



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuições do(a) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alterações dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(ão) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL

ALMIR GARCIA DOS SANTOS

Carteira Profissional: PR-10098/D

Acervo Técnico Nº.: 4551/2016

Selos de autenticidade: A 027.421

RNP Nº: 1700717294

Protocolo Nº.: 2016/00310040



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ALMIR GARCIA DOS SANTOS

Carteira Profissional: PR-10098/D

Acervo Técnico Nº.: 4551/2016

Selos de autenticidade: A 027.421

ART Nº.: 20113272849 0. Registrada: 02/08/2011.
ART Respons.: ART Vinculada:
Empresa Executora.: MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA.
Contratante(s): PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL -
CNPJ/CPF: 76.205.970/0001-95.
Tipo de Contrato.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.
Atividade Técnica.: EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.
Área de Competência.: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.
Tipo de Obra/Serviço: EDIFICAÇÕES DE ENSINO QUALQUER ÁREA.
Serviço Contratado.: EXECUÇÃO.
Dimensão.: 854,00 M2. Área Existente: 0,00 M2.
Área Ampliada.: 0,00 M2. Área de Reforma: 0,00 M2.
Dados Complementares: 0,00.
Local da Obra.: PASSO LISO, S/Nº CENTRO.
Município/Estado.: LARANJEIRAS DO SUL/PR.
Data de Início.: 18/07/2011. Data de Conclusão: 18/12/2011.
Doco de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.
Descr. Compl. Serv.: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA RURAL DE PASSO LISO.
Observação.:
.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL
ALMIR GARCIA DOS SANTOS
Carteira Profissional: PR-10098/D
Acervo Técnico Nº.: **4551/2016**
Selos de autenticidade: **A 027.421**
RNP Nº.: 1700717294
Protocolo Nº.: **2016/00310040**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2016/00310040.

Emitida via Internet em 13/09/2016 14:35:21 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

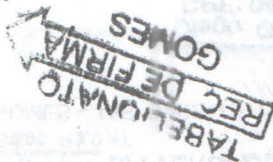


Atestamos para os devidos fins, e a quem interessar possa, que a empresa **MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA**, inscrita no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia com o número 30.136, sob a responsabilidade técnica do engenheiro civil ALMIR GARCIA DOS SANTOS, CREA PR-10.098/D, executou a construção da **ESCOLA RURAL DE PASSO LISO**, no distrito de Passo Liso, município de Laranjeiras do Sul, Estado do Paraná, conforme Anotação de Responsabilidade Técnica ART do CREA nº 2011327284-9, com os seguintes serviços:

“CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EM ALVENARIA INICIADA DIA 18/07/2011 E CONCLUÍDA DIA 18/12/2011 COM ÁREA DE 854,00 M² COM LAJES PRÉ-FABRICADAS, PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS DE BARRO, REVESTIDAS COM CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E PASTILHAS CERÂMICAS, COBERTURA EM TELHAS DE BARRO TIPO COLONIAL, ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA, PISOS EM CERÂMICA PEI-5, INSTALAÇÕES ELÉTRICA, HIDRÁULICA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, REDES TELEFÔNICA E LