

## DECLARAÇÃO

L. FOGAÇA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA, Inscrita no CNPJ nº 95.810.081/0001-00, por intermédio de seu representante legal, o Sr. LEONARDO CORREA FOGAÇA, portador da Carteira de Identidade nº 828395-8 SSP/SC e do CPF nº 376.497.799-04, DECLARA:

b.1) que sua proposta vigorará pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data marcada para a entrega dos envelopes desta Tomada de Preços.

b.2) LEONARDO CORREA FOGAÇA, Brasileiro, separado, Arquiteto e Urbanista, Sócio Diretor, CPF nº 376.497.799-04, Carteira de Identidade nº 828395-8 SSP/SC, domiciliado na rua Orestes Antonio Bigaton, 36, Concordia/SC, assinará o Contrato, no caso de a empresa ser julgada vencedora;

b.3) declarar, sob as penas da lei, de que em sendo julgada vencedora, realizará visto de seu registro no CAU/RS.



---

LEONARDO CORREA FOGAÇA  
CPF: 376.497.799-04



---

LEONARDO CORREA FOGAÇA  
CPF: 376.497.799-04  
CAU/SC 6245809  
ARQUITETO E URBANISTA



## ORÇAMENTO RESUMIDO DESONERADO

Obra: OBRA NOVA - ESCOLA ESTADUAL CAPÃO NOVO

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: QUADRA 110, ÁREA 01, RUA DAS ZÍNIAS - CAPÃO NOVO - CAPÃO DA CANOA - RS

Data Base: mai/18

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		
MOBILIZAÇÃO												
1.												
.1	COMP. PROPR.	1353	mai/18	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	2.172,26	2.172,26	1.823,98	1.823,98	3.996,24	3.996,24
Total do Grupo							2.172,26		1.823,98			3.996,24
SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIRETAS												
2.												
.1	COTAÇÃO	2.1	mai/18	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	UN	0,00	0,00	3.066,01	3.066,01	3.066,01	3.066,01
.2	COTAÇÃO	2.2	mai/18	ANOTACAO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TECNICA - ART/RTT DE EXECUCAO	1,00	CJ	269,73	269,73	0,00	0,00	269,73	269,73
.3	COMP. PROPR.	2.3	mai/18	CONSUMO DE AGUA E DE ENERGIA ELETRICA	7,00	MS	905,93	6.341,51	0,00	0,00	905,93	6.341,51
.4	COMP. PROPR.	1276MP	mai/18	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA-PREDIO	7,00	MS	0,00	0,00	503,68	3.525,76	503,68	3.525,76
Total do Grupo							6.611,24		6.591,77			13.203,01
INSTALACOES PROVISORIAS												
3.												
.1	FRANARIN	523104	mai/18	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	58,30	M2	32,02	1.866,77	67,94	3.960,90	99,96	5.827,67
.2	FRANARIN	679523	mai/18	CERCA DE TELA 2" COM MOURAO DE CONCRETO	41,05	M	61,07	2.506,92	54,46	2.235,58	115,53	4.742,50
.3	FRANARIN	27801	mai/18	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	1,50	M2	771,24	1.156,86	38,16	57,24	809,40	1.214,10
.4	FRANARIN	24112	mai/18	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	32,00	M2	415,67	13.301,44	196,83	6.298,56	612,50	19.600,00
.5	COMP. PROPR.	1324	mai/18	BAIAS EM MADEIRA P/SEPARACAO DE RESIDUOS CLASSES A/B	1,00	CJ	160,17	160,17	339,65	339,65	499,82	499,82
.6	FRANARIN	25201	mai/18	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	945,27	945,27	313,97	313,97	1.259,24	1.259,24
.7	FRANARIN	25101	mai/18	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	630,04	630,04	313,48	313,48	943,52	943,52
.8	FRANARIN	25301	mai/18	INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT	600,69	600,69	403,65	403,65	1.004,34	1.004,34
.9	FRANARIN	26101	mai/18	LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	177,03	M2	2,49	440,80	3,83	678,02	6,32	1.118,82
.10	COMP. PROPR.	1284	mai/18	ANDAIME METALICO TUBULAR - LOCACAO MENSAL	4,00	MS	886,59	3.546,36	0,00	0,00	886,59	3.546,36
.11	COMP. PROPR.	3.11	mai/18	LINHA DE VIDA COM TUBOS METÁLICOS E CABO DE AÇO	53,70	M	47,64	2.558,27	7,54	404,90	55,18	2.963,17
.12	COMP. PROPR.	1384	mai/18	GUARDA-CORPO DE PROTECAO COLETIVA DE PERIFERIA C/TELA ATÉ 4PANTOS	65,70	M	41,42	2.721,29	13,98	918,49	55,40	3.639,78
Total do Grupo							30.434,88		15.924,44			46.359,32
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
4.												
.1	COMP. PROPR.	1395	mai/18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	0,00	0,00	42.444,14	42.444,14	42.444,14	42.444,14
Total do Grupo							0,00		42.444,14			42.444,14

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. MOVIMENTO DE TERRA												
1	FRANARIN	21011	mai/18	LIMPEZA DO TERRENO	385,58	M2	0,00	0,00	4,18	1.611,72	4,18	1.611,72
2	FRANARIN	31143	mai/18	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	27,80	M3	7,60	211,28	2,32	64,50	9,92	275,78
3	COMP. PROPR.	1223	mai/18	ATERRO MECÂNICO C/COMPACTAÇÃO-C/SAIBRO	138,40	M3	63,58	8.799,47	1,36	188,22	64,94	8.987,69
4	FRANARIN	31121	mai/18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO P/FUNDACOES	26,60	M3	0,00	0,00	48,68	1.294,89	48,68	1.294,89
5	FRANARIN	53122	mai/18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS P/FUNDACOES	38,15	M3	0,00	0,00	50,37	1.921,62	50,37	1.921,62
6	FRANARIN	531324	mai/18	APILOAMENTO DE BASE P/FUNDACOES	61,70	M2	0,00	0,00	2,53	156,10	2,53	156,10
7	FRANARIN	31325	mai/18	REATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO P/FUNDACOES	38,10	M3	0,00	0,00	33,58	1.279,40	33,58	1.279,40
8	FRANARIN	531410	mai/18	CARGA/TRANSPORTE/DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	66,50	M3	17,65	1.173,73	2,72	180,88	20,37	1.354,61
Total do Grupo							10.184,48		6.697,33		16.881,81	
6. INFRAESTRUTURA												
1	COMP. PROPR.	61	mai/18	MICROESTACA D=25CM COMPLETA	248,00	M	32,68	8.104,64	37,88	9.394,24	70,56	17.498,88
2	FRANARIN	41301	mai/18	CORTE DE CABECA DE ESTACA	62,00	UN	0,00	0,00	52,50	3.255,00	52,50	3.255,00
3	FRANARIN	42011	mai/18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(13,6)PREPLANC.	3,10	M3	279,19	865,49	264,14	818,83	543,33	1.684,32
4	FRANARIN	42101	mai/18	FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	205,80	M2	46,47	9.563,53	33,95	6.986,91	80,42	16.550,44
5	COMP. PROPR.	1178	mai/18	ARMADURA CA-50 1/4" (6,3MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	11,00	KG	6,10	67,10	3,89	42,79	9,99	109,89
6	COMP. PROPR.	5590	mai/18	ARMADURA CA-50 5/16" (8MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	425,00	KG	6,10	2.592,50	3,89	1.653,25	9,99	4.245,75
7	COMP. PROPR.	5591	mai/18	ARMADURA CA-50 3/8" (10MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	533,00	KG	5,90	3.144,70	3,89	2.073,37	9,79	5.218,07
8	COMP. PROPR.	42205	mai/18	ARMADURA CA-50 1/2" (12,50MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	235,00	KG	5,65	1.327,75	3,89	914,15	9,54	2.241,90
9	COMP. PROPR.	1180	mai/18	ARMADURA CA-60 5MM-CORTE/DOBRAMONTAGEM	218,00	KG	6,36	1.386,48	2,72	592,96	9,08	1.979,44
10	FRANARIN	51346	mai/18	CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	23,50	M3	376,85	8.855,98	0,00	0,00	376,85	8.855,98
11	FRANARIN	51352	mai/18	BOMBAMENTO DE CONCRETO	23,50	M3	31,42	738,37	18,07	424,65	49,49	1.163,02
12	COMP. PROPR.	1182	mai/18	TRANSPILANC/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/FUNDACAO	23,50	M3	0,25	5,88	142,52	3.348,22	142,77	3.355,10
13	COMP. PROPR.	5118	mai/18	ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO	10,00	UN	17,69	176,90	0,00	0,00	17,69	176,90
Total do Grupo							36.829,32		29.505,37		66.334,69	
7. SUPRAESTRUTURA												
1	FRANARIN	51111	mai/18	FORMA COMPENS RESINADO-LAJE-REAP 3X-INCL ESCORAM.	208,10	M2	38,25	7.959,83	31,12	6.476,07	69,37	14.435,90
2	FRANARIN	51121	mai/18	FORMA COMPENS RESINADO-VIGA-REAP 3X-INCL ESCORAM.	115,90	M2	46,65	5.406,74	38,82	4.499,24	85,47	9.905,98
3	FRANARIN	51130	mai/18	FORMA COMPENS RESINADO-PILAR-REAP 3X	79,80	M2	58,28	4.650,74	35,05	2.796,99	93,33	7.447,73
4	COMP. PROPR.	1178	mai/18	ARMADURA CA-50 1/4" (6,3MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	517,00	KG	6,10	3.153,70	3,89	2.011,13	9,99	5.164,83
5	COMP. PROPR.	5590	mai/18	ARMADURA CA-50 5/16" (8MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	551,00	KG	6,10	3.361,10	3,89	2.143,39	9,99	5.504,49
6	COMP. PROPR.	5591	mai/18	ARMADURA CA-50 3/8" (10MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	683,00	KG	5,90	4.029,70	3,89	2.656,87	9,79	6.686,57
7	COMP. PROPR.	42205	mai/18	ARMADURA CA-50 1/2" (12,50MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	418,00	KG	5,65	2.361,70	3,89	1.626,02	9,54	3.987,72
8	COMP. PROPR.	42206	mai/18	ARMADURA CA-50 5/8" (16MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	128,00	KG	5,65	723,20	3,89	497,92	9,54	1.221,12
9	COMP. PROPR.	1180	mai/18	ARMADURA CA-60 5MM-CORTE/DOBRAMONTAGEM	964,00	KG	6,36	6.131,04	2,72	2.622,08	9,08	8.753,12
10	FRANARIN	51346	mai/18	CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	36,20	M3	376,85	8.855,98	0,00	0,00	376,85	8.855,98
11	FRANARIN	51352	mai/18	BOMBAMENTO DE CONCRETO	36,20	M3	31,42	738,37	18,07	654,13	49,49	1.392,50
12	COMP. PROPR.	1181	mai/18	TRANSPILANC/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/ESTRUTURA	36,20	M3	0,25	9,05	61,04	2.209,65	61,29	2.218,70
13	COMP. PROPR.	5118	mai/18	ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO	10,00	UN	17,69	176,90	0,00	0,00	17,69	176,90
Total do Grupo							47.568,05		28.193,49		75.761,54	
8. PAREDES E PAINÉIS												
1	COMP. PROPR.	62270	mai/18	ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=10CM-CUTELO	52,10	M2	24,35	1.268,64	33,71	1.756,28	58,06	3.024,93
2	COMP. PROPR.	62280	mai/18	ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=20CM-CHATO	186,40	M2	50,07	9.333,05	41,96	7.821,34	92,03	17.154,39
3	COMP. PROPR.	1211	mai/18	VERGA/CONTRAVERGA CONC.ARMADO-MOLDADA IN LOCO	2,16	M3	1.655,46	3.575,79	908,65	1.962,68	2.564,11	5.538,47



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	COMP. PROPR.	129	mai/18	ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/ TIJOLO MACIÇO-PAREDE INTERNA	4,50	M2	65,14	293,13	42,68	192,06	107,82	485,19
5	COMP. PROPR.	128	mai/18	ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/ TIJOLO MACIÇO-PAREDE EXTERNA	7,20	M2	134,74	970,13	85,30	614,16	220,04	1.584,29
Total do Grupo							15.440,74		12.348,53		27.789,27	
COBERTURA												
1	FRANARIN	71401	mai/18	ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/ TELHA METÁLICA	210,10	M2	33,22	6.979,52	18,10	3.802,81	51,32	10.782,33
2	COMP. PROPR.	1261MP	mai/18	COBERTURA C/ TELHA TERMOACUSTICA ALUZINCO E=0,50MM	210,10	M2	78,81	16.557,98	13,48	2.832,15	92,29	19.390,13
3	COMP. PROPR.	1263MP	mai/18	CUMEIRA PARA TELHA ALUZINCO E=0,50MM	18,10	M	52,88	957,13	9,41	170,32	62,29	1.127,45
4	COMP. PROPR.	1260MP	mai/18	ALGEROZ/RUFO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 28	36,00	M	26,78	964,08	19,63	706,68	46,41	1.670,76
5	COMP. PROPR.	1262MP	mai/18	CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 45	15,50	M	38,48	595,44	19,63	304,27	56,11	899,71
Total do Grupo							28.024,15		7.816,23		33.840,38	
IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS												
1	FRANARIN	84205	mai/18	JUNTA DE DILATAÇÃO-HIDROASFALTO-8 DEMAOS	53,90	M	1,44	77,62	2,02	108,88	3,46	186,50
2	COMP. PROPR.	1080	mai/18	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ MANTA C/ AR 1:5	57,90	M2	4,43	256,50	14,44	836,08	18,87	1.092,58
3	FRANARIN	81305	mai/18	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA E=4MM	57,90	M2	49,68	2.876,47	24,29	1.406,39	73,97	4.282,86
4	COMP. PROPR.	8153	mai/18	PROTEÇÃO MECÂNICA S/ IMPERMEABILIZAÇÃO ARG C/ AR 1:7	57,90	M2	10,20	590,58	23,91	1.384,39	34,11	1.974,97
5	FRANARIN	86111	mai/18	IMPERMEAB/IMUNIZAÇÃO-MADEIRA BRUTA-1 DEMAIO	210,10	M2	6,01	1.262,70	6,73	1.413,97	12,74	2.676,67
Total do Grupo							5.063,87		5.149,71		10.213,58	
PISOS INTERNOS												
1	FRANARIN	91001	mai/18	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	111,40	M2	4,82	536,95	3,38	376,53	8,20	913,48
2	FRANARIN	91023	mai/18	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG C/IM3	111,40	M2	40,60	4.522,84	28,88	3.217,23	69,48	7.740,07
3	FRANARIN	94332	mai/18	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO-ARG 1:4 C/ AR-3CM	12,40	M2	10,36	128,46	40,21	498,60	50,57	627,06
4	COMP. PROPR.	90245	mai/18	PISO PARQUET FIXADO C/ COLA PVA	96,80	M2	75,88	7.345,18	19,88	1.924,38	95,76	9.269,56
5	FRANARIN	92510	mai/18	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 45X45-COM ARGAMASSA COLANTE	14,60	M2	23,29	340,03	15,47	225,86	38,76	565,89
6	FRANARIN	92520	mai/18	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO	14,60	M2	2,44	35,62	4,18	61,03	6,62	96,65
7	COMP. PROPR.	1292	mai/18	PISO TÁIL BORRACHA 25X25X0,5CM	0,60	M2	147,12	88,27	19,59	11,75	166,71	100,02
8	FRANARIN	94110	mai/18	RODAPE MADEIRA 7CM	53,90	M	18,72	1.009,01	13,59	732,50	32,31	1.741,51
Total do Grupo							14.006,36		7.047,88		21.054,24	
REVESTIMENTOS												
REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA												
1	COMP. PROPR.	101005	mai/18	CHAPISCO CLAR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO	673,60	M2	2,01	1.353,94	4,13	2.781,97	6,14	4.135,91
2	COMP. PROPR.	101007	mai/18	CHAPISCO CLAR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO-S/ FORRO	207,80	M2	2,12	440,54	10,24	2.127,87	12,36	2.568,41
3	COMP. PROPR.	101015	mai/18	EMBOCO ASPERO P/ AZULEJOS ARG. REGULAR C/ AR 1:5+ 7% C/ 10MM	82,40	M2	2,14	176,34	20,53	1.691,67	22,67	1.868,01
4	COMP. PROPR.	101035	mai/18	MASSA ÚNICA INTERNA ARG. MISTA 1:2:8 C/ CAL-AR 15MM	209,40	M2	5,20	1.088,88	22,16	4.640,30	27,36	5.729,18
5	COMP. PROPR.	101038	mai/18	MASSA ÚNICA INTERNA ARG. MISTA 1:2:8 C/ CAL-AR 15MM-S/ FORRO	110,10	M2	5,20	572,52	27,45	3.022,25	32,65	3.594,77
6	COMP. PROPR.	101036	mai/18	MASSA ÚNICA EXTERNA ARG. MISTA 1:2:8 C/ CAL-AR 20MM-C/ IMPERM.	466,50	M2	11,56	5.392,74	25,66	11.970,39	37,22	17.363,13
7	COMP. PROPR.	1209	mai/18	MASSA ÚNICA EXTERNA ARG. MISTA S/ FORRO 1:2:8 C/ CAL-AR 20MM	97,80	M2	11,34	1.109,05	33,91	3.316,40	45,25	4.425,45
Subtotal							10.134,01		29.550,85		39.684,86	
REVESTIMENTOS CERÂMICOS E DE PEDRA												
1	FRANARIN	102115	mai/18	AZULEJO BRANCO A PRUMO C/ COLA 20X20CM-INCL. REJUNTE	82,40	M2	42,90	3.534,96	11,31	931,94	54,21	4.466,90
2	COMP. PROPR.	1252	mai/18	PEITORIL BASALTO LUSTRADO	29,80	M	38,54	1.148,49	26,77	797,75	65,31	1.946,24

