16	FRANARIN	92031	jan/00	PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	25,20	M2	51,34	1.293,68	20,72	522,16	72,06	1.815,84
.17	FRANARIN	592289	jan/00	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	27,70	M	22,87	633,48	11,73	324,80	34,59	958,28
.18	COMP. PROPR.	1363	jan/00	LIMPEZA PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS C/ATO D'ÁGUA ALTA PRESSÃO	473,90	M2	0,05	23,17	1,53	723,14	1,57	746,31
.19	COMP. PROPR.	1236	jan/00	REJUNTAMENTO DE PISOS DE BASALTO	26,30	M2	2,77	72,97	10,36	272,48	13,13	345,45
.20	COMP. PROPR.	1364	jan/00	REJUNTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO COM AREIA FINA	342,60	M2	0,95	326,63	3,83	1.311,55	4,78	1.638,18
.21	COMP. PROPR.	1118	jan/00	GRAMA CATARINA EM PLACA-INCL. TERRA VEGETAL	96,90	M2	25,67	2.487,26	15,37	1.489,01	41,03	3.976,27
Total do Grupo							11.657,21		14.565,51		26.222,72	
SERVIÇOS FINAIS												
.1	COMP. PROPR.	8.1	jan/00	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETONICO/INSTALAÇÕES	1,00	CJ	5.115,11	5.115,11	0,00	0,00	5.115,11	5.115,11
.2	COMP. PROPR.	1320	jan/00	REMOCAO DE ENTULHO - LOCACAO CAÇAMBA 4M3	65,00	UN	301,50	19.597,81	0,00	0,00	301,50	19.597,81
.3	COMP. PROPR.	1321	jan/00	LIMPEZA FINAL DA OBRA	712,81	M2	0,23	165,54	2,14	1.526,60	2,37	1.692,14
.4	COMP. PROPR.	1354	jan/00	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	2.151,25	2.151,25	1.721,47	1.721,47	3.872,72	3.872,72
Total do Grupo							27.029,71		3.248,07		30.277,78	
TOTAL DO ORÇAMENTO							821.522,11		481.461,99		1.302.984,10	

Araranguá/SC, 22 de Novembro de 2018.

Rafael Walnier

Responsável Técnico
Eng. Civil Rodrigo Martins Walnier
CREA/SC 112996-1 - c/visto RS

Neiva Terezinha Eckert

Repres. Legal/Administradora
Neiva Terezinha Eckert
CPF: 520.803.310-00



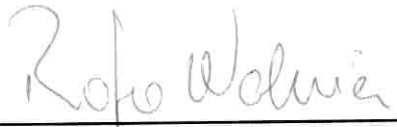
[Handwritten signatures and initials]



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - FOLHA NÃO DESONERADA
EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL - ANEXO IV**

ITEM	COMPOSIÇÃO	
A	GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS	
A.1	INSS	20,00%
A.2	FGTS	8,00%
A.3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,00%
A.4	SESI	0,00%
A.5	SENAI	0,00%
A.6	INCRA	0,00%
A.7	RAT - RISCO ACIDENTE DE TRABALHO	2,00%
	TOTAL GRUPO "A"	30,00%
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	23,19%
B.2	FERIADOS	4,34%
B.3	FÉRIAS	12,67%
B.4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%
B.5	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,70%
B.6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,08%
B.7	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.8	13º SALÁRIO	10,86%
B.9	LICENÇA-PATERNIDADE	0,02%
B.10	ADICIONAL NOTURNO	0,00%
	TOTAL GRUPO "B"	52,54%
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	10,86%
C.2	INDENIZAÇÃO - DISPENSA S/ JUSTA CAUSA	2,10%
C.3	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	0,00%
	TOTAL GRUPO "C"	12,96%
D	GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS	
D.1	INCIDÊNCIA "A" SOBRE "B"	15,76%
	TOTAL GRUPO "D"	15,76%
	SUBTOTAL A+B+C+D	111,26%
E	GRUPO E - ENCARGOS INTERSINDICAIS E VALES-TRANSPORTE	
E.1	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	2,57%
E.2	AUXÍLIO-EDUCAÇÃO	1,51%
E.3	VALE-TRANSPORTE	3,68%
	TOTAL GRUPO "D"	7,76%
	TOTAL GERAL A+B+C+D+E	119,02%

Araranguá/SC, 22 de Novembro de 2018.


