



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-070
CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

OF/063/2014/GAB

Laranjeiras do Sul, 26 de fevereiro de 2014.

Exm.^a Senhora:

Em atendimento ao Requerimento n.º 001/2014 de autoria do Vereador Everson Mesquita, vimos através deste encaminhar as cópias dos documentos solicitados com relação à Tomada do Preço n.º 007/2013, para a contratação de empresa de engenharia para reforma do imóvel – antigo Fórum.

Sendo o que se apresenta para o momento, colho do ensejo para reiterar meus protestos de elevada estima e distinta consideração.

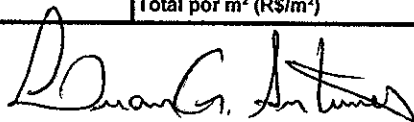
Atenciosamente,


SIRLENE PEREIRA FERREIRA SVARTZ
Prefeita Municipal

Exm.^a Sr.^a
IVONE PORTELA
Presidente da Câmara de Vereadores
LARANJEIRAS DO SUL-PR.


*Recb 26/02/14
André S. B.*

Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul			
Resumo Geral			
Obra:	Reforma Fórum Laranjeiras do Sul	Área:	1.009,34
Endereço:		Data:	03/07/2013
Cidade:	Laranjeiras do Sul - Paraná	Revisão:	
Código	Descrição	Total (R\$)	%
01.	SUPRA ESTRUTURA		
01.01	CONCRETO	R\$ 6.923,15	1,42%
01.02	MEIO - FIO	R\$ 3.710,08	0,76%
01.03	CALCADAS	R\$ 29.936,04	6,15%
01.04	DEMOLIÇÃO	R\$ 4.940,70	1,02%
01.05	SERVIÇOS GERAIS		0,00%
01.06	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 14.732,57	3,03%
01.07	COBERTURA	R\$ 2.970,00	0,61%
	Total (R\$)	R\$ 63.212,54	12,99%
02.	PAREDES E PAINÉIS		
02.01	ALVENARIA	R\$ 1.049,62	0,22%
02.02	DIVISÓRIAS E PAINÉIS	R\$ 20.065,95	4,12%
02.03	DEMOLIÇÃO ALVENARIAS	R\$ 659,46	0,14%
	Total (R\$)	R\$ 21.775,03	4,48%
03.	ESQUADRIAS DE MADEIRA E BANHEIROS		
03.01	PORTAS	R\$ 7.156,54	1,47%
03.02	BANHEIRO - PISO	R\$ 350,60	0,07%
03.04	RODAPÉ	R\$ 553,30	0,11%
	Total (R\$)	R\$ 8.060,43	1,66%
04.	PISOS/ESCADA		
04.01	LIXAMENTO	R\$ 11.701,60	2,41%
04.02	ENVERNIZAMENTO	R\$ 5.075,84	1,04%
04.03	PISO INTERNO	R\$ 24.092,25	4,95%
04.04	PISO ESCADA	R\$ 972,00	0,20%
04.05	PISO TABLADO	R\$ 2.842,00	0,58%
	Total (R\$)	R\$ 44.683,69	9,19%
05.	PINTURA		
05.01	SUPERFÍCIES DE MADEIRA	R\$ 4.502,39	0,93%
05.02	SUPERFÍCIES DE FERRO	R\$ 3.047,00	0,63%
05.03	FORROS E PAREDES	R\$ 89.418,03	18,38%
05.04	EMASSAMENTO DE PORTAS	R\$ 11.767,59	2,42%
	Total (R\$)	R\$ 108.735,00	22,35%
06.	ESTRUTURA METÁLICA/VIDROS		
06.01	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 15.220,00	3,13%
06.02	VIDROS	R\$ 25.090,00	5,16%
06.03	VIDRO COM PELÍCULA	R\$ 2.240,00	0,46%
		R\$ 42.550,00	8,75%
07.	ELÉTRICO		
06.01	PARTE ELÉTRICA	R\$ 197.465,30	40,59%
		R\$ 197.465,30	40,59%
	Total Global (R\$)	R\$ 486.481,99	100,00%
	BDI	25%	
	Total Global (R\$) com BDI - 25%	R\$ 608.102,49	
	Total por m² (R\$/m²)	R\$ 602,48	



Luan Galvan Antunes
Arquiteto e Urbanista
CAU 139850 - 4

MATERIAL E SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PISO CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, ESPESSURA 15cm	m³	0,78	R\$ 303,37	R\$ 236,63
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E=4CM, PREPARO MANUAL, PARA CORREÇÃO DE PISO PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO	m²	222,00	R\$ 20,66	R\$ 4.586,52
CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO 1:3:8 S/ BETONEIRA E=5CM, INCLUINDO COMPACTAÇÃO DO SOLO E LASTRO DE PÓ DE PEDRA E=2CM, CALÇADA EXTERNA, A AMPLIAR	m²	60,00	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00
MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15MPA, 30CM DE BASE X 26CM DE ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA, TIPO 2 DER, ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO	m	176,00	R\$ 21,08	R\$ 3.710,08
PAVIMENTAÇÃO C/ PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO "PAYER" RETANGULAR 10X20CM, TRAÇO ESPESURA 4 OU 5CM, TRAÇO COR NATURAL, TRAÇO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, PARA ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO	m²	844,22	R\$ 35,46	R\$ 29.936,04
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, PISO DE CONCRETO E CANALETAS	m²	329,37	R\$ 13,62	R\$ 4.404,30
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, PISO PEDRA CALÇADA EXTERNA	m²	44,70	R\$ 12,00	R\$ 536,40
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN 300MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	m	65,00	R\$ 61,25	R\$ 5.206,25
BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUJO MÁGICO, REVESTIDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	UNID	9,00	R\$ 676,98	R\$ 6.092,82
TUBO PVC ESGOTO PEDRAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA TUBULAÇÃO DE CALHAS	m	90,00	R\$ 38,15	R\$ 3.433,50
ESTRUTURA EM FERRO PINTADA NA COR PRETA FOSCO COM POLICARBONATO FUME 10mm ALVEOLAR (TOLDO)	m²	8,00	R\$ 371,25	R\$ 2.970,00
ALVENARIA EM TUJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20CM, 1 VEZ/ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA	m²	24,37	R\$ 43,07	R\$ 1.049,62
PAREDE EM GESSO ACARTONADO A EXECUTAR, ESPESURA 10cm	m²	174,39	R\$ 75,00	R\$ 13.079,25
DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MILOU COLMEIA REVESTIDA C/ FÓRMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA C/ MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM L, T OU X INCLUINDO PORTAS EXCLUINDO SUAS FERRAGENS	m²	77,63	R\$ 90,00	R\$ 6.986,70
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	m³	2,20	R\$ 22,71	R\$ 49,96
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS, MURROS EXISTENTES	m³	24,38	R\$ 25,00	R\$ 609,50
PORTA DE MADEIRA MACIÇA 1,00X2,10m	UNID	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERRAVERNIZ 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UNID	6,00	R\$ 400,54	R\$ 2.403,24



Luan Galvan Antunes
Arquiteto e Urbanista
CAU 139850 - 4

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ 0,60X2,10M, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UNID	1,00	R\$	388,30	R\$	388,30
REFORMA DA PORTA DE ENTRADA 2FLS COM INSTALAÇÃO DE FECHADURA COM BARRA ANTI PÂNICO E MAÇANETA DE ABERTURA EXTERNA, COM ALTERAÇÃO DA PARTE INFERIOR PARA CHAPA LISA COM 1000mm ALTURA COM INVERSO DE LADO DE ABERTURA	m²	4,83	R\$	779,50	R\$	3.765,00
AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO PARA BANHEIROS	m²	12,25	R\$	28,62	R\$	350,80
RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	m	55,00	R\$	10,06	R\$	553,30
LIXAMENTO E LIMPEZA DO PISO DE TACO	m²	550,60	R\$	20,00	R\$	11.012,00
LIXAMENTO ESCADA DE MADEIRA	m²	17,24	R\$	40,00	R\$	689,60
PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS - DO PISO DE TACO/ESCADA DE MADEIRA	m²	587,84	R\$	8,83	R\$	5.014,03
PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS - DOS DEGRAUS E ESPELHOS DA ESCADA	m²	7,00	R\$	8,83	R\$	61,81
PISO GRANITINA	m	26,74	R\$	46,18	R\$	1.234,85
PISO CERAMICO GRES 1A PELA 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL C/ REJUNTE EM CIMENTO COMUM.	m²	130,00	R\$	49,69	R\$	6.459,70
PISO CERAMICO GRES 1A PELA 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL C/ REJUNTE EM CIMENTO COMUM, PARA REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA	m²	330,00	R\$	49,69	R\$	16.397,70
DEGRAUS E ESPELHO EM TÁBUA DE MADEIRA 30 CM DO TIPO ANGELIM PEDRA OU ANGIÇO VERMELHO COM ESPESSURA 1 1/2"	m	36,00	R\$	27,00	R\$	972,00
PRANCHA EM MDF 30 mm DIM = 2,75 X 1,83 m, PARA TABLADO EM MARQUISE	UNID	6,00	R\$	280,00	R\$	1.680,00
REVESTIMENTO DECORFLEX, PARA TABLADO EM MARQUISE	m²	29,05	R\$	40,00	R\$	1.162,00
PINTURA DE RODAPÉ C/ ESMALTE SINTETICO ALTO-BRILHO OU ACETINADO SOBRE MADEIRA NOVA APÓS LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, MASSA CORRIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO DE ALTA CLASSE	m	55,00	R\$	6,59	R\$	362,45
REPINTURA RODAPÉS EM BOM ESTADO C/ ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUINDO LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE.	m	408,00	R\$	2,97	R\$	1.211,76
PINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA, PORTAS NOVAS E EXISTENTES	m²	183,70	R\$	15,94	R\$	2.928,18
REPINTURA INTERNA/EXTERNA SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE INCLUINDO LIXAMENTO, LEVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE ANTI-OXIDO E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE, JANELAS METÁLICAS EXISTENTES	m²	304,70	R\$	10,00	R\$	3.047,00

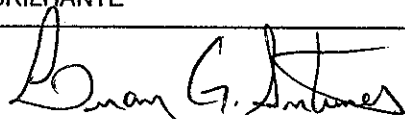


Luan Galvan Antunes
Arquiteto e Urbanista
CAU 139850 - 4

PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, TRES DEMOÇOS, PAREDES NOVAS	m²	260,06	R\$	17,07	R\$	4.439,22
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, DUAS DEMOÇOS, TETO PAREDE INTERNA/PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	4.149,54	R\$	13,85	R\$	57.471,13
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMOÇOS, PAREDE INTERNA NOVA	m²	260,06	R\$	9,87	R\$	2.566,79
FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO, PAREDES INTERNAS	m²	2.983,12	R\$	5,30	R\$	15.810,54
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS, UMA DEMAO	m²	1.426,48	R\$	6,45	R\$	9.200,80
REPINTURA COM TINTA ACRILICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERNO/EXTERNO SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUINDO LIMPEZA LEVE, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE SELADOR E DUAS DE ACABAMENTO, PAREDES EXTERNAS	m²	1.426,48	R\$	8,20	R\$	11.697,14
TOTAL			R\$		R\$	246.466,69
BDI						25%
TOTAL COM BDI			R\$		R\$	308.083,37


 Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139850 - 4

ESCALA METÁLICA - MARQUISE	DIMENSÃO	VALOR TOTAL
ESTRUTURA EM FERRO COM 03 VIGAS TRELIÇADAS DE 100 X 400 CH 12 COM TRAVAMENTO EM CANTONEIRA 1" X 1/8 MEDINDO 5,89 X 0,28 E 06 TRAVESSAS EM VIGA U 100 X 40 CH 12 MEDINDO 4,70 / OBS: NÃO ESTÁ INCLUSO O TABLADO DE MADEIRA / LOCAL: ONDE SERÁ INSTALADO TABLADO DE MADEIRA - PLANTA MARQUISE	5890 X 280	R\$ 3.750,00
CORRIMÃO EM FERRO COM TUBO REDONDO 2" (50mm) COM 04 TRAVESSAS EM TUBO REDONDO 1" (25mm) PINTADO NA COR PRETA / FIXAÇÃO: PARAFUSADO / CORRIMÃO PARA ACESSO DE CADEIRANTES	6370 X 1100	R\$ 2.605,00
ESCALA EM FERRO COM ESTRUTURA EM VIGA U 100 X 40 CH 12 COM TRELIÇA EM CANTONEIRA 1" X 3/16, COM ARMAÇÃO DE PLATAFORMA E DEGRAUS EM CANTONEIRA 1" X 3/16 COM CORRIMÃO LATERAL COM TUBO 40 X 40 PARA FIXAÇÃO DE MADEIRA / PINTADA NA COR PRETA / COM FECHAMENTO LATERAL COM CHAPA ANTIDERRAPANTE SENDO: 4,68 X 0,40 m / OBS: NÃO ESTÁ INCLUSO A MADEIRA PARA PLATAFORMA, DEGRAUS E CORRIMÃO.	1130 X 4680	R\$ 7.685,00
BARRA DE APOIO EM TUBO 1 1/4 COM FUNDO DE PROTEÇÃO CINZA PARA BANHEIROS	800 X 100	R\$ 720,00
BARRA DE APOIO EM TUBO 1 1/4 COM FUNDO DE PROTEÇÃO CINZA PARA BANHEIROS	400 X 100	R\$ 280,00
PROTEÇÃO COM CHAPA LISA METÁLICA PARA PORTA EM MADEIRA PARA BANHEIRO	800 X 400	R\$ 180,00
DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PAREDE EM VIDRO TEMPERADO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO JATEADO	2700 X 3000	R\$ 2.240,00
PORTA DE GIRO 2FLS 2400 X 2300 mm COM VIDRO INCOLOR 10 mm COM BANDEIRA FIXA 2400 X 350 mm INCOLOR 8 mm, ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE, ABRINDO PARA FORA COM FECHADURA E BARRA ANTI PÂNICO	2400 X 2650	R\$ 5.080,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 1800	R\$ 685,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2250	R\$ 1.630,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 3050	R\$ 1.320,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1300 X 2650	R\$ 1.455,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2250	R\$ 1.570,00



Luan Galvan Antunes
Arquiteto e Urbanista
CAU 139850 - 4

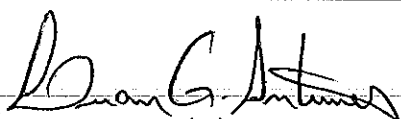
TUBO EM ALUMÍNIO 50 X 95 PARA FIXAÇÃO DE VIDROS FIXOS		R\$ 2.860,00
PORTA DE GIRO 2FLS 1200 X 2200 mm COM VIDRO INCOLOR 10 mm COM BANDEIRA COM BASCULANTE 1200 X 400 mm INCOLOR 8 mm, ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1200 X 2600	R\$ 1.630,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2650	R\$ 2.245,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 1800	R\$ 1.365,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	900 X 1800	R\$ 630,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2250	R\$ 815,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	900 X 2600	R\$ 910,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2600	R\$ 1.145,00
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2650	R\$ 1.750,00
	TOTAL	R\$ 42.550,00
	BDI	25%
	TOTAL COM BDI	R\$ 53.187,50