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		
								4.683,45		1.728,68		6.413,14
				Subtotal								
				Total do Grupo				14.817,46		31.280,54		46.098,00
13.				ESQUADRIAS E VIDRACARIA								
13.1.				SERRALHERIA								
1	FRANARIN	113017	mai/18	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS VENEZIANADA - ALUMINIO	4,32	M2	804,23	3.474,27	61,91	267,45	866,14	3.741,72
2	FRANARIN	112020	mai/18	GRADE FERRO 1/2" PARA PROTECAO DE JANELA	29,32	M2	174,96	5.129,83	46,45	1.361,91	221,41	6.491,74
3	COMP. PROPR.	1283MP	mai/18	GUARDA-CORPO TIPO 02 EM ACO INOX - COLOCADO	1,40	M	846,19	1.184,67	0,00	0,00	846,19	1.184,67
4	COMP. PROPR.	1287MP	mai/18	CORRIMAQ DUPLO EM ACO INOX - COLOCADO	1,40	M	396,50	555,10	0,00	0,00	396,50	555,10
5	COMP. PROPR.	1360	mai/18	ESCALADA DE MARINHEIRO L=0,50M	1,00	M	307,00	307,00	36,83	36,83	343,83	343,83
				Subtotal				10.650,87		1.866,19		12.317,06
13.2.				MARCENARIA								
1	COTAÇÃO	13.2.1	mai/18	PORTA MACIÇA MADEIRA LISA ABRIR 86X210CM - COLOCADA	4,00	CJ	1.455,10	5.820,40	0,00	0,00	1.455,10	5.820,40
2	COTAÇÃO	13.2.2	mai/18	PORTA MACIÇA MADEIRA LISA ABRIR CMVISOR 86X210CM - COLOCADA	2,00	CJ	1.325,18	2.650,36	0,00	0,00	1.325,18	2.650,36
3	COTAÇÃO	13.2.3	mai/18	PORTA MACIÇA MADEIRA VENEZIANADA ABRIR 86X210CM - COLOCADA	1,00	CJ	1.247,23	1.247,23	0,00	0,00	1.247,23	1.247,23
4	COTAÇÃO	13.2.4	mai/18	JANELA CORRER MADEIRA 170X160CM - COLOCADA	8,00	CJ	1.339,22	10.713,76	0,00	0,00	1.339,22	10.713,76
5	COTAÇÃO	13.2.5	mai/18	JANELA BASCULANTE MADEIRA 170X60CM - COLOCADA	6,00	CJ	597,11	3.582,66	0,00	0,00	597,11	3.582,66
6	COTAÇÃO	13.2.6	mai/18	JANELA BASCULANTE MADEIRA 60X60CM - COLOCADA	4,00	CJ	325,84	1.303,36	0,00	0,00	325,84	1.303,36
7	COMP. PROPR.	1114	mai/18	FIXADOR DE PORTA LATAO TIPO MACHOFEMEIA	2,00	UN	17,57	35,14	8,80	17,60	26,37	52,74
8	COMP. PROPR.	1216	mai/18	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS COM MASTIQUE POLIURETANO	90,00	M	1,47	132,30	11,31	1.017,90	12,78	1.150,20
9	COMP. PROPR.	5143	mai/18	ALÇAPAO VENEZIANADO 80X60CM-COMPLETO	1,00	CJ	702,69	702,69	42,76	42,76	745,45	745,45
				Subtotal				26.187,90		1.076,26		27.264,16
13.3.				VIDRACARIA								
1	FRANARIN	131102	mai/18	VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM EPDM	29,32	M2	81,46	2.388,41	87,41	2.562,86	168,87	4.951,27
				Subtotal				2.388,41		2.562,86		4.951,27
				Total do Grupo				39.227,16		5.307,31		44.534,46
14.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES								
14.1.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1	COMP. PROPR.	171057	mai/18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20mm (3/4")	270,00	M	2,30	621,00	3,91	1.055,70	6,21	1.676,70
2	COMP. PROPR.	171058	mai/18	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20mm (3/4")	41,00	UN	0,59	24,19	1,17	47,97	1,76	72,16
3	COMP. PROPR.	171059	mai/18	LUVA PVC RÍGIDO 20mm (3/4")	120,00	UN	1,20	144,00	0,78	93,60	1,98	237,60
4	COMP. PROPR.	171062	mai/18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	27,00	M	3,26	88,02	3,91	105,57	7,17	193,59
5	COMP. PROPR.	171063	mai/18	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	1,00	UN	0,95	0,95	1,17	1,17	2,12	2,12
6	COMP. PROPR.	171064	mai/18	LUVA PVC RÍGIDO 25mm (1")	2,00	UN	1,56	3,12	0,78	1,56	2,34	4,68
7	COMP. PROPR.	171067	mai/18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	6,00	M	4,57	27,42	5,87	35,22	10,44	62,64
8	COMP. PROPR.	171068	mai/18	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	3,00	UN	1,56	4,68	1,50	4,80	3,16	9,48
9	COMP. PROPR.	171069	mai/18	LUVA PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	3,00	UN	2,59	7,77	1,17	3,51	3,76	11,28
10	COMP. PROPR.	171077	mai/18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")	15,00	M	7,05	105,75	9,82	147,30	16,87	253,05
11	COMP. PROPR.	171078	mai/18	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")	2,00	UN	3,18	6,36	1,97	3,94	5,15	10,30
12	COMP. PROPR.	171079	mai/18	LUVA PVC RÍGIDO 50mm (2")	6,00	UN	5,11	30,66	1,60	9,60	6,71	40,26
13	FRANARIN	171522	mai/18	BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAVA P/LEITR. 25mm (1")	24,00	UN	0,69	16,56	9,82	235,68	10,51	252,24

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		
14	COMP. PROPR.	1392	mai/18	POSTE CONCRETO 7m TIPO DUPLO T - 100 kgf	1,00	UN	389,79	389,79	196,23	196,23	586,02	586,02
15	COMP. PROPR.	1391	mai/18	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO AS-11 - 1 ESTRIBO	1,00	UN	19,63	19,63	9,82	9,82	29,45	29,45
16	FRANARIN	173501	mai/18	CINTA AÇO GALVANIZADO PIPOSTE	4,00	UN	17,40	69,60	7,87	31,48	25,27	101,08
17	FRANARIN	173505	mai/18	CAIXA MEDIÇÃO FERRO Cl-2 60x60x24cm CFE. RIC	1,00	UN	258,51	258,51	70,62	70,62	329,13	329,13
18	FRANARIN	173510	mai/18	CAIXA CP-2	1,00	UN	18,02	18,02	23,54	23,54	41,56	41,56
19	COMP. PROPR.	1731	mai/18	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A - 18 KA / 380 V	1,00	UN	175,27	175,27	39,24	39,24	214,51	214,51
20	COMP. PROPR.	172530	mai/18	CAIXA ALVENARIA 50x50x60cm C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	151,61	303,22	82,08	164,16	233,69	467,38
21	COMP. PROPR.	1820	mai/18	ESCAVAÇÃO VALA PILETODUTO C/REATERRO	4,00	M3	0,00	0,00	40,30	161,20	40,30	161,20
22	FRANARIN	171548	mai/18	HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	10,00	UN	42,79	427,90	39,24	392,40	82,03	820,30
23	COMP. PROPR.	171549	mai/18	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30cm PIATERRAMENTO	9,00	UN	17,28	155,52	19,65	176,85	36,93	332,37
24	FRANARIN	172065	mai/18	CENTRO DISTRIBUIÇÃO 24 ESPAÇOS C/BARRAMENTO 150 A	1,00	UN	338,80	338,80	94,19	94,19	432,99	432,99
25	COMP. PROPR.	1726	mai/18	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16 A	4,00	UN	12,22	48,88	3,91	15,64	16,13	64,52
26	COMP. PROPR.	1727	mai/18	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20 A	8,00	UN	13,45	107,60	3,91	31,28	17,36	138,88
27	COMP. PROPR.	1759	mai/18	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50 A	1,00	UN	80,48	80,48	15,70	15,70	76,18	76,18
28	COMP. PROPR.	1923	mai/18	DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 25 A	3,00	UN	45,67	137,01	19,65	58,95	65,32	195,96
29	COMP. PROPR.	1745	mai/18	SUPRESSOR TRANSIENTES 250 V - 40 KA	4,00	UN	108,61	434,44	11,79	47,16	120,40	481,60
30	FRANARIN	173205	mai/18	TERMINAL ISOLADO TIPO OLHAL	24,00	UN	0,25	6,00	0,40	9,60	0,85	15,60
31	COMP. PROPR.	176039	mai/18	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM CD	1,00	CJ	24,06	24,06	11,88	11,88	35,94	35,94
32	COMP. PROPR.	1721	mai/18	CAIXA ESTAMPADA 75x75mm SEXTAVADA	11,00	UN	2,53	27,83	3,91	43,01	6,44	70,84
33	COMP. PROPR.	172005	mai/18	CAIXA ESTAMPADA 100x100mm OCTAVADA	29,00	UN	5,21	151,09	3,91	113,39	9,12	264,48
34	COMP. PROPR.	1947	mai/18	LUMINÁRIA LED TUBULAR 2x18 W ALTA REFLETÂNCIA	19,00	UN	215,69	4,098,11	54,95	1,044,05	270,64	5,142,16
35	COMP. PROPR.	1948	mai/18	LUMINÁRIA CIRCULAR LED 1x9 W VISOR VIDRO TEMPERADO	5,00	UN	94,74	473,70	27,46	137,30	122,20	611,00
36	COMP. PROPR.	1949	mai/18	LUMINÁRIA CIRCULAR LED 2x9 W VISOR VIDRO TEMPERADO	5,00	UN	94,74	473,70	29,42	147,10	124,16	620,80
37	COMP. PROPR.	1939	mai/18	LUMINÁRIA ALUMÍNIO VEDADA C/GRADE E LÂMPADA LED 9W	11,00	UN	98,16	1,079,76	35,32	388,52	133,48	1,468,28
38	COMP. PROPR.	174191	mai/18	BLOCO AUTÔNOMO 30 LEDS 100 lm BATERIA LÍTIO	5,00	UN	34,56	172,80	15,70	78,50	50,26	251,30
39	COMP. PROPR.	178100	mai/18	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A - 220 V	1,00	UN	36,47	36,47	15,70	15,70	52,17	52,17
40	FRANARIN	174060	mai/18	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES C/CAIXA 2x4"	3,00	UN	11,65	34,95	11,79	35,37	23,44	70,32
41	COMP. PROPR.	174062	mai/18	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO C/CAIXA 2x4"	2,00	UN	26,57	53,14	15,70	31,40	42,27	84,54
42	COMP. PROPR.	1338	mai/18	SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE C/CAIXA 2x4"	4,00	UN	40,99	163,96	11,79	47,16	52,78	211,12
43	COMP. PROPR.	1704	mai/18	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA C/CAIXA 2x4"	2,00	UN	14,70	29,40	11,79	23,58	26,49	52,98
44	COMP. PROPR.	174071	mai/18	CAMPAINHA CIGARRA EMBUTIR C/CAIXA 2x4"	2,00	UN	24,66	49,32	17,66	35,32	42,32	84,64
45	COMP. PROPR.	1394	mai/18	TOMADA 2 P+T EMBUTIR 10A C/CAIXA 2x4"	27,00	UN	16,04	433,08	9,82	265,14	25,86	698,22
46	COMP. PROPR.	174058	mai/18	TOMADA 2 P+T EMBUTIR 20A C/CAIXA 2x4"	4,00	UN	17,29	69,16	9,82	39,28	27,11	108,44
47	COMP. PROPR.	172099	mai/18	FIO ISOLADO 2,5 mm2 - 450/750 V	1.400,00	M	1,53	2.142,00	0,78	1.092,00	2,31	3.234,00
48	COMP. PROPR.	172999	mai/18	FIO ISOLADO 6,0 mm2 - 450/750 V	3,00	M	4,30	12,90	1,39	4,17	5,69	17,07
49	FRANARIN	173028	mai/18	CABO UNIPOLAR 10 mm2 - 450/750 V - CL2	20,00	M	8,05	161,00	5,87	117,40	13,92	278,40
50	FRANARIN	173050	mai/18	CABO UNIPOLAR 10 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	100,00	M	7,16	716,00	5,87	587,00	13,03	1.303,00
51	FRANARIN	173530	mai/18	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 10mm2	2,00	UN	7,60	15,20	9,82	19,64	17,42	34,84
52	FRANARIN	171543	mai/18	CABO COBRE NU 35 mm2	80,00	M	22,85	1.828,00	5,87	469,60	28,72	2.297,60
53	FRANARIN	171544	mai/18	CABO COBRE NU 50 mm2	90,00	M	30,19	2.717,10	7,87	708,30	38,06	3.425,40
54	COMP. PROPR.	1881	mai/18	SOLDA EXOTÉRMICA	1,00	UN	29,62	29,62	31,38	31,38	61,00	61,00
55	COMP. PROPR.	1700	mai/18	PRESILHA P/CABO COBRE NU	20,00	CJ	2,28	45,60	3,91	78,20	6,19	123,80
56	COMP. PROPR.	1938	mai/18	CAIXA DE INSPEÇÃO COM CONECTOR MEDIÇÃO - SPDA	8,00	UN	50,21	401,68	23,54	188,32	73,75	590,00
57	COMP. PROPR.	1393	mai/18	CONECTOR BIMETÁLICO 35 mm2 - SPDA	8,00	UN	15,92	127,36	9,82	78,56	25,74	205,92
58	COMP. PROPR.	1725	mai/18	CAIXA EQUIPOTENCIAL 40x40cm C/BARRAMENTO	1,00	UN	97,51	97,51	39,24	39,24	136,75	136,75
Subtotal							19.695,65		9.154,19		28.849,84	
14.2. INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES												
1	COMP. PROPR.	171062	mai/18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	90,00	M	3,26	293,40	3,91	351,90	7,17	645,30
2	COMP. PROPR.	171063	mai/18	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	33,00	UN	0,95	31,35	1,17	38,61	2,12	69,96
3	COMP. PROPR.	171064	mai/18	LUBA PVC RÍGIDO 25mm (1")	90,00	UN	1,56	140,40	0,78	70,20	2,34	210,60
4	COMP. PROPR.	171067	mai/18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	6,00	M	4,57	27,42	5,87	35,22	10,44	62,64
5	COMP. PROPR.	171068	mai/18	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	1,00	UN	1,56	1,56	1,60	1,60	3,16	3,16
6	COMP. PROPR.	171069	mai/18	LUBA PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	3,00	UN	2,59	7,77	1,17	3,51	3,76	11,28