Responsável Técnico
Eng. Civil Rodrigo Martins Walnier
CREA/SC 112996-1 - c/visto RS


Repres. Legal/Administradora
Neiva Teresinha Eckert
CPF: 520.803.310-00

TOMADA DE PREÇOS N.º 14/2018
PGEA Nº 00677.000.460/201



DETALHAMENTO - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Licitante: TRATARE CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 13.463.036/0001-53

Para melhor compreensão dos índices/percentuais atribuídos na tabela de Encargos Sociais apresentados, informamos que os mesmos estão em conformidade com Lei de Tributação Simplificada do Simples Nacional e os índices variáveis, de acordo com histórico próprio e dados estatísticos divulgados pelo IBGE.

GRUPO A:

Os índices atribuídos aos itens do grupo A da tabela, referente à INSS, FGTS, e RAT, encargos incidentes sobre a folha de pagamento de salários de empresas optantes pelo Simples Nacional, que desenvolvam as atividades constantes no Anexo IV, e que não são optantes pela Desoneração da Folha.

GRUPO B:

Tabela "B" - Encargos que Recebem a Incidência da Tabela "A".

A Tabela "B" é constituída de encargos pagos diretamente ao funcionário, incluídos na folha de pagamento.

O ponto de partida para o cálculo desses encargos é a determinação do número de dias produtivos do trabalhador em um ano de 365 dias.

Para se chegar a esse número é necessário determinar o número de dias não trabalhados no ano, ou seja, de férias, descanso semanal remunerado (DSR), feriados e de faltas abonadas legalmente.

Considerando 365 dias do ano, menos 52 domingos, 25 dias de férias (veja letra "b" a seguir), e, em média, 12 dias entre feriados e dias santificados além, do feriado estadual, temos:

$$\text{Dias úteis: } 365 - (52 + 25 + 12) = 365 - 89 = 276$$

B.1 - Repouso Semanal Remunerado (RSR)

O (RSR), constituído de 52 domingos anuais e 12 feriados, foi calculado da seguinte forma:

$$\text{RSR} = 52 + 12 = 64 / 276 = 0,2319 \times 100 = \mathbf{23,19\%}$$



B.2 - Feriados

Para o cálculo dos feriados (7 nacionais, 1 estadual e 4 municipais), temos:

$$\text{Total de feriados no ano} = 12 = 12 / 276 = 0,0434 \times 100 = \mathbf{4,34\%}$$

B.3 - Férias

As férias foram calculadas à base de 25 dias, embora o direito do empregado corresponda há 30 dias, posto que, no período de 30 dias de gozo há, em média, 4 domingos e 1 feriado intercalados.

$$\text{Férias: } 25 / 276 = 0,0905 \times 100 = 9,05\%$$

Para o cálculo do 1/3 Constitucional sobre as férias, deve ser considerado os 30 dias de férias:

$$30 / 276 = 0,1086 / 3 = 0,0362 \times 100 = 3,62\%$$

$$\text{Férias} + 1/3 \text{ constitucional} = 9,05 + 3,62\% = \mathbf{12,67\%}$$

B.4 - Aviso Prévio Trabalhado

Considerando que a prática adotada pela empresa é de rescisão contratual por meio de aviso prévio indenizado, para a definição do índice adotado tomou-se por base que: nos últimos 12 meses houve apenas 1 caso de rescisão com aviso prévio trabalhado, onde, por opção do funcionário, no 1º dia após o recebimento do aviso requisitou a saída antecipada por ter se colocado em outra vaga de trabalho, o que resultou na apuração do índice adotado, assim sendo: $0,12\%$.

B.5 - B.6 - B.7 - Auxílio-Doença e Acidentes de Trabalho / Faltas Justificadas

Em se tratando de afastamento, seja por doença ou acidente, a empresa paga os 15 primeiros dias desse afastamento, e, a partir do 16º dia, o mesmo é custeado pelo INSS. Para este item nos dados estatísticos divulgados pelo IBGE há uma incidência de 35% de casos de auxílio doença e/ou acidente de trabalho. Logicamente que esse percentual pode variar em razão de campanhas desenvolvidas em cada empresa, na qual se reduzirá o número dos afastamentos, seja por doença ou por acidente de trabalho.