Luan Galvan Antunes
Arquiteto e Urbanista
CAU 139850 - 4

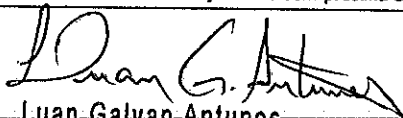
Lista de materiais do projeto Prefeitura(Forum)

1	Arruela 2.1/2"	2pç	1,48	2,96
2	Arruela 3/4"	1pç	0,24	0,24
3	Bucha 2.1/2"	2pç	2,13	4,26
4	Bucha 3/4"	1pç	0,39	0,39
5	Caixa PVC 4x2"	248 pç	0,40	99,20
6	Caixa PVC 4x2" estanque	16 pç	0,40	6,40
7	Caixa PVC octogonal 3x3"	110pç	0,40	44,00
8	Curva 90° PVC longa rosca 2.1/2"	1pç	7,72	7,72
9	Luva PVC rosca 2.1/2"	1pç	1,17	1,17
10	Luva PVC rosca 3/4"	385pç	0,24	92,40
11	Arruela lisa galvan. 1/4"	283pç	0,06	16,98
12	Arruela lisa galvan. 3/8"	58pç	0,11	6,38
13	Bucha de nylon S4	1552 pç	0,023	35,69
14	Fita isolante autofusão20m	5 pç	11,00	55,00
15	Grampo C	15pç	5,00	75,00
16	Parafuso 3/8"x1.1/2"	58 pç	0,37	21,46
17	Parafuso fenda galvan. cab. Painela 2,9x25mm autoatarrachante	1552 pç	0,08	124,16
18	Parafuso galvan. cabeça lenticilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	168 pç	0,09	15,12
19	Porca sextavada galvan. 1/4"	115pç	0,07	8,05
20	Porca sextavada galvan. 3/8"	58pç	0,08	4,64
21	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	58 pç	6,90	400,20
	Cabo Unipolar (cobre)			
22	50 mm ² nu	50,70 m	20,00	1000,14
23	10 mm ²	298 m	3,97	1183,06
24	120 mm ²	105 m	46,15	4845,75
25	16 mm ²	17,30 m	6,65	115,05
26	2.5 mm ²	6043,80 m	0,90	5439,42
27	25 mm ²	69,00 m	10,20	703,80
28	4 mm ²	1277,50 m	1,55	1980,13
29	50 mm ²	4,50 m	18,41	82,85
30	6 mm ²	464,80 m	2,29	1064,40
31	70 mm ²	18,50 m	24,70	456,95
32	95 mm ²	17,70 m	23,40	414,18
33	Caixa de passagem sobrepor Aço pintada (ref Brum) 100x100x80 mm	1 pç	6,44	6,44
34	Caixa de passagem sobrepor Aço pintada (ref Brum) 300x300x200 mm	5pç	36,63	183,15
	Linha aquática			
35	Tomada 2P+T - 16A	16pç	8,00	128,00
36	Placa 2x4"	16pç	1,56	24,96
37	Interruptor simples - 1 tecla	21 pç	4,91	103,11
38	Placa c/ furo	2 pç	1,56	3,12
39	Placa p/ 1 função	120 pç	1,65	198,00
40	Placa p/ 1 função retangular	6 pç	1,63	9,78
41	Placa p/ 2 funções retangulares	35 pç	1,96	68,60
42	Placa p/ 3 funções retangulares	1 pç	1,83	1,83
43	Interruptor 1 tecla intermediária	1 pç	1,83	1,83

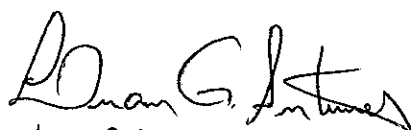


Luan Galvan Antunes
Arquiteto e Urbanista
CAU 139850 - 4

44	Interruptor 1 tecla paralela	4 pç	6,31	25,24
45	Interruptor 2 teclas paralelas	8 pç	11,00	88,00
46	Interruptor 2 teclas simples	13 pç	8,65	112,45
47	Interruptor 3 teclas simples	1 pç	12,51	12,51
48	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	65 pç	6,20	403,00
49	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	18 pç	7,95	143,10
50	Relé fotoelétrico fotocélula com base e chave contatora	2pç	160,00	320,00
51	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 10A	5pç	79,09	395,45
52	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 16A	7pç	79,09	553,63
53	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	2pç	79,09	158,18
54	Disjuntor bipolar termomagnético - DIN 25A	15pç	18,25	273,75
55	Disjuntor bipolar termomagnético - DIN 35A	4pç	20,35	81,40
56	Disjuntor tripolar termomagnético - DIN 200A	2pç	606,87	1213,74
57	Disjuntor tripolar termomagnético - DIN 80A	8pç	115,59	924,72
58	Disjuntor unipolar termomagnético - DIN10 A	5 pç	5,14	25,70
59	Disjuntor unipolar termomagnético - DIN15 A	3 pç	5,14	15,42
60	Disjuntor unipolar termomagnético - DIN20 A	5 pç	5,14	25,70
61	Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	4 pç	67,62	270,48
62	Eletroduto lisa tipo U pré-galv. quente lisa tipo U150x100mm chapa 22	96,30m	22,30	2147,49
63	Suporte vertical 120x160mm	58 pç	6,80	394,40
64	Tala plana perfurada 100mm	42 pç	8,20	344,40
65	Tampa pressão 150mm chapa 24	96,30 m	9,15	881,14
66	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 3/4"	205,80 m	9,71	1998,31
67	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 1"	120,30 m	12,20	1467,66
68	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 3"	23,60 m	55,53	1310,64
69	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 2 1/2"	23,60 m	39,93	942,34
70	Eletroduto PVC rosca Braçadeira encaixe 3/4"	1552 pç	1,10	1707,20
71	Eletroduto, vara 3,0m 2"	23,00 m	3,90	89,70
72	Eletroduto, vara 3,0m 2.1/2"	20,00 m	8,22	164,58
73	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	844,30 m	1,10	928,73
74	Eletroduto, vara 3,0m 1"	320,30 m	1,75	560,52
75	Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 150lm	17 pç	120,00	2040,00
76	Luminária p/ poste p/ incandescente 150 W	12pç	53,00	636,00
77	Luminária sobrepor p/ fluoresc. Tubular 2x40 W com alietas	89 pç	54,87	4883,43
78	Luminária sobrepor p/ incandescente 40 W	20 pç	14,15	283,00
79	Plafonier 4"	21 pç	16,20	340,20
80	Refletor retangular uso externo para lâmpada 400W	12 pç	132,00	1584,00
81	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	89 pç	17,78	1582,42
82	Soquete base BA15d	1 pç	6,80	6,80
83	Soquete base E 27	27 pç	4,23	114,21
84	Soquete base G 13	356 pç	0,60	213,60
85	Lâmpada vapor metálico 160 W	12 pç	80,00	960,00
86	Lâmpada Incandescente Uso geral 40 W	20 pç	2,30	40,60
87	Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 33mm 40 W	178 pç	4,91	873,98
88	Reator e ignitor 160W	12pç	45,00	540,00
89	Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2.1/2"	1 pç	7,50	7,50
90	Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç	16,00	32,00
91	Haste de aterramento aço/cobre com presilha D=15mm, comp.2,4m	12 pç	21,50	258,00


 Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139850 - 4

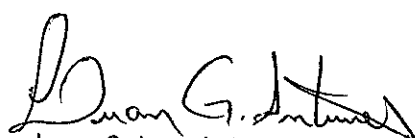
92	Isolador roldana 600V Porcelana vidrada	1 pç	3,00	3,00
93	Parafuso aço Galvani.cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç	5,20	5,20
94	Poste concreto armado pm 300 Comprimento 7.20m	1 pç	433,00	433,00
	Unidade consumidora individual - embutir			
95	Caixa "GNE" p/medidor e disjuntor termomagnético (até 200A)	1 pç	442,00	442,00
	Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor			
96	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN Cap. 48 disj. unip. - In barr. 125 A	4 pç	517,00	2068,00
97	Barr. trif., disj. geral - DIN Cap. 48 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç	563,00	563,00
98	Arruela lisa galvan. 1/4"	314 pç	0,058	18,21
99	Arruela lisa galvan. 3/8"	61 pç	0,011	6,71
100	Arruela lisa galvan. 5/16"	8 pç	0,12	0,96
101	Bucha de nylon com parafusos soberba S10	130 pç	0,030	3,90
102	Bucha de nylon com parafusos soberba S8	160pç	0,030	4,80
103	Parafuso 3/8"x1.1/2"	61 pç	0,30	18,30
104	Parafuso fenda galvan. cab. panela2,9x25mm autoatarrachante	6 pç	0,10	0,60
105	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	12 pç	0,30	3,60
106	Parafuso galvan. cabeça lentalha1/4"x5/8" máquina rosca total	176 pç	0,10	17,60
107	Porca sextavada galvan. 1/4"	138 pç	0,07	9,66
108	Porca sextavada galvan. 3/8"	61 pç	0,08	4,88
109	Suspensão baixa p/ tirante38mm	8 pç	12,00	96,00
110	Vergalhão galvan. rosca total1/4"x(comp. p/ proj.)	65 pç	8,20	530,00
111	Eletrocalha lisa tipo U 150x100mm chapa 22	110,80 m	22,30	2470,84
112	Suporte vertical120x160mm	65 pç	6,80	442,00
113	Tala plana perfurada100mm	44 pç	8,20	360,80
114	Tampa pressão150mm chapa 24	103,70 m	9,15	947,94
115	Tampa tipo U150mm chapa 24	7,20 m	8,20	59,04
116	Eletroduto PVC cor bege 3/4"	306,80 m	3,70	1135,16
117	Eletroduto PVC cor bege 1"	205,60 m	6,82	1402,19
118	Braçadeira PVC fixação eletroduto bege 3/4"	130pç	1,10	143,00
119	Braçadeira PVC fixação eletroduto bege 1"	800pç	1,47	1176,00
120	Caixa de montagem 600mmx400mmx250mm	4pç	148,12	592,48
121	Caixa de passagem 300x300x150mm	6 pç	93,02	558,12
122	Caixa de aterramento BEP conforme desenho	1 pç	120,00	120,00
123	Switch de 24 portas	6 pç	894,00	5364,00
124	Central telefônica RJ com mesa p/ telefonista 16 linhas 64ramal	1pç	10200,00	10200,00
125	Cabo UTP Categoria 5e	2558.71 m	1,27	3249,56
126	Cabo CCI - 5 Pares	668.16 m	1,27	848,56
127	Cabo CCI - 2 Pares	1108.35 m	0,50	554,18
128	Miscelânea	1pç	530,00	530,00



Luan Galvan Antunes
Arquiteto e Urbanista
CAU 139850 - 4

Material linha Frog Valemam PVA 1

147	canaleta de alumínio frog 2x30x46 2 vias 2000mm natural pintura total branco brilha	113PÇ	152,00	17209,90
148	tampa de alumínio frog 40x400 natural pintura total branco brilhante	1.130PÇ	9,30	10509,00
149	click para tampa frog inox s/ pintura	1.130PÇ	0,20	226,00
150	curva horizontal interna 90 graus frog 92x30 natural s/ pintura abs branco	27PÇ	33,62	907,74
151	terminal 92x30 natural s/ pintura	22PÇ	8,80	193,60
152	cluster porta equipamentos frog p/ interruptor touch 2 PADS paralelos 92x30 natural pintura total bra	18PÇ	29,92	538,56
153	interruptor touch 2 PADS paralelos	18PÇ	56,54	1017,72
154	cluster porta equipamentos frog interruptor touch 1 PAD paralelo 92x30 natural pintura total branco	2PÇ	29,92	59,84
155	interruptor touch 1 PAD paralelo	2PÇ	50,54	101,08
156	cluster porta equipamentos frog p/ 2 elétricas e 2 rj 92x30 natural pintura total branco brilhante	63PÇ	29,92	1884,96
157	inserto plástico lateral para cluster plástico	126PÇ	6,56	826,56
158	sticker tampa cluster p/ tomadas 10 amp basic 92x30 natural	56PÇ	11,70	655,20
159	sticker tampa cluster p/ tomadas 20 amp basic 92x30 natural	7PÇ	11,70	81,90
160	kit elétrica para porta equipamentos cluster 2 tomadas 10a natural s/ pintura	56PÇ	15,80	884,80
161	kit elétrica para porta equipamentos cluster 2 tomadas 20a natural s/ pintura	7PÇ	15,80	110,60
162	kit conectores rj para porta equipamentos cluster 2 conect. cat 6 natural s/ pintura	63PÇ	15,80	995,40
163	trava tampa acrílico	400PÇ	0,50	200,00
164	curva vertical interna/externa 90 graus 92x30 natural s/ pintura abs branco	20PÇ	33,62	672,40
165	Mão de obra de instalação elétrica, telefônica e rede	lpe	43170,00	43170,00
Valor Total da Obra				197465,30
Valor BDI				25%
Valor Total com BDI				246831,62
OBS: Valores cotados no mercado local				


 Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139850 - 4


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Município: LARANJEIRAS DO SUL
 Projeto : REFORMA ANTIGO FÓRUM - NOVO PAÇO MUNICIPAL

ITEM	SERVIÇOS	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	TOTAL (R\$)
01	SUPRA ESTRUTURA	30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	79.015,67
02	PAREDES E PAINÉIS	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	27.218,78
03	ESQUADRIAS DE MADEIRA E BANHEIROS	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10.075,54
04	PISOS/ESCADA	20,00%	35,00%	35,00%	10,00%	55.854,61
05	PINTURA		25,00%	35,00%	40,00%	135.918,75
06	ESTRUTURA METÁLICA/VIDROS	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	53.187,50
07	ELÉTRICA	20,00%	25,00%	35,00%	20,00%	246.831,63
	TOTAL	97.372,95	160.774,24	199.049,27	150.906,03	608.102,49

Laranjeiras do Sul, 02 de Agosto de 2013

Eng. Civil Leonardo M. Badin
 CREA / PR - 128.999/D


 Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139950 - 4



Laranjeiras do Sul
www.lap.gov.br

MUNICIPIO DE LARANJEIRAS DO SUL - PARANA - PR

CNPJ: 76205970000195 IE:
Endereço: PRACA RUI BARBOSA, 01 - PREFEITURA CEP: 85301070 Cidade: Laranjeiras do Sul
Fone: 42-3635-8111 Fax: 42-3635-1231

NOTA DE EMPENHO

Número 13887/2013	Tipo Ordinário	Emitido em 20/11/2013	Requisição Nº 11305	Req. Compra Nº
-----------------------------	--------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-----------------------

Licitação Tipo Tomada de preços	Número 7/2013 de 05/08/2013	Contrato ID	Número 204/2013	Ativo
--	---------------------------------------	-----------------------	---------------------------	--------------

Credor Fornecedor MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	CPF/CNPJ 95.404.968/0001-90
Endereço RUA NOGUEIRA DO AMARAL, 1662 - COMERCIAL	Bairro CENTRO
Cidade/UF Laranjeiras do Sul/PR	Fone 42-3635 4246
CEP 85301-140	Matrícula 1125-8
FAX 42 3635 4246	