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		
.7	COMP. PROPR.	171077	mai/18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")	12,00	M	7,05	84,60	9,82	117,84	16,87	202,44
.8	COMP. PROPR.	171078	mai/18	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")	1,00	UN	3,18	3,18	1,97	1,97	5,15	5,15
.9	COMP. PROPR.	171079	mai/18	LUBA PVC RÍGIDO 50mm (2")	4,00	UN	5,11	20,44	1,60	6,40	6,71	26,84
.10	FRANARIN	172075	mai/18	CAIXA ALVENARIA R-1 (60x35x50cm) C/TAMPA FERRO	2,00	UN	604,25	1.208,50	121,39	242,78	725,64	1.451,28
.11	COMP. PROPR.	1820	mai/18	ESCAVAÇÃO VALA P/LEITODUTO C/REATERRO	3,00	M3	0,00	0,00	40,30	120,90	40,30	120,90
.12	COMP. PROPR.	1816	mai/18	ARAME P/UBULAÇÃO TELEFÔNICA	20,00	M	0,91	18,20	0,18	3,60	1,09	21,80
.13	COMP. PROPR.	176004	mai/18	CAIXA TELEFÔNICA Nº 3 (40x40x12cm) EMBUTIR C/ PORTA	1,00	UN	158,87	158,87	47,11	47,11	205,98	205,98
.14	COMP. PROPR.	1768	mai/18	BLOCO ATERRAMENTO P/PROTEÇÃO LINHA TELEFÔNICA	1,00	UN	33,33	33,33	7,87	7,87	41,20	41,20
.15	COMP. PROPR.	1767	mai/18	CAIXA PASSAGEM 40x40x12cm TAMPA PARAFUSADA	1,00	UN	40,36	40,36	31,38	31,38	71,74	71,74
.16	COMP. PROPR.	1761	mai/18	RACK 19" 16 US FECHADO COMPLETO	1,00	UN	534,42	534,42	23,54	23,54	557,96	557,96
.17	COMP. PROPR.	176027	mai/18	PATCH PANEL 19" 24 PORTAS CATEGORIA SE	2,00	UN	281,28	562,56	86,36	172,72	377,64	755,28
.18	COMP. PROPR.	176011	mai/18	CONECTOR RJ-45 CAT 5E DUPLA C/CAIXA 4x4"	18,00	UN	28,66	479,88	15,70	282,60	42,36	762,48
.19	FRANARIN	176015	mai/18	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA SE	600,00	M	2,09	1.254,00	1,60	960,00	3,69	2.214,00
.20	COMP. PROPR.	176032	mai/18	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	36,00	UN	17,42	627,12	3,91	140,76	21,33	767,88
.21	COMP. PROPR.	176036	mai/18	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	36,00	PT	4,94	177,84	9,82	353,52	14,76	531,36
Subtotal								6.725,20		3.014,03		8.739,23
Total do Grupo								28.420,05		12.168,22		37.588,07
15. INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E DE INCENDIO												
15.1. AGUA FRIA												
.1	FRANARIN	161205	mai/18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDADVEL 25MM	44,00	M	3,79	166,76	5,87	258,28	9,66	425,04
.2	FRANARIN	161210	mai/18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDADVEL 32MM	9,60	M	7,79	74,78	7,84	75,26	15,63	150,04
.3	FRANARIN	161215	mai/18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDADVEL 40MM	4,00	M	11,15	44,60	7,84	31,36	18,99	75,96
.4	COMP. PROPR.	161585	mai/18	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDADVEL 25MM	10,00	UN	1,51	15,10	7,05	70,50	8,56	85,60
.5	FRANARIN	161207	mai/18	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDADVEL 25MM	16,00	UN	1,60	25,60	7,84	125,44	9,44	151,04
.6	FRANARIN	161212	mai/18	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDADVEL 32MM	5,00	UN	2,74	13,70	9,80	49,00	12,54	62,70
.7	FRANARIN	161217	mai/18	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDADVEL 40MM	3,00	UN	5,16	15,48	11,75	35,25	16,91	50,73
.8	COMP. PROPR.	160611	mai/18	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADVEL 32X25MM	3,00	UN	2,88	8,64	7,05	21,15	9,93	29,79
.9	COMP. PROPR.	161638	mai/18	JOELHO PVC C/ROSCA LATAO 25X1/2"	7,00	UN	5,35	37,45	7,05	49,35	12,40	86,80
.10	FRANARIN	161206	mai/18	TE 90 PVC RÍGIDO SOLDADVEL 25MM	5,00	UN	2,51	12,55	7,84	39,20	10,35	51,75
.11	FRANARIN	161211	mai/18	TE 90 PVC RÍGIDO SOLDADVEL 32MM	2,00	UN	3,92	7,84	9,80	19,60	13,72	27,44
.12	COMP. PROPR.	162212	mai/18	TE 90 PVC RÍGIDO SOLDADVEL 40MM	1,00	UN	7,11	7,11	11,75	11,75	18,86	18,86
.13	COMP. PROPR.	161571	mai/18	TE REDUÇÃO PVC SOLDADVEL 32X25MM	1,00	UN	5,73	5,73	7,44	7,44	13,17	13,17
.14	COMP. PROPR.	1623	mai/18	TE PVC C/ROSCA LATAO 25X1/2"	4,00	UN	8,80	35,20	7,84	31,36	16,84	66,56
.15	COMP. PROPR.	161642	mai/18	LUBA PVC SOLDADVEL 25MM	4,00	UN	1,10	4,40	3,53	14,12	4,63	18,52
.16	COMP. PROPR.	161609	mai/18	LUBA PVC C/ROSCA LATAO 25X1/2"	3,00	UN	4,94	14,82	3,53	10,59	8,47	25,41
.17	COMP. PROPR.	161656	mai/18	CAP PVC SOLDADVEL 25MM	2,00	UN	1,24	2,48	1,78	3,56	3,02	6,04
.18	COMP. PROPR.	161590	mai/18	ADAPTADOR CURTO PVC 25X3/4"	11,00	UN	0,78	8,58	3,53	38,83	4,31	47,41
.19	COMP. PROPR.	161660	mai/18	ADAPTADOR PVC C/FLANGE E ANEL 40MMX1 1/4"	1,00	UN	26,22	26,22	5,48	5,48	31,70	31,70
.20	COMP. PROPR.	162049	mai/18	RESERVATÓRIO FIBRA DE VIDRO 3000L-C/TAMPA	1,00	UN	1.202,88	1.202,88	78,38	78,38	1.281,26	1.281,26
Subtotal								1.729,92		975,90		2.705,82
15.2. ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL												
.1	FRANARIN	164200	mai/18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDADVEL ESGOTO SECUNDARIO 40MM	6,50	M	8,59	55,84	9,41	61,17	18,00	117,01
.2	COMP. PROPR.	1664	mai/18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDADVEL ESGOTO PRIMARIO 50MM	13,10	M	7,34	96,15	11,75	153,93	19,09	250,08
.3	COMP. PROPR.	1665	mai/18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDADVEL ESGOTO PRIMARIO 75MM	1,00	M	10,55	10,55	18,81	18,81	29,36	29,36
.4	COMP. PROPR.	1666	mai/18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDADVEL ESGOTO PRIMARIO 100MM	1,55	M	12,90	20,05	20,38	31,69	33,28	51,75,04
.5	COMP. PROPR.	16677	mai/18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDADVEL ESGOTO PRIMARIO 150MM	3,00	M	29,25	87,75	21,95	65,85	51,20	153,60
.6	FRANARIN	164201	mai/18	CURVA 90 CURTA PVC RÍGIDO SOLDADVEL 40MM	6,00	UN	3,74	22,44	13,71	82,26	17,45	104,70
.7	FRANARIN	164206	mai/18	CURVA 90 PVC RÍGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	5,00	UN	41,31	206,55	11,75	58,75	53,06	265,30

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		
8	FRANARIN	164216	mai/18	CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	1,00	UN	60,89	60,89	19,63	19,63	80,52	80,52
9	COMP. PROPR.	162701	mai/18	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 40MM	2,00	UN	2,43	4,86	10,97	21,94	13,40	26,80
10	COMP. PROPR.	152,10	mai/18	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO 40MM C/ANEL	6,00	UN	3,35	20,10	10,91	65,46	14,26	85,56
11	COMP. PROPR.	162702	mai/18	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 50MM	6,00	UN	3,56	21,36	10,97	65,82	14,53	87,18
12	COMP. PROPR.	162703	mai/18	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 100MM	10,00	UN	11,76	117,60	17,64	176,40	28,40	294,00
13	COMP. PROPR.	161648	mai/18	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 40MM	4,00	UN	2,76	11,04	10,97	43,88	13,73	54,92
14	COMP. PROPR.	161647	mai/18	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 50MM	5,00	UN	3,91	19,55	10,97	54,85	14,88	74,40
15	COMP. PROPR.	161652	mai/18	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 75MM	1,00	UN	9,15	9,15	14,11	14,11	23,26	23,26
16	COMP. PROPR.	161646	mai/18	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 100MM	5,00	UN	11,92	59,60	17,64	88,20	29,56	147,80
17	FRANARIN	164203	mai/18	TE 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 50MM	8,00	UN	7,46	59,68	11,37	90,96	18,63	150,64
18	COMP. PROPR.	161653	mai/18	JUNCAO PVC SOLDADAVEL ESGOTO 100X100MM	3,00	UN	20,91	62,73	18,02	54,06	38,93	116,79
19	COMP. PROPR.	162260	mai/18	JUNCAO REDUCAO PVC SOLDADAVEL ESGOTO 75X50MM	1,00	UN	13,28	13,28	14,51	14,51	27,79	27,79
20	COMP. PROPR.	162747	mai/18	JUNCAO REDUCAO PVC SOLDADAVEL ESGOTO 100X50MM	3,00	UN	17,30	51,90	18,02	54,06	35,32	105,96
21	COMP. PROPR.	162748	mai/18	JUNCAO REDUCAO PVC SOLDADAVEL ESGOTO 100X75MM	1,00	UN	23,47	23,47	18,02	18,02	41,49	41,49
22	COMP. PROPR.	161645	mai/18	LUVA PVC SOLDADAVEL ESGOTO 40MM	4,00	UN	1,98	7,92	5,48	21,92	7,46	29,84
23	COMP. PROPR.	161644	mai/18	LUVA PVC SOLDADAVEL ESGOTO 50MM	8,00	UN	3,80	30,40	5,48	43,84	9,28	74,24
24	COMP. PROPR.	162758	mai/18	LUVA PVC SOLDADAVEL ESGOTO 100MM	8,00	UN	10,16	81,28	9,01	72,08	19,17	153,36
25	COMP. PROPR.	161599	mai/18	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	1,00	UN	5,25	5,25	8,62	8,62	13,87	13,87
26	COMP. PROPR.	1210	mai/18	GRELHA FLEXIVEL PVC /TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABACAXI)	9,00	UN	15,52	139,68	11,75	105,75	27,27	245,43
27	COMP. PROPR.	164026	mai/18	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/GRELHA INOX	4,00	UN	56,22	224,88	19,63	78,52	75,85	303,40
28	FRANARIN	164042	mai/18	CAIXA INSPECAO 60X60CM ALV.15 C/ITAMPA CONCRETO	1,00	UN	267,59	267,59	301,43	301,43	569,02	569,02
29	COMP. PROPR.	164043	mai/18	CAIXA INSPECAO 60X60CM ALV.15 C/GRELHA FERRO	9,00	UN	640,89	5.768,01	301,43	2.712,87	942,32	8.480,88
30	COMP. PROPR.	187	mai/18	CALHA DE PISO C/MEIA CANA E GRELHA DE FERRO L=30CM	39,90	M	161,78	6.455,02	22,18	884,98	183,96	7.340,00
31	COMP. PROPR.	152,31	mai/18	CALHA PVC RETANGULAR AQUAPLUV STYLE COM SUPORTE	45,20	M	51,00	2.305,20	24,96	1.128,19	75,96	3.433,39
32	COMP. PROPR.	152,32	mai/18	CABECEIRA DIREITA P/ICALHA BEIRAL PVC RETANGULAR	2,00	UN	17,58	35,16	11,27	22,54	28,85	57,70
33	COMP. PROPR.	152,33	mai/18	CABECEIRA ESQUERDA P/ICALHA BEIRAL PVC RETANGULAR	2,00	UN	17,58	35,16	11,27	22,54	28,85	57,70
34	COMP. PROPR.	152,34	mai/18	BOCAL PARA CALHA BEIRAL PVC RETANGULAR	8,00	UN	55,78	446,24	18,02	144,16	73,80	590,40
35	COMP. PROPR.	152,35	mai/18	ACOPAMENTO PARA CALHA BEIRAL PVC RETANGULAR	8,00	UN	11,65	93,20	9,01	72,08	20,66	165,28
36	COMP. PROPR.	152,36	mai/18	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA D=2,00M ALT TOTAL=1,80M - COMPLETA	1,00	UN	4.397,51	4.397,51	612,90	612,90	5.010,41	5.010,41
37	COMP. PROPR.	152,37	mai/18	FILTRO ANAERÓBIO PRE-MOLDADO D=2,00M ALT TOTAL=1,75M - COMPL	1,00	UN	5.314,24	5.314,24	605,48	605,48	5.919,72	5.919,72
38	COMP. PROPR.	152,38	mai/18	SUMIDOURO PRE-MOLDADO D=2,00M ALT TOTAL=3,50M - COMPLETO	1,00	UN	6.645,35	6.645,35	271,34	271,34	6.916,69	6.916,69
Subtotal							35.272,53		11.501,00		46.773,53	
15.3. METAIS, LOUCAS E ACESSÓRIOS												
1	FRANARIN	161010	mai/18	CAVALETE ENTRADA TUBO GALVANIZADO 20MM(3/4")	1,00	UN	365,93	365,93	235,11	235,11	601,04	601,04
2	COMP. PROPR.	1303	mai/18	TORNEIRA ALAVANCA C/TEMPORIZADOR P/LAVATÓRIO	2,00	UN	631,18	1.262,36	39,19	78,38	670,37	1.340,74
3	COMP. PROPR.	1294	mai/18	TORNEIRA DE MESA C/FECHAMENTO AUTOMATICO P/LAVATÓRIO	2,00	UN	343,02	686,04	39,19	78,38	382,21	764,42
4	FRANARIN	153010	mai/18	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	43,28	43,28	19,63	19,63	62,91	62,91
5	COMP. PROPR.	151530	mai/18	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	1,00	UN	98,83	98,83	10,97	10,97	109,80	109,80
6	FRANARIN	153041	mai/18	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	4,00	UN	69,09	276,36	27,43	109,72	96,52	386,08
7	COMP. PROPR.	157116	mai/18	REGISTRO ESFERA BRUTO BRONZE 3/4"	1,00	UN	28,96	28,96	19,63	19,63	48,59	48,59
8	COMP. PROPR.	157118	mai/18	REGISTRO GAVETA BRUTO BRONZE 1 1/4"	2,00	UN	59,28	118,56	29,38	58,76	88,66	177,32
9	COMP. PROPR.	1295	mai/18	BACIA SANITARIA C/CAIXA DESC. ACOPLADA DUALFLUX C/ASSENTO	2,00	UN	669,89	1.339,78	156,74	313,48	826,63	1.653,26
10	COMP. PROPR.	1268	mai/18	BACIA SANITARIA P/PNE S/CAIXA ACOPLADA C/ASSENTO	2,00	UN	740,25	1.480,50	156,74	313,48	896,99	1.793,98
11	COMP. PROPR.	1269	mai/18	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIR ECOLINE P/PNE C/ACABAMENTO INOX	2,00	UN	1.283,36	2.566,72	117,56	235,12	1.400,92	2.801,84
12	FRANARIN	151020	mai/18	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	1,00	UN	615,44	615,44	125,40	125,40	740,84	740,84
13	COMP. PROPR.	155001	mai/18	LAVATORIO LOUCA C/LOUNA	2,00	UN	388,58	777,16	117,56	235,12	506,14	1.012,28
14	COMP. PROPR.	155010	mai/18	LAVATORIO LOUCA C/LOUNA SUSPENSÃO P/PNE	2,00	UN	426,78	853,56	109,73	219,46	536,51	1.073,02
15	COMP. PROPR.	1240	mai/18	PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM ABS (FL23X20)	4,00	UN	78,63	314,52	20,88	83,52	99,51	398,04
16	COMP. PROPR.	1669	mai/18	DISPENSER P/ISABONETE LÍQUIDO CAP 450 ML ABS	4,00	UN	76,86	307,44	20,88	83,52	97,74	390,96
17	FRANARIN	152030	mai/18	PAPELEIRA DE LOUCA EMBUTIDA 15X15CM	4,00	UN	21,03	84,12	30,14	120,56	51,17	204,68
18	COMP. PROPR.	1237	mai/18	BARRA APOIO INOX P/PORTA SANITARIO D=32MM L=60CM	2,00	UN	186,04	372,08	20,88	41,76	206,92	413,84
19	COMP. PROPR.	1238	mai/18	BARRA APOIO INOX P/PIBACIA SANITARIA D=32MM L=80CM	6,00	UN	204,04	1.224,24	20,88	125,28	224,92	1.349,52
20	COMP. PROPR.	1306	mai/18	BARRA APOIO INOX P/LAVATÓRIO D=32MM EM "U" C/30x10+30CM	2,00	UN	201,73	403,46	20,88	41,76	222,61	445,22