Com base nos registros históricos da empresa, considerando o baixo índice de casos de acidente de trabalho, e ou enfermidades, e ou faltas justificadas por questões de saúde tem-se a média de 8,93%, portanto:

$$15 \times 0,0893 = 1,34\%$$

B.5 - Auxílio Enfermidade: 0,70%

B.6 - Acidente de Trabalho: 0,08%

B.7 - Faltas Justificadas: 0,56%



B.8 - 13º Salário

Considerando que o valor do 13º salário corresponde a 30 dias de trabalho e, que o ano de 365 dias, tem 276 dias uteis, temos como encargo dessa verba:

$$30 / 276 = 0,1086 \times 100 = 10,86\%$$

B.9 - Licença-Paternidade

Pela legislação todo funcionário tem o direito de ausentar-se do serviço por cinco dias quando do nascimento de filho.

Para este item utilizamos dados estatísticos do IBGE, onde em média nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano. Desta forma, foi adotado o seguinte cálculo:

$$5 \text{ dias de licença-paternidade} \div 30 \text{ dias/mês} = 0,17$$

$$0,17 \times 0,015 \times 100 = 0,02\%.$$

B.10- Adicional Noturno

A empresa adota jornadas em horário comercial, de segunda a sextas-feiras, não adotando outros períodos ou intraturnos que ensejarão no encargo específico de Adicional Noturno. Tão pouco para a obra objeto da licitação em tela, haverá vigias noturnos. Portanto não considerada a incidência deste encargo.

GRUPO C:

C.1 - Aviso Prévio Indenizado

Considerando em média a rotatividade de funcionários de 1 (um) ano e Aviso Prévio Indenizado, temos o seguinte:

$$30 \text{ dias} / 276 = 0,1086 \times 100 = 10,86\%$$

C.2 - Indenização por dispensa sem justa causa

Assumimos que a empresa pague um valor mensal referente ao depósito por dispensa sem justa causa igual a 40% do recolhimento do FGTS do mês, o percentual a ser considerado:

Incidência do FGTS sobre a Tabela "B"

$$40\% (\text{Multa}) \times (8\% \times 63,84\% + 8\%)$$

$$0,4 \times (0,08 \times 0,6384 + 0,08) = 0,0524$$

$$0,4 \times 0,0524 \times 100 = \mathbf{2,10\%}$$



C.3 - Contribuição Social

Não incide, empresa optante pelo Simples Nacional - Atividades do Anexo IV.

GRUPO D:

D.1 - Incidência de encargos de "A" sobre "B"

Adotou-se a seguinte fórmula: Grupo A x Grupo B = Grupo D

$$0,30 \times 0,5254 = 0,1576 \times 100 = \mathbf{15,76\%}$$

GRUPO E:

Os percentuais adotados se baseiam no histórico da empresa, considerando os custos médios por colaborador, com: EPIs individuais, Auxílio Educação conforme Convenção Coletiva da Categoria e Vale Transporte. Este último com incidência mínima, tendo em vista que a empresa leva e trás seus funcionários, em veículo próprio ou fretado, quando há a necessidade de deslocamentos por distâncias maiores.

Araranguá/SC, 22/11/2018

Neiva Teresinha Eckert
CPF: 520.80.310-00
Proprietária/Administradora
Tratare Construções EIRELI

DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - SERVIÇOS
EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL- ANEXO IV

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	
AC	administração central	4,00	0,0400
S + G	seguros e garantias	0,80	0,0080
R	riscos	1,27	0,0127
DF	despesas financeiras	1,23	0,0123
L	lucro	8,50	0,0850
	PIS	0,48	0,0048
	ISS	2,00	0,0200
	COFINS	2,21	0,0221
	INSS	0,00	0,0000
I	impostos sobre o faturamento	4,69	0,0469

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013:

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} \quad -1$$

BDI = 1,2223

DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - EQUIPAMENTOS
EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL- ANEXO IV

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	
AC	administração central	1,85	0,0185
S + G	seguros e garantias	0,30	0,0030
R	riscos	0,56	0,0056
DF	despesas financeiras	0,85	0,0085
L	lucro	4,20	0,0420
	PIS	0,48	0,0048
	ISS	2,00	0,0200
	COFINS	2,21	0,0221
	INSS	0,00	0,0000
I	impostos sobre o faturamento	4,69	0,0469


Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013:

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} \quad -1$$

BDI = 1,1324

Araranguá/SC, 22 de Novembro de 2018.