Classificação da despesa	Valor
10 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	R\$ 244.000,00
10.002 DEPARTAMENTO DE OBRAS E URBANISMO	
15.451.0009-1057 IMOVEIS E OBRAS DE EDIF PUBLICAS	R\$ 243.907,80
4.4.90.51.93.00 BENEFETORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS	
4040 0000 Recursos Ordinários (Livres)	R\$ 92,20

PRODUTO	MARCA	UM	QUANTIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
SERVIÇO		HS	1,0000	243.907,8000	243.907,80
REFORMA DO IMOVEL DENOMINADO ANTIGO FORUM					

1 ª PARCELA - REFORMA DO ANTIGO FORUM

Forma de pagamento: 30 DIAS
Destino: ANTIGO FORUM

SIRLENE PEREIRA FERREIRA SVARTZ
PREFEITA MUNICIPAL

MARCELO PASSARIN
SECRETARIO

ELAINE DALMOLIN DE PAULA XAVIER

MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA

Rua Nogueira do Amaral, 966 - Centro
 85301-140 - Laranjeiras do Sul - Paraná
 CNPJ: 95.404.968/0001-90 CCE 45900049-66

Nota Fiscal de Prestação de Serviços - Série F

Nº 541

Data da Emissão: 20/11/2013
 Nome: Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul
 Endereço: Praça Rui Barbosa
 Cidade: Laranjeiras do Sul UF: PR
 CNPJ: 76.205.970/0001-95 CCE: 45900049-66

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
Valor referente a 1ª parcela da Reforço do (Antigo Fórum) Paço Municipal. Conf. Contrato nº 204/2013 e Tomada de preço 007/2013	243.907,80
Valor da mão de obra 20% 48.781,56	S
Valor do material 80%	
ISS 5.365,98	
ISS 2.439,08	
ICMP 3.658,62	

Art. 22 - Inciso IV - Dec. 1617
 SANTOS & PRASNIEVSKI LTDA - CCE 40601866-05 - Laranjeiras do Sul - PR
 05 Blocos 501 a 750 - 50x3 - 11/12/2012 - Aut. 2231

TOTAL R\$ 243.907,80

Resumo Geral			
Resumo Geral			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul	1ª MEDIÇÃO	
Obra:	Reforma Fórum Laranjeiras do Sul - Novo Paço Municipal.	Área:	1.009,34
Empresa:	Marjon Artefatos de Concreto Ltda.	Data:	20/10/2013
Cidade:	Laranjeiras do Sul - Paraná		
Código	Descrição	Total (R\$)	%
01.	SUPRA ESTRUTURA		
01.01	CONCRETO	R\$ 6.910,24	1,42%
01.02	MEIO - FIO	R\$ 3.703,04	0,76%
01.03	CALCADAS	R\$ 29.885,39	6,15%
01.04	DEMOLIÇÃO	R\$ 4.933,34	1,02%
01.05	SERVIÇOS GERAIS		0,00%
01.06	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 14.707,42	3,03%
01.07	COBERTURA	R\$ 2.984,64	0,61%
	Total (R\$)	R\$ 63.104,07	12,99%
02.	PAREDES E PAINÉIS		
02.01	ALVENARIA	R\$ 1.047,67	0,22%
02.02	DIVISÓRIAS E PAINÉIS	R\$ 20.030,86	4,12%
02.03	DEMOLIÇÃO ALVENARIAS	R\$ 658,16	0,14%
	Total (R\$)	R\$ 21.736,68	4,48%
03.	ESQUADRIAS DE MADEIRA E BANHEIROS		
03.01	PORTAS	R\$ 7.143,37	1,47%
03.02	BANHEIRO - PISO	R\$ 349,86	0,07%
03.04	RODAPÉ	R\$ 552,20	0,11%
	Total (R\$)	R\$ 8.045,43	1,66%
04.	PISOS/ESCADA		
04.01	LIXAMENTO	R\$ 11.683,70	2,41%
04.02	ENVERNIZAMENTO	R\$ 5.064,34	1,04%
04.03	PISO INTERNO	R\$ 24.043,85	4,95%
04.04	PISO ESCADA	R\$ 970,20	0,20%
04.05	PISO TABLADO	R\$ 2.836,56	0,58%
	Total (R\$)	R\$ 44.598,65	9,18%
05.	PINTURA		
05.01	SUPERFÍCIES DE MADEIRA	R\$ 4.494,08	0,93%
05.02	SUPERFÍCIES DE FERRO	R\$ 3.040,91	0,63%
05.03	FORROS E PAREDES	R\$ 89.298,70	18,39%
05.04	EMASSAMENTO DE PORTAS	R\$ 11.750,72	2,42%
	Total (R\$)	R\$ 108.584,42	22,36%
06.	ESTRUTURA METÁLICA/VIDROS		
06.01	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 15.192,10	3,13%
06.02	VIDROS	R\$ 25.044,01	5,16%
06.03	VIDRO COM PELÍCULA	R\$ 2.235,89	0,46%
	Total (R\$)	R\$ 42.472,00	8,75%
07.	ELÉTRICO		
06.01	PARTE ELÉTRICA	R\$ 197.112,47	40,59%
	Total (R\$)	R\$ 197.112,47	40,59%
	Total Global (R\$)	R\$ 485.653,70	100,00%
	BDI	25%	
	Total Global (R\$) com BDI - 25%	R\$ 607.067,13	
	Total por m² (R\$/m²)	R\$ 601,45	

1ª	MEDIÇÃO	% EXECUTADA	40,18%
		TOTAL	R\$ 243.907,80




Luan Galvan Antunes
CAU 139850-4
Arquiteto e Urbanista


Laranjeiras do Sul, 20 de Outubro de 2013.


Huneri Luiz Piovesan
Crea 10240/D
Eng. Civil


MATERIAL E SERVIÇOS		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(%) EXECUTADA	(R\$) EXECUTADO
Proprietário: Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul Obra: Reforma Fórum de Laranjeiras do Sul - Novo Paço Municipal Empresa: Madon Artefatos de Concreto Ltda. Cidade: Laranjeiras do Sul - Paraná							
MATERIAL E SERVIÇOS							
PISO CONCRETO F0K-25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, ESPESURA 15cm	m²	0,78	R\$	302,82	R\$	100,00%	R\$
CONCRETO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E=4CM, PREPARO MANUAL, PARA CORREÇÃO DE PISO PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO	m²	222,00	R\$	20,82	R\$	0,00%	R\$
CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO 1:3:6 S/ BETONEIRA E=8CM, INCLUINDO COMPACTAÇÃO DO SOLO E LASTRO DE PÓ DE PEDRA E=2CM, CALÇADA EXTERNA A AMPLIAR	m²	60,00	R\$	34,84	R\$	0,00%	R\$
MEDIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15MPA, 30CM DE BASE X 28CM DE ALTURA, MOLDAO "IN LOCO" COM CONJULSORA, TIPO 2 DER, ESTACIONAMENTO E PASSEIO PUBLICO	m	178,00	R\$	21,04	R\$	0,00%	R\$
PAVIMENTAÇÃO C/ PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO "PAVER" RETANGULAR 10X20CM, TRAÇO ESPESURA 4 OU 5CM, TRAÇO COR NATURAL, TRAÇO SOBRE COLCHOAO DE AREIA, PARA ESTACIONAMENTO E PASSEIO PUBLICO	m²	844,22	R\$	35,40	R\$	0,00%	R\$
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, PISO DE CONCRETO E CANALETAS	m²	323,37	R\$	13,60	R\$	0,00%	R\$
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, PISO PEDRA CALÇADA EXTERNA	m²	44,70	R\$	11,98	R\$	0,00%	R\$
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN 300MM PARA DRENAGEM II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	m	65,00	R\$	61,15	R\$	0,00%	R\$
BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUJOLU MACIO, REVESTIDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	UNID	9,00	R\$	675,73	R\$	0,00%	R\$
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA TUBULAÇÃO DE CALHAS	m	90,00	R\$	38,09	R\$	0,00%	R\$
ESTRUTURA EM FERRO PINTADA NA COR PRETA FOSCO COM POLICARBONATO FUME 10mm ALVEOLAR (TOLDO)	m²	8,00	R\$	370,59	R\$	100,00%	R\$
ALVENARIA EM TUJULO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA	m²	24,37	R\$	42,59	R\$	100,00%	R\$
PAREDE EM GESSO AGORTONADO A EXECUTAR, ESPESURA 10cm	m²	174,39	R\$	74,87	R\$	100,00%	R\$
DIVISÓRIA 55MM PAINEL CEGO MILOU COLMEIA REVESTIDA C/ FÓRMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA C/ MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM L, T OU X INCLUINDO FORTAS EXCLUINDO SUAS FERRAGENS	m²	77,63	R\$	89,84	R\$	0,00%	R\$
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	m²	2,20	R\$	22,67	R\$	100,00%	R\$
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS, MUROS EXISTENTES	m²	24,58	R\$	24,95	R\$	0,00%	R\$
PORTA DE MADEIRA MACICA 1,00X2,10m	UNID	1,00	R\$	598,90	R\$	100,00%	R\$
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UNID	6,00	R\$	399,80	R\$	100,00%	R\$
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UNID	1,00	R\$	387,59	R\$	100,00%	R\$
REFORMA DA PORTA DE ENTRADA 2PLS COM INSTALAÇÃO DE FECHADURA COM BARRA ANTI PÂNICO E MAÇANETA DE ABERTURA EXTERNA, COM ALTERAÇÃO DA PARTE INFERIOR PARA CHAPA LISA COM 1000mm ALTURA COM INVERSAO DE LADO DE ABERTURA	m²	4,83	R\$	778,07	R\$	0,00%	R\$
AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO PARA BANHEIROS	m²	12,25	R\$	28,56	R\$	100,00%	R\$
RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	55,00	R\$	10,04	R\$	100,00%	R\$
LIXAMENTO E LIMPEZA DO PISO DE TRACO	m²	550,60	R\$	19,97	R\$	50,00%	R\$
LIXAMENTO ESCADA DE MADEIRA	m²	17,24	R\$	39,92	R\$	0,00%	R\$
PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOES - DO PISO DE TACO/ESCADA DE MADEIRA	m²	567,84	R\$	8,81	R\$	30,00%	R\$
PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOES - DOS DEGRAUS E ESPELHOS DA ESCADA	m²	7,00	R\$	8,81	R\$	0,00%	R\$
PISO GRANITINA	m	26,74	R\$	46,09	R\$	0,00%	R\$
PISO CERAMICO GRES 1A PEL-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL C/ REJUNTE EM CIMENTO COMUM	m²	130,00	R\$	48,59	R\$	100,00%	R\$
PISO CERAMICO GRES 1A PEL-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL C/ REJUNTE EM CIMENTO COMUM, PARA REVESTIMENTO DE CALÇADA EXTERNA	m²	330,00	R\$	49,59	R\$	0,00%	R\$
DEGRAUS E ESPELHO EM TABUA DE MADEIRA 30 CM DO TIPO ANGELIM PEDRA OU ANGICO VERMELHO COM ESPESURA 1,12"	m	36,00	R\$	26,95	R\$	100,00%	R\$
FRANCHA EM MDF 30 mm DIM = 2,75 X 1,83 m, PARA TABUADO EM MARQUISE	UNID	6,00	R\$	279,48	R\$	100,00%	R\$
REVESTIMENTO DECORLEX PARA TABUADO EM MARQUISE	m²	29,05	R\$	39,92	R\$	0,00%	R\$


Luan Gavvã Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 130.950 - 4

PINTURA DE RODAPÉ C/ ESMALTE SINTETICO ALTO-BRILHO OU ACETINADO SOBRE MADEIRA NOVA APÓS LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, MASSA CORRIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO DE ALTA CLASSE	m	55,00	R\$	6,58	R\$	361,90	0,00%	R\$	-
REPINTURA RODAPÉS EM BOM ESTADO C/ ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUINDO LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE.	m	408,00	R\$	2,88	R\$	1.207,68	0,00%	R\$	-
PINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA, PORTAS NOVAS E EXISTENTES	m²	183,70	R\$	15,92	R\$	2.924,50	50,00%	R\$	1.462,25
REPINTURA INTERNA/EXTERNA SOBRE FERRO C/ TINTA A OLEO BRILHANTE INCLUINDO LIXAMENTO, LEVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE ANTI-OXIDO E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE, JANELAS METÁLICAS EXISTENTES	m²	304,70	R\$	9,88	R\$	3.040,91	4,00%	R\$	121,64
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, TRES DEMÃOS, PAREDES NOVAS	m²	280,06	R\$	17,04	R\$	4.761,42	80,00%	R\$	3.545,14
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, DUAS DEMÃOS, TETO PAREDE INTERNA/PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	4.149,54	R\$	13,83	R\$	57.388,14	30,00%	R\$	17.218,44
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS, PAREDE INTERNA NOVA	m²	280,06	R\$	9,88	R\$	2.764,19	80,00%	R\$	2.051,35
FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO, PAREDES INTERNAS	m²	2.983,12	R\$	5,30	R\$	15.810,54	100,00%	R\$	15.810,54
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS, UMA DEMÃO	m²	1.428,48	R\$	6,44	R\$	9.186,53	100,00%	R\$	9.186,53
REPINTURA COM TINTA ACRILICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERNO/EXTERNO SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUINDO LIMPEZA, LEVE, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE SELADOR E DUAS DE ACABAMENTO, PAREDES EXTERNAS	m²	1.428,48	R\$	8,18	R\$	11.688,61	0,00%	R\$	-
TOTAL			R\$		R\$	246.069,24	MEDICÃO	R\$	87.128,52
BDI						25%	BDI		25%
TOTAL COM BDI			R\$		R\$	307.586,54	MEDICÃO COM BDI	R\$	108.910,55


 Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139850 - 4

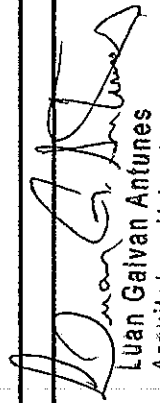
ESCALADA METÁLICA - MARQUISE		DIMENSÃO	VALOR TOTAL	(%) EXECUTADA	(R\$) EXECUTADO
Proprietário: Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul Obra: Reforma Fórum de Laranjeiras do Sul - Novo Paço Municipal Empresa: Marjori Artefatos de Concreto Ltda. Cidade: Laranjeiras do Sul - Paraná					
ESCALADA METÁLICA - MARQUISE					
ESTRUTURA EM FERRO COM 03 VIGAS TRELICADAS DE 100 X 400 CH 12 COM TRAVAMENTO EM CANTONEIRA 1" X 1/8 MEDINDO 5,89 X 0,28 E 06 TRAVESSAS EM VIGA U 100 X 40 CH 12 MEDINDO 4,70 / OBS: NÃO ESTÁ INCLUSO O TABLADO DE MADEIRA / LOCAL: ONDE SERÁ INSTALADO TABLADO DE MADEIRA - PLANTA MARQUISE		5890 X 280	R\$ 3.743,13	100,00%	R\$ 3.743,13
CORRIMÃO EM FERRO COM TUBO REDONDO 2" (50mm) COM 04 TRAVESSAS EM TUBO REDONDO 1" (25mm) PINTADO NA COR PRETA / FIXAÇÃO: PARAFUSADO / CORRIMÃO PARA ACESSO DE CADEIRANTES		6370 X 1100	R\$ 2.600,23	0,00%	R\$ -
ESCALADA EM FERRO COM ESTRUTURA EM VIGA U 100 X 40 CH 12 COM TRELÇA EM CANTONEIRA 1" X 3/16, COM ARMAÇÃO DE PLATAFORMA E DEGRAUS EM CANTONEIRA 1" X 3/16 COM CORRIMÃO LATERAL COM TUBO 40 X 40 PARA FIXAÇÃO DE MADEIRA / PINTADA NA COR PRETA / COM FECHAMENTO LATERAL COM CHAPA ANTIDERRAPANTE SENDO: 4,88 X 0,40 m / OBS: NÃO ESTÁ INCLUSO A MADEIRA PARA PLATAFORMA, DEGRAUS E CORRIMÃO.		1130 X 4680	R\$ 7.670,91	100,00%	R\$ 7.670,91
BARRA DE APOIO EM TUBO 11/4 COM FUNDO DE PROTEÇÃO CINZA PARA BANHEIROS		800 X 100	R\$ 718,68	0,00%	R\$ -
BARRA DE APOIO EM TUBO 11/4 COM FUNDO DE PROTEÇÃO CINZA PARA BANHEIROS		400 X 100	R\$ 279,48	0,00%	R\$ -
PROTEÇÃO COM CHAPA LISA METÁLICA PARA PORTA EM MADEIRA PARA BANHEIRO		800 X 400	R\$ 179,87	0,00%	R\$ -
DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PAREDE EM VIDRO TEMPERADO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO JATEADO		2700 X 3000	R\$ 2.235,89	50,00%	R\$ 1.117,95
PORTA DE GIRO 2FLS 2400 X 2300 mm COM VIDRO INCOLOR 10 mm COM BANDEIRA FIXA 2400 X 350 mm INCOLOR 8 mm, ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE, ABRINDO PARA FORA COM FECHADURA E BARRA ANTI PÂNICO		2400 X 2650	R\$ 5.070,69	100,00%	R\$ 5.070,69
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1000 X 1800	R\$ 683,74	100,00%	R\$ 683,74
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1000 X 2250	R\$ 1.627,01	100,00%	R\$ 1.627,01
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1000 X 3050	R\$ 1.317,58	100,00%	R\$ 1.317,58
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1300 X 2650	R\$ 1.452,33	100,00%	R\$ 1.452,33
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1000 X 2250	R\$ 1.567,12	100,00%	R\$ 1.567,12
TUBO EM ALUMÍNIO 50 X 95 PARA FIXAÇÃO DE VIDROS FIXOS		1200 X 2600	R\$ 2.854,76	100,00%	R\$ 2.854,76
PORTA DE GIRO 2FLS 1200 X 2200 mm COM VIDRO INCOLOR 10 mm COM BANDEIRA COM BASCULANTE 1200 X 400 mm INCOLOR 8 mm, ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1200 X 2600	R\$ 1.627,01	100,00%	R\$ 1.627,01
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1000 X 2650	R\$ 2.240,89	100,00%	R\$ 2.240,89
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1000 X 1800	R\$ 1.362,49	100,00%	R\$ 1.362,49
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		900 X 1800	R\$ 628,65	100,00%	R\$ 628,65
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1000 X 2250	R\$ 813,51	100,00%	R\$ 813,51
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		900 X 2600	R\$ 908,33	100,00%	R\$ 908,33
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1000 X 2600	R\$ 1.142,90	100,00%	R\$ 1.142,90
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE		1000 X 2650	R\$ 1.746,80	100,00%	R\$ 1.746,80
TOTAL			R\$ 42.472,00	MEDICAO	R\$ 37.576,00
TOTAL COM BDI (25%)			R\$ 53.090,00	MEDICAO COM BDI	R\$ 45.959,99


 Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139850 - 4


Lista de materiais

Proprietário: Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul
Obra: Reforma Fórum de Laranjeiras do Sul - Novo Paço Municipal
Empresa: Marjon Artefatos de Concreto Ltda.

Lista de materiais	QUANTIDADE	VALOR UNIT	TOTAL	(%) EXECUTADA	(R\$) EXECUTADO
1 Arnieia 2.1/2"	2	R\$ 1,48	R\$ 2,96	0,00%	R\$ 0,00
2 Arnieia 3/4"	1	R\$ 0,24	R\$ 0,24	0,00%	R\$ 0,00
3 Buçia 2.1/2"	2	R\$ 2,12	R\$ 4,24	0,00%	R\$ 0,00
4 Buçia 3/4"	1	R\$ 0,39	R\$ 0,39	0,00%	R\$ 0,00
5 Caixa PVC 4x2"	248	R\$ 0,39	R\$ 96,72	0,00%	R\$ 0,00
6 Caixa PVC 4x2" estanque	16	R\$ 0,39	R\$ 6,24	0,00%	R\$ 0,00
7 Caixa PVC octogonal 3x3"	110	R\$ 0,39	R\$ 42,90	0,00%	R\$ 0,00
8 Curva 90° PVC longa rosca 2.1/2"	1	R\$ 7,71	R\$ 7,71	0,00%	R\$ 0,00
9 Luvã PVC rosca 2.1/2"	1	R\$ 1,18	R\$ 1,18	0,00%	R\$ 0,00
10 Luvã PVC rosca 3/4"	385	R\$ 0,24	R\$ 92,40	0,00%	R\$ 0,00
11 Arnieia lisa galvan. 1/4"	283	R\$ 0,06	R\$ 16,98	0,00%	R\$ 0,00
12 Arnieia lisa galvan. 3/8"	58	R\$ 0,10	R\$ 5,80	0,00%	R\$ 0,00
13 Buçia de nylon S4	1552	R\$ 0,03	R\$ 46,56	0,00%	R\$ 0,00
14 Fita isolante autofusão 20m	5	R\$ 10,98	R\$ 54,90	0,00%	R\$ 0,00
15 Grampo C	15	R\$ 4,99	R\$ 74,85	0,00%	R\$ 0,00
16 Parafuso 3/8"x1.1/2"	58	R\$ 0,37	R\$ 21,46	0,00%	R\$ 0,00
17 Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autocarrachante	1552	R\$ 0,08	R\$ 124,16	0,00%	R\$ 0,00
18 Parafuso galvan. cabeça lenticla 1/4"x5/8"áquina rosca total	168	R\$ 0,09	R\$ 15,12	0,00%	R\$ 0,00
19 Porca sextavada galvan. 1/4"	115	R\$ 0,07	R\$ 8,05	0,00%	R\$ 0,00
20 Porca sextavada galvan. 3/8"	58	R\$ 0,08	R\$ 4,64	0,00%	R\$ 0,00
21 Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	56	R\$ 6,88	R\$ 399,04	100,00%	R\$ 399,04
Cabo Unipolar (cobre)					
22 50m² nu	50,7	R\$ 19,97	R\$ 1.012,48	100,00%	R\$ 1.012,48
23 10m²	298	R\$ 3,96	R\$ 1.180,08	0,00%	R\$ 0,00
24 120m²	105	R\$ 46,06	R\$ 4.836,30	100,00%	R\$ 4.836,30
25 16m²	17,3	R\$ 6,64	R\$ 114,87	100,00%	R\$ 114,87
0 2,5m²	6043,8	R\$ 0,89	R\$ 5.378,98	0,00%	R\$ 0,00
27 25m²	69	R\$ 10,18	R\$ 702,42	100,00%	R\$ 702,42
28 4m²	1277,5	R\$ 1,55	R\$ 1.980,13	0,00%	R\$ 0,00
29 50m²	4,5	R\$ 18,37	R\$ 82,67	100,00%	R\$ 82,67


Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139850 - 4

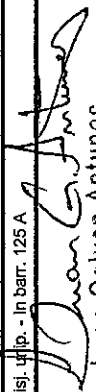
30	6m²		464,8	R\$ 2,29	R\$ 1.064,39	0,00%	R\$ 0,00
31	70m²		18,5	R\$ 24,65	R\$ 456,03	100,00%	R\$ 456,03
32	95m²		17,7	R\$ 23,95	R\$ 413,30	100,00%	R\$ 413,30
33	Caixa de passagem sobrepor Aço pintada (ref Brum) 100x100x80m		1	R\$ 6,43	R\$ 6,43	100,00%	R\$ 6,43
34	Caixa de passagem sobrepor Aço pintada (ref Brum) 300x300x200m		5	R\$ 36,56	R\$ 182,80	100,00%	R\$ 182,80
	Linha aquática						
35	Tomada 2P+T - 16A		16	R\$ 7,99	R\$ 127,84	0,00%	R\$ 0,00
36	Placa 2x4"		16	R\$ 1,56	R\$ 24,96	0,00%	R\$ 0,00
37	Interruptor simples - 1 tecla		21	R\$ 4,89	R\$ 102,69	0,00%	R\$ 0,00
38	Placa c/ furo		2	R\$ 1,56	R\$ 3,12	0,00%	R\$ 0,00
39	Placa p/ 1 função		120	R\$ 1,65	R\$ 198,00	0,00%	R\$ 0,00
40	Placa p/ 1 função retangular		6	R\$ 1,63	R\$ 9,78	0,00%	R\$ 0,00
41	Placa p/ 2 funções retangulares		35	R\$ 1,96	R\$ 68,60	0,00%	R\$ 0,00
42	Placa p/ 3 funções retangulares		1	R\$ 1,82	R\$ 1,82	0,00%	R\$ 0,00
43	Interruptor 1 tecla intermediária		1	R\$ 1,82	R\$ 1,82	0,00%	R\$ 0,00
44	Interruptor 1 tecla paralela		4	R\$ 6,30	R\$ 25,20	0,00%	R\$ 0,00
45	Interruptor 2 teclas paralelas		8	R\$ 10,98	R\$ 87,84	0,00%	R\$ 0,00
46	Interruptor 2 teclas simples		13	R\$ 8,63	R\$ 112,19	0,00%	R\$ 0,00
47	Interruptor 3 teclas simples		1	R\$ 12,49	R\$ 12,49	0,00%	R\$ 0,00
48	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		65	R\$ 6,19	R\$ 402,35	0,00%	R\$ 0,00
49	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A		18	R\$ 7,94	R\$ 142,92	0,00%	R\$ 0,00
50	Relé fotoelétrico fotocélula com base e chave contatora		2	R\$ 159,71	R\$ 319,42	0,00%	R\$ 0,00
51	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 10A		5	R\$ 78,94	R\$ 394,70	0,00%	R\$ 0,00
52	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 16A		7	R\$ 78,94	R\$ 552,58	0,00%	R\$ 0,00
53	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A		2	R\$ 78,94	R\$ 157,88	0,00%	R\$ 0,00
54	Disjuntor bipolar termomagnético - DIN 25A		15	R\$ 18,22	R\$ 273,30	0,00%	R\$ 0,00
55	Disjuntor bipolar termomagnético - DIN 35A		4	R\$ 20,31	R\$ 81,24	0,00%	R\$ 0,00
56	Disjuntor tripolar termomagnético - DIN 200A		2	R\$ 605,76	R\$ 1.211,52	0,00%	R\$ 0,00
57	Disjuntor tripolar termomagnético - DIN 80A		8	R\$ 115,38	R\$ 923,04	0,00%	R\$ 0,00
58	Disjuntor unipolar termomagnético - DIN10 A		5	R\$ 5,14	R\$ 25,70	0,00%	R\$ 0,00
59	Disjuntor unipolar termomagnético - DIN15 A		3	R\$ 5,14	R\$ 15,42	0,00%	R\$ 0,00
60	Disjuntor unipolar termomagnético - DIN20 A		5	R\$ 5,14	R\$ 25,70	0,00%	R\$ 0,00
61	Dispositivo de proteção contra surto/75 V - 40 KA		4	R\$ 67,49	R\$ 269,96	0,00%	R\$ 0,00
62	Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente lisa tipo U150x100mm chapa 22		96,3	R\$ 22,26	R\$ 2.143,64	100,00%	R\$ 2.143,64
63	Suporte vertical120x160mm		58	R\$ 6,79	R\$ 393,82	100,00%	R\$ 393,82


Luan Galvan Antunes
Arquiteto e Urbanista
CAU 139850 - 4

Huneri Luiz Plovesan
Eng. Civil
Secretário de Obras e Urbanismo
CREA/PR - 10.240 - D

Huneri Luiz Plovesan
Eng. Civil
Secretário de Obras e Urbanismo
CREA/PR - 10.240 - D

64	Tala plana perfurada 10mm	42	R\$ 8,18	R\$ 343,56	100,00%	R\$ 343,56	R\$ 343,56
65	Lâmpa pressão 150mm chapa 24	96,3	R\$ 9,13	R\$ 879,22	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
66	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 3/4"	205,8	R\$ 9,69	R\$ 1.994,20	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
67	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 1"	120,3	R\$ 12,18	R\$ 1.465,25	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
68	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 3"	23,6	R\$ 55,43	R\$ 1.308,15	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
69	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 2 1/2"	23,6	R\$ 39,85	R\$ 940,46	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
70	Eletroduto PVC rosca Braçadeira encaixe 3/4"	1552	R\$ 1,11	R\$ 1.722,72	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
71	Eletroduto, vara 3,0m 2"	23	R\$ 3,89	R\$ 89,47	100,00%	R\$ 89,47	R\$ 89,47
72	Eletroduto, vara 3,0m 2 1/2"	20	R\$ 8,21	R\$ 164,20	100,00%	R\$ 164,20	R\$ 164,20
73	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	844,3	R\$ 1,11	R\$ 937,17	100,00%	R\$ 937,17	R\$ 937,17
74	Eletroduto, vara 3,0m 1"	320,3	R\$ 1,75	R\$ 560,53	100,00%	R\$ 560,53	R\$ 560,53
75	Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 150lm	17	R\$ 119,78	R\$ 2.036,26	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
76	Luminária p/ poste p/ incandescente 150 W	12	R\$ 52,90	R\$ 634,80	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
77	Luminária sobrepor p/ fluoresc. Tubular 2x40 W com aletas	89	R\$ 54,77	R\$ 4.874,53	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
78	Luminária sobrepor p/ incandescente 40 W	20	R\$ 14,13	R\$ 282,60	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
79	Plafonier 4"	21	R\$ 16,17	R\$ 339,57	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
80	Refletor retangular uso externo para lâmpada 400W	12	R\$ 131,76	R\$ 1.581,12	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
81	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	89	R\$ 17,75	R\$ 1.579,75	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
82	Soquete base BA15d	1	R\$ 6,79	R\$ 6,79	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
83	Soquete base E 27	27	R\$ 4,22	R\$ 113,94	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
84	Soquete base G 13	356	R\$ 0,60	R\$ 213,60	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
85	Lâmpada varetalico 160 W	12	R\$ 79,85	R\$ 958,20	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
86	Lâmpada Incandescente Uso geral 40 W	20	R\$ 2,30	R\$ 46,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
87	Lâmpada fluorescente Tubular comum - diam. 33mm 40 W	176	R\$ 4,89	R\$ 870,42	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
88	Reator e ignitor 160W	12	R\$ 44,92	R\$ 539,04	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
89	Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2. 1/2"	1	R\$ 7,49	R\$ 7,49	100,00%	R\$ 7,49	R\$ 7,49
90	Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2	R\$ 15,97	R\$ 31,94	100,00%	R\$ 31,94	R\$ 31,94
91	Haste de aterramento aço/cobre com presilha D=15mm, comp.2,4m	12	R\$ 21,46	R\$ 257,52	100,00%	R\$ 257,52	R\$ 257,52
92	Isolador rolidana 600V Porcelana vidrada	1	R\$ 2,99	R\$ 2,99	100,00%	R\$ 2,99	R\$ 2,99
93	Parafuso aço Galvani cabeça quadr. Rosca 16x2, comprim. 180mm	1	R\$ 5,19	R\$ 5,19	100,00%	R\$ 5,19	R\$ 5,19
94	Poste concreto armado p/m 300 Comprimento 7,20m	1	R\$ 432,21	R\$ 432,21	100,00%	R\$ 432,21	R\$ 432,21
	Unidade consumidora individual - embutir						
95	Caixa "GNE" p/medidor e disjuntor termomagnético (até 200A)	1	R\$ 441,19	R\$ 441,19	100,00%	R\$ 441,19	R\$ 441,19
	Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor						
96	Barr. inf., disj geral, compacto - DIN Cap. 48 disj. unif. - In barr. 125 A	4	R\$ 516,06	R\$ 2.064,24	100,00%	R\$ 2.064,24	R\$ 2.064,24


 Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139850 - 4


		1	R\$ 561,97	R\$ 561,97	100,00%	R\$ 561,97
97	Barr. trif., disj. geral - DIN Cap. 48 disj. unip. - In barr. 225A					
98	Atrúela lisa galvan. 1/4"	314	R\$ 0,06	R\$ 18,84	0,00%	R\$ 0,00
99	Atrúela lisa galvan. 3/8"	61	R\$ 0,01	R\$ 0,61	0,00%	R\$ 0,00
100	Atrúela lisa galvan. 5/16"	8	R\$ 0,12	R\$ 0,96	0,00%	R\$ 0,00
101	Bucha de nylon com parafusos soberba S10	130	R\$ 0,03	R\$ 3,90	0,00%	R\$ 0,00
102	Bucha de nylon com parafusos soberba S8	160	R\$ 0,03	R\$ 4,80	0,00%	R\$ 0,00
103	Parafuso 3/8"x1.1/2"	61	R\$ 0,30	R\$ 18,30	0,00%	R\$ 0,00
104	Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatacchante	6	R\$ 0,10	R\$ 0,60	0,00%	R\$ 0,00
105	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	12	R\$ 0,30	R\$ 3,60	0,00%	R\$ 0,00
106	Parafuso galvan. cabeça lantilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	176	R\$ 0,10	R\$ 17,60	0,00%	R\$ 0,00
107	Força sextavada galvan. 1/4"	138	R\$ 0,07	R\$ 9,66	0,00%	R\$ 0,00
108	Porca sextavada galvan. 3/8"	61	R\$ 0,08	R\$ 4,88	0,00%	R\$ 0,00
109	Suspensão baixa p/ tirante 38mm	8	R\$ 11,98	R\$ 95,84	0,00%	R\$ 0,00
110	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	65	R\$ 8,18	R\$ 531,70	0,00%	R\$ 0,00
111	Eletrocalha lisa tipo U 150x100mm chapa 22	110,8	R\$ 22,26	R\$ 2.466,41	100,00%	R\$ 2.466,41
112	Supporte vertical 120x160mm	65	R\$ 6,79	R\$ 441,35	100,00%	R\$ 441,35
113	Tala plana perfurada 100mm	44	R\$ 8,18	R\$ 359,92	100,00%	R\$ 359,92
114	Tampa pressão 150mm chapa 24	103,7	R\$ 9,13	R\$ 946,78	0,00%	R\$ 0,00
115	Tampa tipo U 150mm chapa 24	7,2	R\$ 8,18	R\$ 58,90	0,00%	R\$ 0,00
116	Eletroduto PVC cor bege 3/4"	306,8	R\$ 3,69	R\$ 1.132,09	0,00%	R\$ 0,00
117	Eletroduto PVC cor bege 1"	205,6	R\$ 6,81	R\$ 1.400,14	0,00%	R\$ 0,00
118	Braçadeira PVC fixação eletroduto bege 3/4"	130	R\$ 1,11	R\$ 144,30	0,00%	R\$ 0,00
119	Braçadeira PVC fixação eletroduto bege 1"	800	R\$ 1,47	R\$ 1.176,00	0,00%	R\$ 0,00
120	Caixa deontagem 600mmx400mmx250mm	4	R\$ 147,84	R\$ 591,36	100,00%	R\$ 591,36
121	Caixa de passagem 300x300x150mm	6	R\$ 92,85	R\$ 557,10	0,00%	R\$ 0,00
122	Caixa de aterramento BEP conforme desenho	1	R\$ 119,78	R\$ 119,78	100,00%	R\$ 119,78
123	Switch de 24 portas	6	R\$ 892,36	R\$ 5.354,16	0,00%	R\$ 0,00
124	Central telefônica RJ comesa p/ telefonista 16 linhas 64trama	1	R\$ 10.181,31	R\$ 10.181,31	0,00%	R\$ 0,00
125	Cabo UTP Categoria 5e	2558,71	R\$ 1,27	R\$ 3.249,56	0,00%	R\$ 0,00
126	Cabo CCI - 5 Pares	668,16	R\$ 1,27	R\$ 848,56	0,00%	R\$ 0,00
127	Cabo CCI - 2 Pares	1108,35	R\$ 0,50	R\$ 554,18	0,00%	R\$ 0,00
128	Miscelânea	1	R\$ 528,57	R\$ 528,57	0,00%	R\$ 0,00
Material linha Frog Valenam PVA téreo						
129	canaleta de alumínio frog 2x30x46 2 vias 2000mm natural pintura total branco brilhante	98	R\$ 152,02	R\$ 14.897,96	0,00%	R\$ 0,00
130	lampa de alumínio frog 40x400 natural pintura total branco brilhante	980	R\$ 9,29	R\$ 9.104,20	0,00%	R\$ 0,00

Luan Galvan Antunes
Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 130850 - 4

Humari Luiz Piovesan
 Eng. Civil
 Secretário de Obras e Urbanismo
 CREA/PR - 10.240 - D

131	clicê para tampa frog inox s/ pintura	930	R\$ 0,20	R\$ 186,00	0,00%	R\$ 0,00
132	curvã horizontal interna 90 graus frog 92x30 natural s/ pintura abs branco	18	R\$ 33,55	R\$ 603,90	0,00%	R\$ 0,00
133	terminal 92x30 natural s/ pintura	22	R\$ 8,78	R\$ 193,16	0,00%	R\$ 0,00
134	cluster porta equipamentos frog p/ interruptor touch 2 PADS paralelos 92x30 natural pintura total bra	16	R\$ 29,87	R\$ 477,92	0,00%	R\$ 0,00
135	interruptor touch 2 PADS paralelos	16	R\$ 56,44	R\$ 903,04	0,00%	R\$ 0,00
136	cluster porta equipamentos frog interruptor touch 1 PAD paralelo 92x30 natural pintura total branco	5	R\$ 29,87	R\$ 149,35	0,00%	R\$ 0,00
137	interruptor touch 1 PAD paralelo	5	R\$ 50,45	R\$ 252,25	0,00%	R\$ 0,00
138	cluster porta equipamentos frog p/ 2 elétricas e 2 fj 92x30 natural pintura total branco brilhante	44	R\$ 29,87	R\$ 1.314,28	0,00%	R\$ 0,00
139	inserto plástico lateral para cluster plástico	88	R\$ 6,54	R\$ 575,52	0,00%	R\$ 0,00
140	stickêr tampa cluster p/ tomadas 10 amp basic 92x30 natural	34	R\$ 11,68	R\$ 397,12	0,00%	R\$ 0,00
141	stickêr tampa cluster p/ tomadas 20 amp basic 92x30 natural	10	R\$ 11,68	R\$ 116,80	0,00%	R\$ 0,00
142	kit elétrica para porta equipamentos cluster 2 tomadas 10a natural s/ pintura	34	R\$ 15,78	R\$ 536,52	0,00%	R\$ 0,00
143	kit elétrica para porta equipamentos cluster 2 tomadas 20a natural s/ pintura	10	R\$ 16,52	R\$ 165,20	0,00%	R\$ 0,00
144	kit conectores fj para porta equipamentos cluster 2 conect. cat 6 natural s/ pintura	44	R\$ 15,48	R\$ 681,12	0,00%	R\$ 0,00
145	trava tampa acrílico	300	R\$ 0,53	R\$ 159,00	0,00%	R\$ 0,00
146	curvã vertical interna/externa 90 graus 92x30 natural s/ pintura abs branco	20	R\$ 33,55	R\$ 671,00	0,00%	R\$ 0,00
Material linha Frog Valemam PVA 1						
147	canaleta de alumínio frog 2x30x46 2 vias 2000mm natural pintura total branco brilhante	113	R\$ 151,72	R\$ 17.144,36	100,00%	R\$ 17.144,36
148	tampa de alumínio frog 40x400 natural pintura total branco brilhante	1.130	R\$ 9,29	R\$ 10.497,70	100,00%	R\$ 10.497,70
149	clicê para tampa frog inox s/ pintura	1.130	R\$ 0,20	R\$ 226,00	100,00%	R\$ 226,00
150	curvã horizontal interna 90 graus frog 92x30 natural s/ pintura abs branco	27	R\$ 33,55	R\$ 905,85	100,00%	R\$ 905,85
151	terminal 92x30 natural s/ pintura	22	R\$ 8,78	R\$ 193,16	100,00%	R\$ 193,16
152	cluster porta equipamentos frog p/ interruptor touch 2 PADS paralelos 92x30 natural pintura total bra	18	R\$ 29,87	R\$ 537,66	100,00%	R\$ 537,66
153	interruptor touch 2 PADS paralelos	18	R\$ 56,44	R\$ 1.015,92	100,00%	R\$ 1.015,92
154	cluster porta equipamentos frog interruptor touch 1 PAD paralelo 92x30 natural pintura total branco	2	R\$ 29,87	R\$ 59,74	100,00%	R\$ 59,74
155	interruptor touch 1 PAD paralelo	2	R\$ 50,45	R\$ 100,90	100,00%	R\$ 100,90
156	cluster porta equipamentos frog p/ 2 elétricas e 2 fj 92x30 natural pintura total branco brilhante	63	R\$ 29,87	R\$ 1.881,81	100,00%	R\$ 1.881,81
157	inserto plástico lateral para cluster plástico	126	R\$ 6,54	R\$ 824,04	0,00%	R\$ 0,00
158	stickêr tampa cluster p/ tomadas 10 amp basic 92x30 natural	56	R\$ 11,68	R\$ 654,08	0,00%	R\$ 0,00
159	stickêr tampa cluster p/ tomadas 20 amp basic 92x30 natural	7	R\$ 11,68	R\$ 81,76	0,00%	R\$ 0,00
160	kit elétrica para porta equipamentos cluster 2 tomadas 10a natural s/ pintura	56	R\$ 15,78	R\$ 883,68	0,00%	R\$ 0,00
161	kit elétrica para porta equipamentos cluster 2 tomadas 20a natural s/ pintura	7	R\$ 15,78	R\$ 110,46	0,00%	R\$ 0,00
162	kit conectores fj para porta equipamentos cluster 2 conect. cat 6 natural s/ pintura	63	R\$ 15,78	R\$ 994,14	0,00%	R\$ 0,00
163	trava tampa acrílico	400	R\$ 0,50	R\$ 200,00	0,00%	R\$ 0,00
164	curvã vertical interna/externa 90 graus 92x30 natural s/ pintura abs branco	20	R\$ 33,55	R\$ 671,00	0,00%	R\$ 0,00
Mão de obra						

165	Mão de obra de instalação elétrica, telefônica e rede	1	R\$ 43.090,88	R\$ 43.090,88	40,00%	R\$ 17.236,35
TOTAL				R\$ 197.112,47	MEDICÃO	R\$ 70.421,72
TOTAL COM BDI (25%)				R\$ 246.390,58	MEDICÃO	R\$ 88.072,15


 Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139950 - 4

Humeri Luiz Piovesan
 Eng. Civil
 Secretário de Obras e Urbanismo
 CREA/PR - 10.240-0



Laranjeiras do Sul
www.laranjeiras.pr.gov.br

MUNICIPIO DE LARANJEIRAS DO SUL - PARANA - PR

CNPJ: 76205970000195 IE:
Endereço: PRACA RUI BARBOSA, 01 - PREFEITURA CEP: 85301070 Cidade: Laranjeiras do Sul
Fone: 42-3635-8111 Fax: 42-3635-1231

NOTA DE EMPENHO

Número 14913/2013	Tipo Ordinário	Emitido em 02/12/2013	Requisição Nº 12106	Req. Compra Nº
-----------------------------	--------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-----------------------

Licitação Tipo Tomada de preços	Número 7/2013 de 05/08/2013	Contrato ID	Número 204/2013	Ativo
--	---------------------------------------	--------------------	---------------------------	--------------

Credor Fornecedor MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	CPF/CNPJ 95.404.968/0001-90
Endereço RUA NOGUEIRA DO AMARAL, 1662 - COMERCIAL	Bairro CENTRO
Cidade/UF Laranjeiras do Sul/PR	CEP 85301-140
Matricula 1125-8	Fone 42-3635 4246
FAX 42 3635 4246	

Classificação da despesa	Saldo anterior
10 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	R\$ 90.108,06
10.002 DEPARTAMENTO DE OBRAS E URBANISMO	
15.451.0009-1057 IMOVEIS E OBRAS DE EDIF PUBLICAS	Saldo anterior
4.4.90.51.93.00 BENFEITORIAS EM PROPRIEDADES DE TERCEIROS	R\$ 89.903,01
4040 00000 Recursos Ordinários (Livres)	Saldo atual
	R\$ 205,05

Histórico	MARCA	UM	QUANTIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
PRODUTO		HS	1,0000	89.903,0100	89.903,01
SERVIÇO					
REFORMA DO IMOVEL DENOMINADO ANTIGO FORUM					

2 ª PARCELA - REFORMA DO ANTIGO FORUM

Forma de pagamento: 30 DIAS
Destino: ANTIGO FORUM

SIRLENE PEREIRA FERREIRA SVARTZ
PREFEITA MUNICIPAL

MARCELO PASSARIN
SECRETARIO

ELAINE DALMOLIN DE PAULA XAVIER

Emp.

MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA

Rua Nogueira do Amaral, 966 - Centro
85301-140 - Laranjeiras do Sul - Paraná
CNPJ 95.404.968/0001-90 CCE 45900049-66

Nota Fiscal de Prestação de Serviços - Série F

Nº 545

Data da Emissão: 02/12/2013

Nome: Prefeitura Municipal de Guarujá do Sul

Endereço: Praça Rui Barbosa

Cidade: Guarujá do Sul UF: PR

CNPJ: 76.203.970/0001-90 CCE: 45900049-66

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
Valores referentes a 2ª medição da obra do (Antigo Fórum) Passo Municipal, conf. contrato n. 204/2013 e tomada de preço 007/2013	89.903,01
Valor do material 71.922,41	}
Valor da mão de obra 17.980,60	
INSS: 1.977,87	
ISS = 899,03	
IR: 1.348,55	

Art. 22 - Inciso IV - Dec. 1617
SANTOS & PRASNIEVSKI LTDA - CCE 40601866-05 - Laranjeiras do Sul - PR
05 Blocos 501 a 750 - 50x3 - 11/12/2012 - Aut. 2231

TOTAL R\$ 89.903,01

Resumo Geral			
Resumo Geral			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul	2ª MEDIÇÃO	
Obra:	Reforma Fórum Laranjeiras do Sul - Novo Paço Municipal.	Área:	1.009,34
Empresa:	Marjon Artefatos de Concreto Ltda.	Data:	28/11/2013
Cidade:	Laranjeiras do Sul - Paraná		
Código	Descrição	Total (R\$)	%
01:	SUPRA ESTRUTURA		
01.01	CONCRETO	R\$ 6.910,24	1,42%
01.02	MEIO - FIO	R\$ 3.703,04	0,76%
01.03	CALÇADAS	R\$ 29.885,39	6,15%
01.04	DEMOLIÇÃO	R\$ 4.933,34	1,02%
01.05	SERVIÇOS GERAIS		0,00%
01.06	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 14.707,42	3,03%
01.07	COBERTURA	R\$ 2.964,64	0,61%
	Total (R\$)	R\$ 63.104,07	12,99%
02:	PAREDES E PAINÉIS		
02.01	ALVENARIA	R\$ 1.047,67	0,22%
02.02	DIVISÓRIAS E PAINÉIS	R\$ 20.030,86	4,12%
02.03	DEMOLIÇÃO ALVENARIAS	R\$ 658,16	0,14%
	Total (R\$)	R\$ 21.736,69	4,48%
03:	ESQUADRIAS DE MADEIRA E BANHEIROS		
03.01	PORTAS	R\$ 7.143,37	1,47%
03.02	BANHEIRO - PISO	R\$ 349,86	0,07%
03.04	RODAPÉ	R\$ 552,20	0,11%
	Total (R\$)	R\$ 8.045,43	1,66%
04:	PISOS/ESCADA		
04.01	LIXAMENTO	R\$ 11.683,70	2,41%
04.02	ENVERNIZAMENTO	R\$ 5.064,34	1,04%
04.03	PISO INTERNO	R\$ 24.043,85	4,95%
04.04	PISO ESCADA	R\$ 970,20	0,20%
04.05	PISO TABLADO	R\$ 2.836,56	0,58%
	Total (R\$)	R\$ 44.598,65	9,18%
05:	PINTURA		
05.01	SUPERFÍCIES DE MADEIRA	R\$ 4.494,08	0,93%
05.02	SUPERFÍCIES DE FERRO	R\$ 3.040,91	0,63%
05.03	FORROS E PAREDES	R\$ 89.298,70	18,39%
05.04	EMASSAMENTO DE PORTAS	R\$ 11.750,72	2,42%
	Total (R\$)	R\$ 108.584,42	22,36%
06:	ESTRUTURA METÁLICA/VIDROS		
06.01	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 15.192,10	3,13%
06.02	VIDROS	R\$ 25.044,01	5,16%
06.03	VIDRO COM PELÍCULA	R\$ 2.235,89	0,46%
	Total (R\$)	R\$ 42.472,00	8,75%
07:	ELÉTRICO		
06.01	PARTE ELÉTRICA	R\$ 197.112,47	40,59%
	Total (R\$)	R\$ 197.112,47	40,59%
	Total Global (R\$)	R\$ 485.653,70	100,00%
	BDI	25%	
	Total Global (R\$) com BDI - 25%	R\$ 607.067,13	
	Total por m² (R\$/m²)	R\$ 601,45	

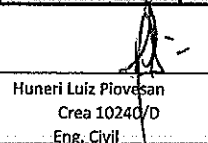
1ª	MEDIÇÃO	% EXECUTADA	40,18%
		TOTAL	R\$ 243.907,80

2ª	MEDIÇÃO	% EXECUTADA	14,81%
		TOTAL	R\$ 89.903,03



Luan Galvan Antunes
CAU 139850-4
Arquiteto e Urbanista

Laranjeiras do Sul, 28 de Novembro de 2013.



Huneri Luiz Piovesan
Crea 10240/D
Eng. Civil

MATERIAL E SERVIÇOS GERAIS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Igaratiú do Sul
 Obra: Reforma e Torna de Lateralização do Sul - Novo Povo Municipal
 Empresa: Marjão Antunes de Concreto Ltda.
 Cidade: Lameira do Sul - Paraná

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	1º MÉDIO		2º MÉDIO	
					(%) EXECUTADA	(R\$) EXECUTADO	(%) EXECUTADA	(R\$) EXECUTADO
PISO CONCRETO FOCK-CAMPA VIRADO EM BETONERA, SEM LANCAMENTO, ESPESURA 150mm	m²	0,76	R\$ 392,82	R\$ 299,20	100,00%	R\$ 299,20	100,00%	R\$ 299,20
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACAO 1:4 CIMENTO E AREIA F-040, PREPARO MANUAL, PARA	m²	222,00	R\$ 20,62	R\$ 4.577,64	0,00%	-	0,00%	-
CORREÇÃO DE PISO PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO	m²	60,00	R\$ 34,94	R\$ 2.096,40	0,00%	-	0,00%	-
CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO 1:3:6 SI BETONERA BRANCA, INCLUINDO COMPACTAÇÃO DO SOLO	m²	176,00	R\$ 21,04	R\$ 3.703,04	0,00%	-	0,00%	-
MICHOFO DE SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO 16MPa, 30CM DE BASE X 26CM DE ALTURA	m	044,22	R\$ 35,40	R\$ 29.885,39	0,00%	-	0,00%	-
MOLDADEIRA EM LODO - COM ENTUBADORA TIPO 2 DIR, ESTACIONAMENTO E PASSAGEM DE ALIQUOTA	m²	329,37	R\$ 13,80	R\$ 4.545,51	0,00%	-	0,00%	-
PREPARO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, PISO PEDRA CALÇADA EXTERNA	m²	44,70	R\$ 11,99	R\$ 533,51	0,00%	-	0,00%	-
UNDO DE CONCRETO SIMPLES DN 30MM PARA DERRETIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA	m	65,00	R\$ 81,15	R\$ 5.274,75	0,00%	-	0,00%	-
BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇA	UNID	0,00	R\$ 875,73	R\$ 0,00	0,00%	-	0,00%	-
BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇA PARA CHUVA	UNID	0,00	R\$ 38,09	R\$ 0,00	0,00%	-	0,00%	-
TUBO PVC ESCOTO PRECISAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA	m	90,00	R\$ 370,58	R\$ 33.352,20	0,00%	-	0,00%	-
ESTRUTURA EM FERRO PINTADA NA COR PRETA FOSCO COM POLICARBONATO FINE 10mm ALVEOLAR	m²	8,00	R\$ 24,37	R\$ 195,04	0,00%	-	0,00%	-
ALVENARIA EM TIPO CERÂMICO FURADO 10X19X20CM, 1 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACAO	m²	174,39	R\$ 74,87	R\$ 12.975,58	0,00%	-	0,00%	-
1:4 CIMENTO E AREIA	m²	77,69	R\$ 89,84	R\$ 6.974,28	0,00%	-	0,00%	-
PREDE EM BRESSO ACERTADO A EXECUTAR ESPESURA 10cm	m²	2,20	R\$ 22,67	R\$ 49,87	100,00%	R\$ 49,87	100,00%	R\$ 49,87
MOBILIA SEMI PANEL, CEGO MILO COLUMEA REVESTIDA COM FIBRA DE VIDRO	UNID	1,00	R\$ 599,80	R\$ 599,80	100,00%	R\$ 599,80	100,00%	R\$ 599,80
MOBILIA PREENSADA COM MONTAGEM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM L, T OU X INCLUINDO PORTAS	UNID	6,00	R\$ 399,80	R\$ 2.398,80	100,00%	R\$ 2.398,80	100,00%	R\$ 2.398,80
DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	m²	1,00	R\$ 387,59	R\$ 387,59	100,00%	R\$ 387,59	100,00%	R\$ 387,59
DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS, MÚLTIPLOS EXISTENTES	m²	24,39	R\$ 24,39	R\$ 599,80	100,00%	R\$ 599,80	100,00%	R\$ 599,80
PORTA DE MADEIRA MACIÇA 1,80X2,10m	UNID	6,00	R\$ 399,80	R\$ 2.398,80	100,00%	R\$ 2.398,80	100,00%	R\$ 2.398,80
LAJE DE MADEIRA COM ANEL	UNID	1,00	R\$ 387,59	R\$ 387,59	100,00%	R\$ 387,59	100,00%	R\$ 387,59
LAJE DE MADEIRA COM ANEL, PARA GOVERNVERNIZ 0,80X2,10M, INCLUIDO ADEUJA 1X, ALZAR	UNID	1,00	R\$ 387,59	R\$ 387,59	100,00%	R\$ 387,59	100,00%	R\$ 387,59
REPERIÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA COM INSTALAÇÃO DE FERRAGEM PARA BARRA ANTI PÂNICO E	m²	4,89	R\$ 778,07	R\$ 3.795,08	0,00%	-	0,00%	-
MANUTENÇÃO DE ABERTURA EXTERNA DE ALUMINIO PARA CHUVA	m²	12,25	R\$ 28,56	R\$ 349,86	100,00%	R\$ 349,86	100,00%	R\$ 349,86
1000mm ALTURA COM INVERSAO DE LABO DE ALUMINIO PARA CHUVA	m²	559,60	R\$ 18,97	R\$ 10.599,48	0,00%	-	0,00%	-
ACILIO 2X 1,5X1,5CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM	m²	1,00	R\$ 48,59	R\$ 48,59	100,00%	R\$ 48,59	100,00%	R\$ 48,59
CIMENTO BRANCO PARA BANHEIROS	m²	12,25	R\$ 28,56	R\$ 349,86	100,00%	R\$ 349,86	100,00%	R\$ 349,86
RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM FREGAS DE MADEIRA	m	55,00	R\$ 10,04	R\$ 552,20	100,00%	R\$ 552,20	100,00%	R\$ 552,20
LIVRAMENTO E LIMPEZA DO PISO DE TACO	m²	559,60	R\$ 18,97	R\$ 10.599,48	0,00%	-	0,00%	-
PINTURA ESCADA DE MADEIRA	m²	6,00	R\$ 39,92	R\$ 239,52	0,00%	-	0,00%	-
PINTURA VERIZ EM MADEIRA 2 DEMASOS - DO PISO DE TACOS, MADEIRA DE MADEIRA	m²	6,00	R\$ 8,51	R\$ 51,07	0,00%	-	0,00%	-
PINTURA VERIZ EM MADEIRA 2 DEMASOS - DOS DEGRAUS E ESPELHOS DA ESCADA	m²	29,74	R\$ 48,00	R\$ 1.428,45	0,00%	-	0,00%	-
PISO CERÂMICO GRES 1A PELA 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACAO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	730,00	R\$ 49,59	R\$ 36.198,20	0,00%	-	0,00%	-
PREPARO MANUAL C/ REJUNTE EM CIMENTO COM L	m²	330,00	R\$ 48,59	R\$ 16.036,70	0,00%	-	0,00%	-
PISO CERÂMICO GRES 1A PELA 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACAO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	36,00	R\$ 26,86	R\$ 967,20	100,00%	R\$ 967,20	100,00%	R\$ 967,20
DEGRAUS E ESPELHO EM TÁBUA DE MADEIRA 30 CM DO TIPO ANGELIM NEGRO OU ANGILO VERMELHO	UNID	6,00	R\$ 278,48	R\$ 1.670,88	100,00%	R\$ 1.670,88	100,00%	R\$ 1.670,88
COM ESPESURA 1,12"	m²	29,05	R\$ 39,92	R\$ 1.159,05	0,00%	-	0,00%	-
REVESTIMENTO DECORATIVO PARA TÁBUA EM MARQUISE	m²	55,00	R\$ 6,58	R\$ 361,90	0,00%	-	0,00%	-
PINTURA DE RODAPÉ C/ ESMALE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO SOBRE MADEIRA NOVA	m	408,00	R\$ 2,98	R\$ 1.207,68	0,00%	-	0,00%	-
APÓS LIVRAMENTO, LIMA DEBIDO DE VERNIZ MUIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, MASSA	m	408,00	R\$ 2,98	R\$ 1.207,68	0,00%	-	0,00%	-
CONCRETA E DUAS DEMASOS DE ACABAMENTO DE ALTA CLASSE	m	408,00	R\$ 2,98	R\$ 1.207,68	0,00%	-	0,00%	-
REJUNTURA RODAPÉS EM BOM ESTADO C/ ESMALE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUINDO	m	183,70	R\$ 15,92	R\$ 2.924,53	0,00%	-	0,00%	-
LIVRAMENTO E LIMPEZA DO PISO DE TACO	m²	304,70	R\$ 9,98	R\$ 3.049,01	0,00%	-	0,00%	-
REJUNTURA INTERNA EXTERNA SOBRE FERRO C/ TINTA A C/ OLEO BRILHANTE INCLUINDO LIVRAMENTO, LEVE	m²	280,06	R\$ 17,04	R\$ 4.764,42	0,00%	-	0,00%	-
LIMPEZA, LIMA DEBIDO DE ANTI-FOCO E VIDA DEBIDO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE, JANELAS	m²	4.149,54	R\$ 13,83	R\$ 57.358,14	0,00%	-	0,00%	-
JANELAS METÁLICAS EXISTENTES	m²	280,06	R\$ 9,86	R\$ 2.759,16	0,00%	-	0,00%	-
PINTURA LATEX AGRICOLA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, TRES DEMASOS, PAREDES NOVAS	m²	4.149,54	R\$ 13,83	R\$ 57.358,14	0,00%	-	0,00%	-
PINTURA LATEX AGRICOLA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, DUAS DEMASOS, PARDE INTERNA	m²	280,06	R\$ 9,86	R\$ 2.759,16	0,00%	-	0,00%	-
INTERNA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	280,06	R\$ 9,86	R\$ 2.759,16	0,00%	-	0,00%	-
ASSENTAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMASOS, PARDE INTERNA	m²	280,06	R\$ 9,86	R\$ 2.759,16	0,00%	-	0,00%	-

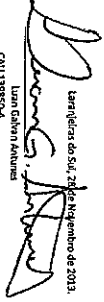
Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 1339850 - 4

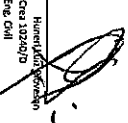
Humeri Lutz Piovesan
 Eng. Civil
 Secretário de Obras e Urbanismo
 CREA/PR - 10.240 - D

FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOSEXTERNOS, UMA DEMAO, PAREDES INTERNAS
 EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS, UMA DEMAO
 REPINTURA COM TINTA ACRILICA SEM BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERNO EXTERNO SOBRE
 SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUIDO LIMPEZA LEVE, LIVRAMENTO COM LIXA
 FINA, UMA DEMAO DE SELADOR E DUAS DE ACABAMENTO, PAREDES EXTERNAS

m²	2.063,12	R\$	5,30	R\$	15.810,54	100,00%	R\$	15.810,54	R\$	36.149,33
m²	1.428,48	R\$	6,44	R\$	9.198,53	100,00%	R\$	9.198,53	R\$	44.271,88
m²	1.428,48	R\$	8,18	R\$	11.698,91	0,00%	R\$		R\$	
TOTAL		R\$	246.089,24	1ª MEDICAO			R\$	87.128,52	1ª MEDICAO	
BDI		R\$	25%	BDI			R\$	25%	BDI	
TOTAL COM BDI		R\$	307.588,64	TOTAL COM BDI			R\$	44.271,88	TOTAL COM BDI	

Beneficiária do Sít. 208, Arrembando de 2013.