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		
21	COMP. PROPR.	1307	mai/18	BARRA APOIO INOX P/LAVATORIO D=32MM L=40CM	2,00	UN	152,86	305,72	20,88	41,76	173,74	347,48
22	COMP. PROPR.	1270	mai/18	ESPELHO CRISTAL 4MM 50X90 PARAFUSADO-COLOCAO	4,00	UN	200,56	802,24	0,00	0,00	200,56	802,24
				<b>Subtotal</b>				<b>14.327,30</b>		<b>2.590,80</b>		<b>16.918,10</b>
<b>EQUIPAMENTO DE INCENDIO - EXTINTORES E HIDRANTES</b>												
15.4.												
1	FRANARIN	163101	mai/18	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	1,00	UN	130,83	130,83	13,62	13,62	144,45	144,45
2	FRANARIN	163102	mai/18	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO BC COM SUPORTE-4KG	1,00	UN	167,86	167,86	13,62	13,62	181,48	181,48
3	FRANARIN	163100	mai/18	EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	1,00	UN	491,23	491,23	13,62	13,62	504,85	504,85
4	COMP. PROPR.	1203	mai/18	ABRIGO METALICO P/PROTECAO DE EXTINTOR	3,00	UN	200,08	600,18	20,88	62,64	220,94	882,82
5	COMP. PROPR.	1201	mai/18	PLACA ADESIVA PVC FOTOLUMINESCENTE P/INIALIZACAO INCENDIO	9,00	UN	22,84	205,56	8,41	75,69	31,25	281,25
				<b>Subtotal</b>				<b>1.595,66</b>		<b>179,19</b>		<b>1.774,85</b>
<b>ESCAVACOES</b>												
15.5.												
1	FRANARIN	31131	mai/18	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO	50,40	M3	0,00	0,00	80,60	4.062,24	80,60	4.062,24
2	FRANARIN	531122	mai/18	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	27,50	M3	0,00	0,00	50,37	1.385,18	50,37	1.385,18
3	FRANARIN	531324	mai/18	APILOAMENTO DE BASE	20,40	M2	0,00	0,00	2,53	51,61	2,53	51,61
4	FRANARIN	31325	mai/18	REATERRO MANUAL C/COMPACTACAO	46,40	M3	0,00	0,00	33,58	1.558,11	33,58	1.558,11
5	FRANARIN	531410	mai/18	CARGA/TRANSPORTE/DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	31,40	M3	17,65	554,21	2,72	85,41	20,37	639,62
				<b>Subtotal</b>				<b>554,21</b>		<b>7.142,55</b>		<b>7.696,76</b>
				<b>Total do Grupo</b>				<b>53.479,62</b>		<b>22.389,44</b>		<b>76.869,06</b>
<b>INSTALACOES DE CLIMATIZACAO</b>												
16.												
1	COMP. PROPR.	1282	mai/18	CAIXA DE PASSAGEM P/SPLIT C/SAIDA CENTRAL 39X22X6CM	4,00	UN	26,68	106,72	20,88	83,52	47,56	190,24
2	COTACAO	16.2	mai/18	COND. DE AR SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/h INVERTER	2,00	UN	2.904,93	5.809,86	113,03	226,06	3.017,96	6.035,92
3	COTACAO	16.3	mai/18	INSTALACAO MECANICA E FRIGORIGENA SPLIT 18.000 BTU/h	2,00	CJ	148,11	296,22	123,42	246,84	271,53	543,06
4	COTACAO	16.4	mai/18	INSTALACAO ELÉTRICA SPLIT 18.000 BTU/h	2,00	CJ	111,08	222,16	123,42	246,84	234,50	469,00
5	COTACAO	16.5	mai/18	COND. DE AR SPLIT HI-WALL 24.000 BTU/h INVERTER	2,00	UN	4.349,96	8.699,92	123,42	246,84	4.473,38	8.946,76
6	COTACAO	16.6	mai/18	INSTALACAO MECANICA E FRIGORIGENA SPLIT 24.000 BTU/h	2,00	CJ	158,24	316,48	123,42	246,84	281,66	563,32
7	COTACAO	16.7	mai/18	INSTALACAO ELÉTRICA SPLIT 24.000 BTU/h	2,00	CJ	111,08	222,16	123,42	246,84	234,50	469,00
8	COTACAO	16.8	mai/18	SUPORTE, DRENO E ARREIMATE PARA SPLIT	4,00	CJ	74,05	296,20	61,71	246,84	135,76	543,04
				<b>Total do Grupo</b>				<b>15.969,72</b>		<b>1.790,62</b>		<b>17.760,34</b>
<b>SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>												
17.												
17.1												
<b>CONTENCOES MUROS E GRADIS</b>												
1	FRANARIN	522115	mai/18	DEMOLICAO DE MURO DIVISA SUDOESTE	28,90	M2	0,00	0,00	19,71	569,62	19,71	569,62
2	FRANARIN	31121	mai/18	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO	16,00	M3	0,00	0,00	48,68	778,88	48,68	778,88
3	FRANARIN	531122	mai/18	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	17,10	M3	0,00	0,00	50,37	861,33	50,37	861,33
4	FRANARIN	531324	mai/18	APILOAMENTO DE BASE	32,30	M2	0,00	0,00	2,53	81,72	2,53	81,72
5	FRANARIN	42011	mai/18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1.3.6)PREP/LANC.	1,65	M3	279,19	460,66	264,14	435,83	543,33	896,49
6	FRANARIN	31325	mai/18	REATERRO MANUAL C/COMPACTACAO	22,30	M3	0,00	0,00	33,58	748,83	33,58	748,83
7	FRANARIN	531410	mai/18	CARGA/TRANSPORTE/DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	18,10	M3	17,65	319,47	2,72	49,23	20,37	368,70
8	COMP. PROPR.	17.1.8	mai/18	MICROESTACA D=25CM COMPLETA	148,00	M	32,68	4.836,64	37,88	5.606,24	20,56	10.442,88
9	FRANARIN	41301	mai/18	CORTE DE CABECA DE ESTACA	37,00	UN	0,00	0,00	52,50	1.942,50	52,50	1.942,50
10	FRANARIN	42101	mai/18	FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	94,20	M2	46,47	4.377,47	33,95	3.198,09	80,42	7.575,56
11	FRANARIN	551136	mai/18	FORMA COMPENS RESINADO PICINTAS/PILARETES	45,50	M2	9,61	437,26	33,95	1.544,73	43,56	1.981,99
12	COMP. PROPR.	1178	mai/18	ARMADURA CA-50 1/4" (6.3MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM OBRA	76,00	KG	6,10	463,60	3,89	295,64	9,99	759,24

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		
13	COMP. PROPR.	5590	mai/18	ARMADURA CA-50 5/16" (8MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	216,00	KG	6,10	1.317,60	3,89	840,24	9,99	2.157,84
14	COMP. PROPR.	5591	mai/18	ARMADURA CA-50 3/8" (10MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	314,00	KG	5,90	1.852,60	3,89	1.221,46	9,79	3.074,06
15	COMP. PROPR.	42205	mai/18	ARMADURA CA-50 1/2" (12,50MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM OBRA	112,00	KG	5,65	632,80	3,89	435,68	9,54	1.068,48
16	COMP. PROPR.	1180	mai/18	ARMADURA CA-60 5MM-CORTE/DOBRAMONTAGEM	122,00	KG	6,36	775,92	2,72	331,84	9,08	1.107,76
17	FRANARIN	51346	mai/18	CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	11,60	M3	376,85	4.371,46	0,00	0,00	376,85	4.371,46
18	FRANARIN	51352	mai/18	BOMBAMENTO DE CONCRETO	11,60	M3	31,42	364,47	18,07	209,61	49,49	574,08
19	COMP. PROPR.	1181	mai/18	TRANSP/LANÇAM/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/ESTRUTURA	2,40	M3	0,25	0,60	61,04	146,50	61,29	147,10
20	COMP. PROPR.	1182	mai/18	TRANSP/LANÇAM/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/FUNDAÇÃO	9,20	M3	0,25	2,30	142,52	1.311,18	142,77	1.313,48
21	COMP. PROPR.	5118	mai/18	ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO	4,00	UN	17,69	70,76	0,00	0,00	17,69	70,76
22	FRANARIN	81201	mai/18	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	31,90	M2	8,86	282,63	23,51	749,97	32,37	1.032,60
23	FRANARIN	62240	mai/18	ALVENARIA TIJ 6 FUROS DE 10CM-J15MM CL-CA-AR 1:2:8	70,00	M2	31,72	2.220,40	35,15	2.460,50	66,87	4.680,90
24	COMP. PROPR.	17.1.24	mai/18	CERCA C/MOURAO CONCR H=2,85+0,50M C/TELA GALVANIZADA FARPAD	31,60	M	55,01	1.738,32	59,91	1.893,16	114,92	3.631,48
25	COTAÇÃO	17.1.25	mai/18	GRADIL/PORTAO ALUMINIO ANODIZADO ABRIR 1,03X2,35M - COLOCADO	1,00	CJ	2.457,79	2.457,79	0,00	0,00	2.457,79	2.457,79
26	COTAÇÃO	17.1.26	mai/18	PORTAO ALUMINIO ANODIZADO ABRIR 2,00X2,35M - COLOCADO	1,00	CJ	3.731,51	3.731,51	0,00	0,00	3.731,51	3.731,51
Subtotal								30.714,26		25.712,78		56.427,04
PAVIMENTACOES												
17.2.												
1	FRANARIN	592289	mai/18	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	40,00	M	23,07	922,80	12,78	511,20	35,85	1.434,00
2	FRANARIN	81002	mai/18	FUNDAÇÃO/ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CL-AR 1:6	3,45	M2	153,53	529,68	56,55	195,10	210,08	724,78
3	FRANARIN	91001	mai/18	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	209,70	M2	4,82	1.010,75	3,38	708,79	8,20	1.719,54
4	FRANARIN	91003	mai/18	LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	27,00	M2	13,06	352,62	8,41	227,07	21,47	579,69
5	FRANARIN	91023	mai/18	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG C/IM3	236,70	M2	37,50	8.876,25	24,50	5.799,15	62,00	14.675,40
6	COMP. PROPR.	94332	mai/18	PISO DE CIMENTO DESEMPEÑADO-ARG 1:4 CL-AR-3CM	108,15	M2	10,36	1.120,43	40,21	4.348,71	50,57	5.469,14
7	COMP. PROPR.	1198	mai/18	PISO TATIL CONCRETO 25X25X2,5CM-ARG CL-AR 1:3	27,00	M2	78,76	2.126,52	25,38	685,26	104,14	2.811,78
8	FRANARIN	92510	mai/18	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE 45X45-COM ARGAMASSA COLANTE	101,60	M2	23,29	2.366,26	15,47	1.571,75	38,76	3.938,01
9	FRANARIN	92520	mai/18	REJUNTAMENTO PISO CERAMICO - 8MM	101,60	M2	2,44	247,90	4,18	424,69	6,62	672,59
10	FRANARIN	94521	mai/18	RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG CL-AR 1:4-1CM	59,90	M	12,33	738,57	26,77	1.603,52	39,10	2.342,09
11	COMP. PROPR.	1118	mai/18	GRAMA CATARINA EM PLACA-INCL TERRA VEGETAL	130,00	M2	25,92	3.369,60	16,82	2.186,60	42,74	5.556,20
Subtotal								21.661,38		18.261,84		39.923,22
Total do Grupo								82.375,64		43.974,62		96.350,26
PINTURA												
18.												
1	FRANARIN	141250	mai/18	SELADOR P/ PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO	890,90	M2	0,78	694,90	3,76	3.349,78	4,54	4.044,68
2	FRANARIN	141212	mai/18	MASSA CORRIDA PVA 2 DEMAOS	274,20	M2	7,20	1.974,24	7,59	2.081,18	14,79	4.055,42
3	FRANARIN	141257	mai/18	PINTURA ACRILICA INT/EXT 2 DEMAOS	890,90	M2	4,47	3.982,32	7,51	6.690,66	11,98	10.672,98
4	FRANARIN	92910	mai/18	LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	96,80	M2	0,21	20,33	21,07	2.039,58	21,28	2.059,91
5	FRANARIN	92932	mai/18	SYNTEKO SOBRE MADEIRA	96,80	M2	8,27	800,54	21,07	2.039,58	29,34	2.840,12
6	FRANARIN	141332	mai/18	PINTURA ESMALTE S/ FERRO 2 DEMAOS-INCL ZARCAO	29,90	M2	10,07	301,09	26,02	778,00	36,09	1.079,09
7	FRANARIN	141345	mai/18	PINTURA ESMALTE S/ FERRO 2 DEMAOS-INCL ZARCAO	28,00	M	10,60	296,80	16,60	464,80	27,20	761,60
8	FRANARIN	141346	mai/18	PINTURA ESMALTE BRILH S/ MADEIRA-2 DEMAOS	89,80	M2	5,70	511,86	14,23	1.277,85	19,93	1.789,71
9	FRANARIN	141329	mai/18	PINTURA ESMALTE BRILH S/RODAPE-2 DEMAOS	53,90	M	3,09	166,55	17,54	945,41	20,63	1.111,96
Subtotal								8.748,63		19.686,84		28.435,47
Total do Grupo												
SERVIÇOS DIVERSOS												
19.												
1	COMP. PROPR.	1327	mai/18	PERSIANA VERTICAL PVC 90MM BASIC GREY COLOCADA	36,50	M2	178,93	6.530,95	0,00	0,00	178,93	6.530,95
2	COMP. PROPR.	1328	mai/18	BANDO P/ PERSIANA VERTICAL PVC 90MM - COLOCADO	28,60	M	59,24	1.575,78	0,00	0,00	59,24	1.575,78

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.	1277	mai/18	PLACA ACRILICO 2MM C/FITA DUPLA-FACE 20X20CM-SANITARIOS	6,00	UN	29,84	179,04	8,41	50,46	38,25	229,50
Total do Grupo								8.285,77		50,46		8.336,23
SERVIÇOS FINAIS												
20.												
1	COMP. PROPR.	201	mai/18	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETONICO/INSTALACOES	1,00	CJ	1.609,61	1.609,61	0,00	0,00	1.609,61	1.609,61
2	COMP. PROPR.	1320	mai/18	REMOCAO DE ENTULHO - LOCAÇÃO CAÇAMBA 4M3	30,00	UN	233,94	7.018,20	0,00	0,00	233,94	7.018,20
3	COMP. PROPR.	1321	mai/18	LIMPEZA FINAL DA OBRA	177,03	M2	0,20	35,41	2,35	416,02	2,55	451,43
4	COMP. PROPR.	1364	mai/18	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	2.172,26	2.172,26	1.823,98	1.823,98	3.996,24	3.996,24
Total do Grupo								10.836,48		2.240,00		13.076,48
TOTAL DO ORÇAMENTO								423.485,70		302.408,92		725.894,62

Erechim-RS, 01 de Outubro de 2018 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Prazo de Execução 07 (SETE) MESES

  
**Leonardo Correa Fogaça**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU/SC: A136819-2

  
**Andre Luiz Otulakoski Rubbo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 141.667

  
**L FOGAÇA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ 95.870.081/0001-00





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MINISTÉRIO PÚBLICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Obra: ESCOLA ESTADUAL CAPÃO NOVO  
Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ  
Endereço: QUADRA 110, ÁREA 01, RUA DAS ZÍNIAS - CAPÃO NOVO - CAPÃO DA CANOA - RS  
Data Base: mai/18

Item	Valor total	%	Período 1	%	Período 2	%	Período 3	%	Período 4	%	Período 5	%	Período 6	%	Período 7	%
1 MOBILIZAÇÃO	3.996,24	0,55	3.996,24	100,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
2 SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIRETAS	13.203,01	1,82	4.743,84	35,93	1.410,08	10,68	1.410,08	10,68	1.410,08	10,68	1.410,08	10,68	1.410,08	10,68	1.408,76	10,67
3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	48.359,32	6,39	36.568,23	75,66	3.847,82	8,30	2.885,01	6,18	769,56	1,66	769,56	1,66	769,56	1,66	769,56	1,66
4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.444,14	5,86	3.612,00	8,51	6.205,33	14,62	6.854,73	16,15	6.808,04	16,04	8.675,58	20,44	5.776,65	13,61	4.511,81	10,63
5 MOVIMENTO DE TERRA	16.881,81	2,33	13.971,39	82,76	2.910,42	17,24	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6 INFRAESTRUTURA	66.334,69	9,14	-	0,00	66.334,69	100,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
7 SUPRAESTRUTURA	75.751,54	10,44	-	0,00	14.142,81	18,67	81.608,73	81,33	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
8 PAREDES E PAINÉIS	27.787,27	3,83	-	0,00	-	0,00	20.181,89	72,63	7.605,38	27,37	-	0,00	-	0,00	-	0,00
9 COBERTURA	33.840,38	4,66	-	0,00	-	0,00	-	0,00	33.840,38	100,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
10 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	10.213,58	1,41	-	0,00	-	0,00	5.145,60	50,38	5.067,98	49,62	-	0,00	-	0,00	-	0,00
11 PISOS INTERNOS	21.054,24	2,90	-	0,00	-	0,00	8.529,07	40,51	8.263,64	29,75	6.261,53	29,74	-	0,00	-	0,00
12 REVESTIMENTOS	46.098,00	6,35	-	0,00	-	0,00	-	0,00	4.904,83	10,64	41.193,17	89,36	-	0,00	-	0,00
13 ESQUADRIAS	44.534,49	6,14	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	12.915,00	29,00	30.292,36	68,02	1.327,13	2,98
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES	37.589,07	5,18	-	0,00	-	0,00	3.756,91	10,00	3.756,91	10,00	3.756,91	10,00	11.276,72	30,00	15.035,63	40,00
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCENDIO	75.869,06	10,45	-	0,00	-	0,00	-	0,00	25.363,03	33,43	32.699,56	43,10	16.122,18	21,25	1.694,29	2,22
16 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	17.760,34	2,45	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	17.760,34	100,00
17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	96.350,26	13,27	-	0,00	-	0,00	-	0,00	26.766,10	27,78	43.020,39	44,65	21.688,44	22,51	4.875,32	5,06
18 PINTURA	28.415,47	3,91	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	8.524,64	30,00	19.890,83	70,00
19 SERVIÇOS DIVERSOS	8.336,23	1,15	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	8.336,23	100,00
20 SERVIÇOS FINAIS	13.075,48	1,80	1.123,18	8,59	1.123,18	8,59	1.123,18	8,59	1.123,18	8,59	1.123,18	8,59	1.123,18	8,59	8.336,38	48,45
Total do período	725.894,62	100,00	64.014,88	8,82	95.974,35	13,22	111.477,20	15,36	123.681,10	17,04	151.828,98	20,92	96.983,82	13,36	81.936,29	11,29
Acumulado			64.014,88	8,82	159.989,23	22,04	271.466,43	37,40	395.147,53	54,44	546.974,52	75,35	643.958,33	88,71	725.894,62	100,00

Erechim-RS, 01 de Outubro de 2018 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Prazo de Execução 07 (SETE) MESES

**Leonardo Correa Fogaça**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/SC: A136819-2  
Responsável Técnico

**Andre Luiz Otulakoski Rubbo**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 141.667  
Responsável Técnico

**L FOGAÇA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ 95.810.081/0001-00

**DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**

OBRA: ESCOLA CAPÃO DA CANOA

DATA: 10/08/2018

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	1,11	0,0111
L	lucro	7,40	0,0740
	PIS	0,65	0,0065
	ISS	2,25	0,0225
	COFINS	3,00	0,0300
	INSS	2,00	0,0200
I	impostos sobre o faturamento	7,9	0,0790

**CÁLCULO DO BDI**

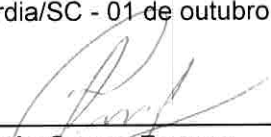
$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$\text{BDI} = 25,06\%$$

OBSERVAÇÕES: Cálculo conforme Acórdão TCU 2622/2013

BDI ADOTADO: 25,00%

Concórdia/SC - 01 de outubro de 2018.

  
**Leonardo Correa Fogaça**

Arquiteto e Urbanista

CAU/SC: A136819-2

Responsável Técnico

Sócio Gerente

  
**Andre Luiz Otulakoski Rubbo**

Engenheiro Civil

CREA/RS 141.667

Responsável Técnico



PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA  
DIVISÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
RUA ANDRADE NEVES, Nº106 / 21º ANDAR - CEP 90010-210

ASSUNTO: TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADA

ITEM	COMPOSIÇÃO	
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS</b>	
A.1	INSS	0,00%
A.2	FGTS	8,00%
A.3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%
A.4	SESI	1,80%
A.5	SENAI	1,30%
A.6	INCRA	0,20%
A.7	SEGURO-ACIDENTE	3,00%
	<b>TOTAL GRUPO "A"</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,07%
B.2	FERIADOS	4,18%
B.3	FÉRIAS	15,09%
B.4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,64%
B.5	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	2,67%
B.6	ACIDENTES DE TRABALHO	1,41%
B.7	FALTAS JUSTIFICADAS	0,06%
B.8	13º SALÁRIO	11,32%
B.9	LICENÇA-PATERNIDADE	0,11%
B.10	ADICIONAL NOTURNO	2,20%
	<b>TOTAL GRUPO "B"</b>	<b>56,75%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	28,87%
C.2	INDENIZAÇÃO - DISPENSA S/ JUSTA CAUSA	5,01%
C.3	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	1,25%
	<b>TOTAL GRUPO "C"</b>	<b>35,13%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS</b>	
D.1	INCIDÊNCIA "A" SOBRE "B"	9,53%
	<b>TOTAL GRUPO "D"</b>	<b>9,53%</b>
	<b>SUBTOTAL A+B+C+D</b>	<b>118,21%</b>
<b>E</b>	<b>GRUPO E - ENCARGOS INTERSINDICAIS E VALES-TRANSPORTE</b>	
E.1	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	6,27%
E.2	AUXÍLIO-EDUCAÇÃO	1,51%
E.3	VALE-TRANSPORTE	18,23%
	<b>TOTAL GRUPO "E"</b>	<b>26,01%</b>
	<b>TOTAL GERAL A+B+C+D+E</b>	<b>144,22%</b>

Concórdia/SC - 01 de outubro de 2018.

  
Leonardo Correa Fogaça

Arquiteto e Urbanista

CAU/SC: A136819-2

Sócio Gerente - L. Fogaça Planejamento e Construções Ltda - CNPJ 95.810.081/0001-00

  
Andre Luiz Otulakoski Rubbo

Engenheiro Civil

CREA/RS 141.667

Resp. Técnico