Responsável Técnico
Eng. Civil Rodrigo Martins Walnier
CREA/SC 112996-1 - c/visto RS


Repres. Legal / Administradora
Neiva Teresinha Eckert
CPF: 520.803.310-00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Data Base: 22/11/2018

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SÃO LUIZ GONZAGA

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, N.º 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

Item	Valor total	%	Período 1	%	Período 2	%	Período 3	%	Período 4	%	Período 5	%
1 MOBILIZAÇÃO	3.702,58	0,28	3.702,58	100,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
2 SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS	13.238,88	1,02	5.653,00	42,70	505,73	3,82	505,73	3,82	505,73	3,82	505,73	3,82
3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	69.268,31	5,32	36.019,52	52,00	-	0,00	484,88	0,70	10.549,56	15,23	11.422,34	16,49
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	97.054,96	7,45	4.124,84	4,25	4.813,93	4,96	3.513,39	3,62	7.560,58	7,79	10.773,10	11,10
5 AMPLIAÇÃO												
5.1 MOVIMENTO DE TERRA	10.581,95	0,81	-	0,00	6.349,17	60,00	4.232,78	40,00	-	0,00	-	0,00
5.2 INFRAESTRUTURA	84.419,45	6,48	-	0,00	50.651,67	60,00	33.767,78	40,00	-	0,00	-	0,00
5.3 SUPRAESTRUTURA	144.694,13	11,10	-	0,00	-	0,00	-	0,00	65.112,36	45,00	65.112,36	45,00
5.4 PAREDES E PAINÉIS	48.102,41	3,69	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	14.430,72	30,00
5.5 COBERTURA	34.302,33	2,63	-	0,00	-	0,00	-	0,00	6.860,47	20,00	10.290,70	30,00
5.6 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	16.601,73	1,27	-	0,00	-	0,00	3.320,35	20,00	3.054,72	18,40	-	0,00
5.7 PISOS INTERNOS	40.574,49	3,11	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	8.114,90	20,00
5.8 REVESTIMENTOS	101.445,53	7,79	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	15.216,83	15,00
5.9 ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA	62.099,77	4,77	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOM. E SEGURANÇA	111.389,78	8,55	-	0,00	-	0,00	-	0,00	5.569,49	5,00	5.569,49	5,00
5.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCENDIO	16.770,01	1,29	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.12 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	40.721,90	3,13	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.13 INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL	109.178,28	8,38	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.14 PINTURA	23.491,65	1,80	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.15 SERVIÇOS DIVERSOS	4.082,16	0,31	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00



[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Data Base: 22/11/2018

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SÃO LUIZ GONZAGA

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

Item	Valor total	%	Período 1	%	Período 2	%	Período 3	%	Período 4	%	Período 5	%
6												
6.1 REFORMA E MANUTENÇÃO												
6.1 PAREDES E PAINÉIS	1.096,80	0,08	-	0,00	-	0,00	-	0,00	361,94	33,00	361,94	33,00
6.2 COBERTURA	27.745,38	2,13	-	0,00	-	0,00	-	0,00	438,38	1,58	438,38	1,58
6.3 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	3.561,86	0,27	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.4 PISOS INTERNOS	2.911,00	0,22	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.5 REVESTIMENTOS	23.588,15	1,81	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.6 ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA	13.356,31	1,03	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.859,45	0,99	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO	39.607,54	3,04	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.9 PINTURA	79.477,81	6,10	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.10 SERVIÇOS DIVERSOS	10.559,00	0,81	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	26.222,72	2,01	4.195,64	16,00	1.048,91	4,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
8 SERVIÇOS FINAIS	30.277,78	2,32	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35
Total do período	1.302.984,10	100,00	55.012,66	4,22	64.686,48	4,96	47.141,98	3,62	101.330,31	7,78	143.553,57	11,02
Acumulado			55.012,66	4,22	119.699,14	9,19	166.841,12	12,80	268.171,43	20,58	411.725,00	31,60