 Luan Gilvan Auloni
 CNU 137850-4
 Arquiteto e Urbanista


 Humberto de Azevedo
 Crea 10260/P
 Eng. Civil

ESTRUTURA METÁLICA E VIDRAÇARIA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul
 Obra: Região Escolar de Laranjeiras do Sul - Novo Parco Municipal
 Empresa: Marjon Artesato de Concreto Ltda.

Descrição	DIMENSÃO	VALOR TOTAL	(%) EXECUTADA	1ª MEDIÇÃO (R\$) EXECUTADO	(%) EXECUTADA	2ª MEDIÇÃO (R\$) EXECUTADO
ESCALADA METÁLICA - MARQUISE						
ESTRUTURA EM FERRO COM 03 VIGAS TRILÇADAS DE 100 X 400 CH 12 COM TRAVAMENTO EM CANTONEIRA 1" X 1/8 MEDINDO 5,89 X 0,28 E 06 TRAVESSAS EM VIGA U 100 X 40 CH 12 MEDINDO 4,70' OBS: NÃO ESTA INCLUSO O TABLADO DE MADEIRA / LOCAL: ONDE SERÁ INSTALADO TABLADO DE MADEIRA - PLANTA MARQUISE	6370 X 1100	R\$ 3.743,13	100,00%	R\$ 3.743,13		
CONTELAÇÃO EM FERRO COM TUBO REDONDO 2" (60mm) COM 04 TRAVESSAS EM TUBO REDONDO 1" (25mm) PINTADO NA COR PRETA / FIXAÇÃO: PARAFUSADO / COBRIMENTO PARA ACESSO DE CADEIRANTES	6370 X 1100	R\$ 2.600,23	0,00%	R\$ -		
ESCALA EM FERRO COM ESTRUTURA EM VIGA U 100 X 40 CH 12 COM TRILÇA EM CANTONEIRA 1" X 3/16 COM ARRANHAÇÃO DE MADEIRA / PINTADA NA COR PRETA / COM FECHAMENTO LATERAL COM TUBO 40 X 40 ANTERIORMENTE SENDO: 4,69 X 0,40 m / OBS: NÃO ESTA INCLUSO A MADEIRA PARA PLATAFORMA, DEGRaus E CORREDILHO.	1130 X 4680	R\$ 7.670,91	100,00%	R\$ 7.670,91		
BARRA DE APOIO EM TUBO 1 1/4 COM FUNDO DE PROTEÇÃO CINZA PARA BANHEIROS	800 X 100	R\$ 718,63	0,00%	R\$ -		
BARRA DE APOIO EM TUBO 1 1/4 COM FUNDO DE PROTEÇÃO CINZA PARA BANHEIROS	400 X 100	R\$ 279,48	0,00%	R\$ -		
PROTEÇÃO COM CHAPA LISA METÁLICA PARA PORTA EM MADEIRA PARA BANHEIRO	800 X 400	R\$ 179,67	0,00%	R\$ -		
DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PAREDE EM VIDRO TEMPERADO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO JATEADO	2700 X 3000	R\$ 2.235,69	50,00%	R\$ 1.117,85	20,00%	R\$ 447,18
PORTA DE GIRO 2FAS 2400 X 2200 mm COM VIDRO INCOLOR 10 mm COM BANDEIRA FIXA 2400 X 360 mm INCOLOR 8 mm, ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE, ABRINDO PARA FORA COM FECHADURA E BARRA AVITI PÂNICO	2400 X 2650	R\$ 6.070,69	100,00%	R\$ 6.070,69		
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 1800	R\$ 663,74	100,00%	R\$ 663,74		
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2260	R\$ 1.627,01	100,00%	R\$ 1.627,01		
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 3050	R\$ 1.317,68	100,00%	R\$ 1.317,68		
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1300 X 2650	R\$ 1.452,33	100,00%	R\$ 1.452,33		
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2250	R\$ 1.567,12	100,00%	R\$ 1.567,12		
TUBO EM ALUMÍNIO 50 X 50 PARA FIXAÇÃO DE VIDROS FIXOS	1200 X 2650	R\$ 2.864,76	100,00%	R\$ 2.864,76		
PORTA DE GIRO 2FAS 1200 X 2200 mm COM VIDRO INCOLOR 10 mm COM BANDEIRA COM BASCULANTE 1200 X 400 mm INCOLOR 8 mm, ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1200 X 2650	R\$ 1.627,01	100,00%	R\$ 1.627,01		
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2650	R\$ 2.240,89	100,00%	R\$ 2.240,89		
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 1600	R\$ 1.362,49	100,00%	R\$ 1.362,49		
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	900 X 1600	R\$ 628,85	100,00%	R\$ 628,85		
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	900 X 2250	R\$ 813,51	100,00%	R\$ 813,51		
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	900 X 2600	R\$ 908,33	100,00%	R\$ 908,33		
FIXO INCOLOR 8 mm COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2600	R\$ 1.142,90	100,00%	R\$ 1.142,90		
FIXO INCOLOR 8 mm COM BASCULANTE COM ALUMÍNIO NATURAL BRILHANTE	1000 X 2650	R\$ 1.746,80	100,00%	R\$ 1.746,80		
TOTAL		R\$ 42.472,00		R\$ 42.472,00		R\$ 42.472,00
TOTAL COM BDI (25%)		R\$ 53.090,00		R\$ 53.090,00		R\$ 53.090,00

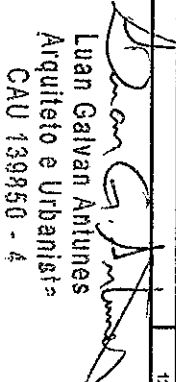
Laranjeiras do Sul, 28 de Novembro de 2013.
 Cau 139890-4
 Eng. Arquiteto e Urbanista

Hindeli Luis Povesan
 Eng. Civil
 Cra 10240/D

Lista de Materiais Elétricos

Proprietário: Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul
 Obra: Reforma Fórum de Laranjeiras do Sul - Novo Paço Municipal
 Empresa: Matton Artefatos de Concreto Ltda.

Lista de Materiais	QUANTIDADE	VALOR UNIT	TOTAL	(%) EXECUTADA	(R\$) EXECUTADO	(%) EXECUTADA	(R\$) EXECUTADO
1 Aranha 2 1/2"	2	R\$ 1,48	R\$ 2,96	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2,96
2 Aranha 3/4"	1	R\$ 0,24	R\$ 0,24	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,24
3 Bucha 2 1/2"	2	R\$ 2,12	R\$ 4,24	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4,24
4 Bucha 3/4"	1	R\$ 0,39	R\$ 0,39	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,39
5 Caixa PVC 4x2"	248	R\$ 0,39	R\$ 96,72	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 38,69
6 Caixa PVC 4x2" estalque	16	R\$ 0,39	R\$ 6,24	0,00%	R\$ 0,00	80,00%	R\$ 4,99
7 Caixa PVC octogonal 3x3"	110	R\$ 0,39	R\$ 42,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8 Caixa 90° PVC longa rosca 2 1/2"	1	R\$ 7,71	R\$ 7,71	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7,71
9 Lupa PVC rosca 2 1/2"	1	R\$ 1,18	R\$ 1,18	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1,18
10 Lupa PVC rosca 3/4"	385	R\$ 0,24	R\$ 92,40	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 46,20
11 Aranha lisa galvan. 1/4"	283	R\$ 0,06	R\$ 16,98	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16,98
12 Aranha lisa galvan. 3/8"	58	R\$ 0,10	R\$ 5,80	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5,80
13 Bucha de nylon S4	1582	R\$ 0,03	R\$ 46,56	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 23,28
14 Fita isolante autoadesivo 20m	5	R\$ 10,98	R\$ 54,90	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 27,45
15 Grampo C	15	R\$ 4,99	R\$ 74,85	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 22,46
16 Parafuso 3/8"x1,12"	58	R\$ 0,37	R\$ 21,46	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21,46
17 Parafuso fendido galvan. cab. 2,9x25mm autoatacchante	1552	R\$ 0,08	R\$ 124,16	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 62,08
18 Parafuso galvan. cabeça hexilha 1/4"x5/8"quinza rosca total	188	R\$ 0,09	R\$ 16,12	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 7,56
19 Peça sextavada galvan. 1/4"	115	R\$ 0,07	R\$ 8,05	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4,03
20 Peça sextavada galvan. 3/8"	58	R\$ 0,08	R\$ 4,64	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2,32
21 Vergalho galvan. rosca total 1/4"xcomp. pl. prof.)	58	R\$ 6,88	R\$ 399,04	100,00%	R\$ 399,04		R\$ 0,00
22 50m² nu	50,7	R\$ 19,97	R\$ 1.012,48	100,00%	R\$ 1.012,48		R\$ 0,00
23 10m²	298	R\$ 3,96	R\$ 1.180,08	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.180,08
24 120m²	108	R\$ 46,06	R\$ 4.896,30	100,00%	R\$ 4.896,30		R\$ 0,00
25 16m²	17,3	R\$ 6,64	R\$ 114,87	100,00%	R\$ 114,87		R\$ 0,00
0,25m²	604,8	R\$ 0,89	R\$ 5.378,98	0,00%	R\$ 0,00	45,00%	R\$ 2.420,54
27 25m²	89	R\$ 10,16	R\$ 702,42	100,00%	R\$ 702,42		R\$ 0,00
28 4m²	1277,5	R\$ 1,55	R\$ 1.980,13	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 990,06
29 50m²	4,5	R\$ 18,37	R\$ 82,67	100,00%	R\$ 82,67		R\$ 0,00
30 6m²	464,8	R\$ 2,29	R\$ 1.064,99	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 532,20
31 70m²	18,5	R\$ 24,85	R\$ 458,03	100,00%	R\$ 458,03		R\$ 0,00
32 95m²	17,7	R\$ 23,35	R\$ 413,30	100,00%	R\$ 413,30		R\$ 0,00
33 Caixa de passagem sobrepor Arco pintada (cer Brum) 100x100x80m	1	R\$ 6,43	R\$ 6,43	100,00%	R\$ 6,43		R\$ 0,00
34 Caixa de passagem sobrepor Arco pintada (cer Brum) 300x300x200m	5	R\$ 36,56	R\$ 182,80	100,00%	R\$ 182,80		R\$ 0,00
35 Tomada 2P+T - 16A	16	R\$ 7,99	R\$ 127,84	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 89,49
36 Placa 2x4"	16	R\$ 1,56	R\$ 24,96	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 17,47
37 Interruptor simples - 1 tecla	21	R\$ 4,89	R\$ 102,69	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 51,35
38 Placa 4" fluo	2	R\$ 1,56	R\$ 3,12	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3,12
39 Placa pl. 1 fuso	120	R\$ 1,65	R\$ 198,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 79,20


 Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139850 - 4

Humeri Luiz P. Provesan
 Eng. Civil
 Secretário de Obras e Urbanismo
 CREA/PR - 10.240 - D

40	Pisca p/ 1 fantejo retangular	6	R\$ 1,63	R\$ 9,78	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9,78
41	Pisca p/ 2 fantejos retangulares	35	R\$ 1,96	R\$ 69,60	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 27,44
42	Pisca p/ 3 fantejos retangulares	1	R\$ 1,82	R\$ 1,82	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
43	Interruptor 1 tecla inatenuada	1	R\$ 1,82	R\$ 1,82	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
44	Interruptor 1 tecla paralela	4	R\$ 6,30	R\$ 25,20	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
45	Interruptor 2 teclas paralelas	8	R\$ 10,80	R\$ 87,84	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
46	Interruptor 2 teclas simples	13	R\$ 8,63	R\$ 112,19	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 44,88
47	Interruptor 3 teclas simples	1	R\$ 12,49	R\$ 12,49	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
48	Tromba hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	65	R\$ 6,19	R\$ 402,35	0,00%	R\$ 0,00	35,00%	R\$ 140,82
49	Tromba hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	18	R\$ 7,94	R\$ 142,92	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 71,46
50	Relé fotoeletrico fotocélula com base e chave comutadora	2	R\$ 159,71	R\$ 319,42	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
51	Disjuntor bipolar DR (Gas/Neutro - Ia 30mA) - DIN 10A	5	R\$ 78,94	R\$ 394,70	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 157,88
52	Disjuntor bipolar DR (Gas/Neutro - Ia 30mA) - DIN 16A	7	R\$ 78,94	R\$ 552,58	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 221,03
53	Disjuntor bipolar DR (Gas/Neutro - Ia 30mA) - DIN 25A	2	R\$ 78,94	R\$ 157,88	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 78,94
54	Disjuntor bipolar termomagnético - DIN 25A	15	R\$ 18,22	R\$ 273,30	0,00%	R\$ 0,00	45,00%	R\$ 122,99
55	Disjuntor bipolar termomagnético - DIN 35A	4	R\$ 20,31	R\$ 81,24	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 40,62
56	Disjuntor tripolar termomagnético - DIN 200A	2	R\$ 605,76	R\$ 1.211,52	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.211,52
57	Disjuntor tripolar termomagnético - DIN 80A	8	R\$ 115,38	R\$ 923,04	0,00%	R\$ 0,00	75,00%	R\$ 692,28
58	Disjuntor unipolar termomagnético - DIN10 A	5	R\$ 5,14	R\$ 25,70	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 10,28
59	Disjuntor unipolar termomagnético - DIN15 A	3	R\$ 5,14	R\$ 15,42	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 4,63
60	Disjuntor unipolar termomagnético - DIN20 A	5	R\$ 5,14	R\$ 25,70	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 10,28
61	Dispositivo de proteção contra surto175 V - 40 KA	4	R\$ 67,49	R\$ 269,96	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 269,96
62	Eletroduto fixo tipo U pre-galv. quente fixo tipo U15x170mm chapa 22	86,3	R\$ 22,26	R\$ 2.143,64	100,00%	R\$ 2.143,64		R\$ 0,00
63	Sinopite vertical20x150mm	58	R\$ 6,79	R\$ 393,82	100,00%	R\$ 393,82		R\$ 0,00
64	Taça plana perfurada10xmm	42	R\$ 8,18	R\$ 343,56	100,00%	R\$ 343,56		R\$ 0,00
65	Tempo pressão150mm chapa 24	98,3	R\$ 9,13	R\$ 897,92	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 897,92
66	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 3/4"	205,8	R\$ 9,69	R\$ 1.994,20	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 997,10
67	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 1"	120,3	R\$ 12,18	R\$ 1.465,26	0,00%	R\$ 0,00	15,00%	R\$ 219,79
68	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 3"	23,6	R\$ 55,43	R\$ 1.308,15	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.308,15
69	Eletroduto Galv. Eletroduto pesado 2 1/2"	23,6	R\$ 38,85	R\$ 940,46	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 940,46
70	Eletroduto PVC rosca Parafusada embalsai/4"	1582	R\$ 1,11	R\$ 1.722,72	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 861,36
71	Eletroduto, vara 3,0m 2"	23	R\$ 3,89	R\$ 89,47	100,00%	R\$ 89,47		R\$ 0,00
72	Eletroduto, vara 3,0m 2 1/2"	20	R\$ 8,21	R\$ 164,20	100,00%	R\$ 164,20		R\$ 0,00
73	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	844,3	R\$ 1,11	R\$ 937,17	100,00%	R\$ 937,17		R\$ 0,00
74	Eletroduto, vara 3,0m 1"	320,3	R\$ 1,11	R\$ 355,53	100,00%	R\$ 355,53		R\$ 0,00
75	Bloco autônomo - enlameamento Autonomia 3h - 150ltn	17	R\$ 119,78	R\$ 2.036,26	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 610,88
76	Luminária p/ Poste p/ Incandescente 150 W	12	R\$ 52,80	R\$ 634,80	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 317,40
77	Luminária sobrepôr p/ Fluoresc. Tubular 2x40 W com abafas	89	R\$ 64,77	R\$ 4.874,53	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.437,27
78	Luminária sobrepôr p/ Incandescente 40 W	20	R\$ 14,13	R\$ 282,60	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 84,78
79	Pródutor 4"	21	R\$ 16,17	R\$ 339,57	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 101,87
80	Refletor retangular uso externo para lâmpada 400W	12	R\$ 131,76	R\$ 1.581,12	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 789,88
81	Reator eletrônico p/ Fluorescente tubular 2x40W	89	R\$ 17,75	R\$ 1.579,75	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 789,88
82	Soquete base BA15d	1	R\$ 6,79	R\$ 6,79	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
83	Soquete base E 27	27	R\$ 4,22	R\$ 113,94	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 34,18
84	Soquete base G 13	356	R\$ 0,50	R\$ 213,60	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 106,80
85	Lâmpada vespertilio 160 W	12	R\$ 79,85	R\$ 958,20	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
86	Lâmpada Incandescente Uso geral 40 W	20	R\$ 2,30	R\$ 46,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 13,80

Luan Galvan Antunes
Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 1399850 - 4

Humeri Luiz Piovesan
 Eng. Civil
 Secretário de Obras e Urbanismo
 CREA/PR - 10.240 - D

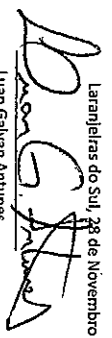
87	Lampada fluorescente Tubular comum - diam. 33mm 40 W	178	R\$ 4,89	R\$ 870,42	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 435,21
88	Reitor e ignitor 160W	12	R\$ 44,92	R\$ 539,04	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
89	Cabeçote alumínio pt eletródica 1/2"	1	R\$ 7,49	R\$ 7,49	100,00%	R\$ 7,49		R\$ 0,00
90	Caixa de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2	R\$ 15,97	R\$ 31,94	100,00%	R\$ 31,94		R\$ 0,00
91	Parte de aterramento apocare com pressão D=15mm, comp=2,4m	12	R\$ 21,46	R\$ 257,52	100,00%	R\$ 257,52		R\$ 0,00
92	Isolador isolam 600V Porcelana vitreia	1	R\$ 2,99	R\$ 2,99	100,00%	R\$ 2,99		R\$ 0,00
93	Parafuso aço Galvni cabeça quadr. Rosca 1/2, comprim. 180mm	1	R\$ 5,19	R\$ 5,19	100,00%	R\$ 5,19		R\$ 0,00
94	Fosse concreto armado pra 300 Comprimento 7,2m	1	R\$ 492,21	R\$ 492,21	100,00%	R\$ 492,21		R\$ 0,00
95	Unidade consumidora individual - canhid							R\$ 0,00
96	Caixa QNE p/retidtor e disjuntor termomagnético (cat 200A)	1	R\$ 441,19	R\$ 441,19	100,00%	R\$ 441,19		R\$ 0,00
97	Edifício - Quando dentro, chapu planada - setepor	4	R\$ 516,06	R\$ 2.064,24	100,00%	R\$ 2.064,24		R\$ 0,00
98	Barr. trif. del geral, compado - DIN Cnp. 48 del. unip. - In barr. 125 A	1	R\$ 561,97	R\$ 561,97	100,00%	R\$ 561,97		R\$ 0,00
99	Barr. trif. del. geral - DIN Cnp. 48 del. unip. - In barr. 225A	314	R\$ 0,08	R\$ 18,84	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9,42
100	Arnela lisa galvan. 1/4"	61	R\$ 0,01	R\$ 0,61	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,31
101	Arnela lisa galvan. 3/8"	8	R\$ 0,12	R\$ 0,96	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,48
102	Bucha de nylon com parafusos sobe rba S10	130	R\$ 0,03	R\$ 3,90	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
103	Bucha de nylon com parafusos sobe rba S8	480	R\$ 0,03	R\$ 4,80	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2,40
104	Parafuso 3/8"x1,12"	61	R\$ 0,30	R\$ 18,30	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9,15
105	Parafuso tonda galvan. cab. punche 2,5x25mm autoatacante	6	R\$ 0,10	R\$ 0,60	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,30
106	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca sobe rba	12	R\$ 0,30	R\$ 3,60	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
107	Parafuso galvan. cabeça lamina 1/4"x5/8"quina rosca total	176	R\$ 0,10	R\$ 17,60	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
108	Porca sextavada galvan. 1/4"	198	R\$ 0,07	R\$ 9,86	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
109	Porca sextavada galvan. 3/8"	61	R\$ 0,08	R\$ 4,88	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
110	Suspensão banca p/ Usatc38mm	8	R\$ 11,98	R\$ 95,84	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
111	Vergetho galvan. rosca total 1/4"x(comp. 1/ roq.)	65	R\$ 8,18	R\$ 531,70	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 531,70
112	Eletrocabla lisa tipo U 150x100mm chapu 22	110,8	R\$ 22,26	R\$ 2.468,41	100,00%	R\$ 2.468,41		R\$ 0,00
113	Suporte vertical 120x160mm	65	R\$ 6,79	R\$ 441,35	100,00%	R\$ 441,35		R\$ 0,00
114	Tubo plana pedtenda 100mm	44	R\$ 8,18	R\$ 359,92	100,00%	R\$ 359,92		R\$ 0,00
115	Tampa presa da 150mm chapu 24	103,7	R\$ 9,13	R\$ 946,78	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 946,78
116	Eletroduto PVC cor bege 3/4"	7,2	R\$ 8,18	R\$ 58,90	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 58,90
117	Eletroduto PVC cor bege 1"	306,8	R\$ 3,69	R\$ 1.132,09	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 566,05
118	Brigadeira PVC Exaço eletróduto bege 3/4"	205,6	R\$ 6,81	R\$ 1.400,14	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 700,07
119	Brigadeira PVC Exaço eletróduto bege 1"	130	R\$ 1,11	R\$ 144,30	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 72,15
120	Caixa de passagem 600mmx400mmx250mm	800	R\$ 1,47	R\$ 1.176,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 588,00
121	Caixa de passagem 300x200x150mm	6	R\$ 92,85	R\$ 557,10	0,00%	R\$ 0,00	33,00%	R\$ 183,84
122	Caixa de aterramento BTP conforme desenho	4	R\$ 147,84	R\$ 591,36	100,00%	R\$ 591,36		R\$ 0,00
123	Switch de 24 portas	1	R\$ 119,78	R\$ 119,78	100,00%	R\$ 119,78		R\$ 0,00
124	Central telefônica RJ comum p/ telefonista 16 linhas 64canal	6	R\$ 892,36	R\$ 5.354,16	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
125	Cabo UTP Categoria 5e	1	R\$ 10.181,31	R\$ 10.181,31	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
126	Cabo CCI - 5 Pares	2589,71	R\$ 1,27	R\$ 3.249,56	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
127	Cabo CCI - 2 Pares	669,16	R\$ 1,27	R\$ 848,56	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
128	Miscelânea	1.008,35	R\$ 0,50	R\$ 504,18	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
129	Material linha Frog Valeram PVA térreo	1	R\$ 528,57	R\$ 528,57	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
130	caneta de alumínio frog 2x30x4x2 vira 2000mm natural pintura total branco brilhante	98	R\$ 162,02	R\$ 14.897,96	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
131	lanpa de alumínio frog 40x40 natural pintura total branco brilhante	280	R\$ 9,29	R\$ 9.104,20	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00


Luan Galvan Antunes
Luan Galvan Antunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU 139.850 - A

Humeri Luiz FROESSEN
 Eng. Civil
 Secretário de Obras e Urbanismo
 CREA/PR - 10.240 - D

131	elick para tampa fog inox s/ pintura	930	R\$ 0,20	R\$ 186,00	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
132	curva horizontal interna 90 graus fog 92x30 natural s/ pintura abs branco	18	R\$ 33,55	R\$ 603,90	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
133	terminal 92x30 natural s/ pintura	22	R\$ 8,78	R\$ 193,16	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
134	elictor porta equipamentos fog p/ interruptor touch 2 PADS paralelos 92x30 natural pintura total brn	16	R\$ 29,87	R\$ 477,92	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
135	interruptor touch 2 PADS paralelos	16	R\$ 56,44	R\$ 903,04	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
136	elictor porta equipamentos fog interruptor touch 1 PAD paralelo 92x30 natural pintura total branco	5	R\$ 29,87	R\$ 149,35	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
137	interruptor touch 1 PAD paralelo	5	R\$ 50,45	R\$ 252,25	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
138	elictor porta equipamentos fog p/ 2 elctricas e 2 hj 92x30 natural pintura total branco brilhante	44	R\$ 29,87	R\$ 1.314,28	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
139	inserto plástico lateral para elictor plástico	88	R\$ 6,54	R\$ 575,52	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
140	elictor tampa elictor p/ tomadas 10 amp basic 92x30 natural	34	R\$ 11,68	R\$ 397,12	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
141	elictor tampa elictor p/ tomadas 20 amp basic 92x30 natural	10	R\$ 11,68	R\$ 116,80	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
142	kit elctrica para porta equipamentos elictor 2 tomadas 10a natural s/ pintura	34	R\$ 15,78	R\$ 536,52	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
143	kit elctrica para porta equipamentos elictor 2 tomadas 20a natural s/ pintura	10	R\$ 16,52	R\$ 165,20	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
144	kit conectores j para porta equipamentos elictor 2 conect. cat 6 natural s/ pintura	44	R\$ 15,48	R\$ 681,12	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
145	lavra tampa acrílico	300	R\$ 0,53	R\$ 159,00	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
146	curva vertical interna 90 graus 92x30 natural s/ pintura abs branco	20	R\$ 33,55	R\$ 671,00	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
Material linha Fog Valerian PVA 1								
147	bandeja de alumínio fog 230x45 2 vias 2000mm natural pintura total branco brilhante	113	R\$ 151,72	R\$ 17.144,36	100,00%	R\$ 17.144,36		R\$ 0,00
148	lampa de alumínio fog 40x40 natural pintura total branco brilhante	1.130	R\$ 9,29	R\$ 10.497,70	100,00%	R\$ 10.497,70		R\$ 0,00
149	elick para tampa fog inox s/ pintura	1.130	R\$ 0,20	R\$ 226,00	100,00%	R\$ 226,00		R\$ 0,00
150	curva horizontal interna 90 graus fog 92x30 natural s/ pintura abs branco	27	R\$ 33,55	R\$ 905,85	100,00%	R\$ 905,85		R\$ 0,00
151	terminal 92x30 natural s/ pintura	22	R\$ 8,78	R\$ 193,16	100,00%	R\$ 193,16		R\$ 0,00
152	elictor porta equipamentos fog p/ interruptor touch 2 PADS paralelos 92x30 natural pintura total brn	18	R\$ 29,87	R\$ 537,66	100,00%	R\$ 537,66		R\$ 0,00
153	interruptor touch 2 PADS paralelos	18	R\$ 56,44	R\$ 1.015,92	100,00%	R\$ 1.015,92		R\$ 0,00
154	elictor porta equipamentos fog interruptor touch 1 PAD paralelo 92x30 natural pintura total branco	2	R\$ 29,87	R\$ 59,74	100,00%	R\$ 59,74		R\$ 0,00
155	interruptor touch 1 PAD paralelo	2	R\$ 50,45	R\$ 100,90	100,00%	R\$ 100,90		R\$ 0,00
156	elictor porta equipamentos fog p/ 2 elctricas e 2 hj 92x30 natural pintura total branco brilhante	63	R\$ 29,87	R\$ 1.881,81	100,00%	R\$ 1.881,81		R\$ 0,00
157	inserto plástico lateral para elictor plástico	126	R\$ 6,54	R\$ 824,04	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 824,04
158	elictor tampa elictor p/ tomadas 10 amp basic 92x30 natural	56	R\$ 11,68	R\$ 654,08	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 654,08
159	elictor tampa elictor p/ tomadas 20 amp basic 92x30 natural	7	R\$ 11,68	R\$ 81,76	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 81,76
160	kit elctrica para porta equipamentos elictor 2 tomadas 10a natural s/ pintura	56	R\$ 15,78	R\$ 883,68	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 883,68
161	kit elctrica para porta equipamentos elictor 2 tomadas 20a natural s/ pintura	7	R\$ 15,78	R\$ 110,46	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 110,46
162	kit conectores j para porta equipamentos elictor 2 conect. cat 6 natural s/ pintura	63	R\$ 15,78	R\$ 994,14	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 994,14
163	curva tampa acrílico	400	R\$ 0,50	R\$ 200,00	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 200,00
164	curva vertical interna 90 graus 92x30 natural s/ pintura abs branco	20	R\$ 33,55	R\$ 671,00	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 671,00
Mão de obra								
165	Mão de obra de instalação elétrica, telefônica e tede	1	R\$ 43.900,88	R\$ 43.900,88	40,00%	R\$ 17.236,35		R\$ 618,176
TOTAL				R\$ 197.112,47		R\$ 70.421,72		R\$ 35.305,91
TOTAL COM BDI (25%)				R\$ 246.390,58				

Laranjeiras do Sul, 28 de Novembro de 2013.


Luan Galvan Antunes
CAU 133950-4
Arquiteto e Urbanista


Humbert Luiz Piovesan
Crea 10240/D
Eng. Civil