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Data Base: 22/11/2018

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SAO LUIZ GONZAGA

Ciente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, N.º 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

Item	Valor total	%	Período 6	%	Período 7	%	Período 8	%	Período 9	%	Período 10	%
1 MOBILIZAÇÃO	3.702,58	0,28	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
2 SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS	13.238,88	1,02	505,73	3,82	505,73	3,82	505,73	3,82	505,73	3,82	505,73	3,82
3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	69.268,31	5,32	1.849,46	2,67	1.946,44	2,81	1.946,44	2,81	1.946,44	2,81	484,88	0,70
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	97.054,96	7,45	8.404,96	8,66	8.764,06	9,03	7.211,18	7,43	9.744,32	10,04	12.258,04	12,63
5 AMPLIAÇÃO												
5.1 MOVIMENTO DE TERRA	10.581,95	0,81	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.2 INFRAESTRUTURA	84.419,45	6,48	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.3 SUPRAESTRUTURA	144.694,13	11,10	14.469,41	10,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.4 PAREDES E PAINÉIS	48.102,41	3,69	14.430,72	30,00	14.430,72	30,00	4.810,24	10,00	-	0,00	-	0,00
5.5 COBERTURA	34.302,33	2,63	17.151,17	50,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.6 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	16.601,73	1,27	-	0,00	10.226,67	61,60	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.7 PISOS INTERNOS	40.574,49	3,11	15.824,05	39,00	13.389,58	33,00	3.245,96	8,00	-	0,00	-	0,00
5.8 REVESTIMENTOS	101.445,53	7,79	26.375,84	26,00	36.520,39	36,00	23.332,47	23,00	-	0,00	-	0,00
5.9 ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA	62.099,77	4,77	6.209,98	10,00	12.419,95	20,00	24.839,91	40,00	18.629,93	30,00	-	0,00
5.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELECOM. E SEGURANÇA	111.389,78	8,55	5.569,49	5,00	11.138,98	10,00	11.138,98	10,00	27.847,45	25,00	44.555,91	40,00
5.11 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DE INCENDIO	16.770,01	1,29	-	0,00	5.031,00	30,00	5.031,00	30,00	5.031,00	30,00	1.677,00	10,00
5.12 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	40.721,90	3,13	-	0,00	-	0,00	-	0,00	12.216,57	30,00	28.505,33	70,00
5.13 INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL	109.176,28	8,38	-	0,00	-	0,00	-	0,00	43.671,31	40,00	65.506,97	60,00
5.14 PINTURA	23.491,65	1,80	-	0,00	-	0,00	4.698,33	20,00	7.047,50	30,00	11.745,83	50,00
5.15 SERVIÇOS DIVERSOS	4.082,16	0,31	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	4.082,16	100,00



[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Data Base: 22/11/2018

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SAO LUIZ GONZAGA

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, N.º 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

6	Item	Valor total	%	Período 6	%	Período 7	%	Período 8	%	Período 9	%	Período 10	%
6.1	REFORMA E MANUTENÇÃO												
	PAREDES E PAINÉIS	1.096,80	0,08	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.2	COBERTURA	27.745,38	2,13	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	3.561,86	0,27	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.4	PISOS INTERNOS	2.911,00	0,22	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.5	REVESTIMENTOS	23.588,15	1,81	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.6	ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA	13.356,31	1,03	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.859,45	0,99	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCENDIO	39.607,54	3,04	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.9	PINTURA	79.477,81	6,10	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6.10	SERVIÇOS DIVERSOS	10.559,00	0,81	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	26.222,72	2,01	-	0,00	-	0,00	7.866,82	30,00	6.555,68	25,00	-	0,00
8	SERVIÇOS FINAIS	30.277,78	2,32	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35
Total do período		1.302.984,10	100,00	112.107,89	8,60	115.690,61	8,88	95.944,14	7,36	134.513,00	10,32	170.638,92	13,10
Acumulado				523.832,89	40,20	639.523,50	49,08	735.467,64	56,44	869.980,64	66,77	1.040.619,56	79,86

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Data Base: 22/11/2018

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SAO LUIZ GONZAGA

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

	Item	Valor total	%	Período 11	%	Período 12	%	Período 13	%	Período 14	%	Período 15	%	Período 16	%
1	MOBILIZAÇÃO	3.702,58	0,28	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
2	SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS	13.238,88	1,02	505,73	3,82	505,73	3,82	505,73	3,82	505,73	3,82	505,73	3,82	505,73	3,82
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	69.266,31	5,32	-	0,00	872,78	1,26	872,78	1,26	872,78	1,26	-	0,00	-	0,00
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	97.054,96	7,45	1.436,41	1,48	2.241,97	2,31	2.571,96	2,65	2.979,59	3,07	3.445,45	3,55	7.211,18	7,43
5	AMPLIAÇÃO														
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	10.581,95	0,81	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.2	INFRAESTRUTURA	84.419,45	6,48	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.3	SUPRAESTRUTURA	144.694,13	11,10	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.4	PARADES E PAINÉIS	48.102,41	3,69	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.5	COBERTURA	34.302,33	2,63	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.6	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	16.601,73	1,27	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.7	PISOS INTERNOS	40.574,49	3,11	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.8	REVESTIMENTOS	101.445,53	7,79	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.9	ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA	62.099,77	4,77	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELECOM. E SEGURANÇA	111.389,78	8,55	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCENDIO	16.770,01	1,29	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.12	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	40.721,90	3,13	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.13	INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL	109.178,28	8,38	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.14	PINTURA	23.491,65	1,80	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5.15	SERVIÇOS DIVERSOS	4.082,16	0,31	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Data Base: 22/11/2018

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SAO LUIZ GONZAGA

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

Item	Valor total	%	Período 11	%	Período 12	%	Período 13	%	Período 14	%	Período 15	%	Período 16	%
6														
6.1	REFORMA E MANUTENÇÃO													
6.1	REDES E PAINÉIS	1.096,80	0,08	186,46	17,00	186,46	17,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00
6.2	COBERTURA	27.745,38	2,13	2.025,41	7,30	-	0,00	-	0,00	12.421,61	44,77	12.421,61	44,77	-
6.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	3.561,86	0,27	-	0,00	3.561,86	100,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00
6.4	PISOS INTERNOS	2.911,00	0,22	873,30	30,00	873,30	30,00	873,30	30,00	291,10	10,00	-	0,00	0,00
6.5	REVESTIMENTOS	23.588,15	1,81	4.717,63	20,00	6.132,92	26,00	6.368,80	27,00	6.368,80	27,00	-	0,00	0,00
6.6	ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA	13.356,31	1,03	4.006,89	30,00	4.006,89	30,00	5.342,52	40,00	-	0,00	-	0,00	0,00
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.859,45	0,99	-	0,00	-	0,00	2.571,89	20,00	3.857,84	30,00	3.857,84	30,00	2.571,89
6.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCENDIO	39.607,54	3,04	3.960,75	10,00	9.901,89	25,00	13.862,64	35,00	11.882,26	30,00	-	0,00	0,00
6.9	PINTURA	79.477,81	6,10	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	23.843,34	30,00	55.634,47
6.10	SERVIÇOS DIVERSOS	10.559,00	0,81	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	10.559,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	26.222,72	2,01	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	6.555,68
8	SERVIÇOS FINAIS	30.277,78	2,32	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	1.317,08	4,35	10.521,53
Total do período		1.302.984,10	100,00	19.029,67	1,46	29.600,87	2,27	34.286,70	2,63	40.496,78	3,11	45.391,04	3,48	93.559,47
Acumulado				1.059.649,23	81,32	1.089.250,10	83,60	1.123.536,80	86,23	1.164.033,58	89,34	1.209.424,63	92,82	1.302.984,10

Araranguá/SC, 22 de Novembro de 2018

Responsável Técnico
Eng. Civil Rodrigo Martins Wainier
CREA/SC 112996-1 - c/visto RS

Repres. Legal/Administradora
Neiva Teresinha Eckert
CPF: 520.803.310-00

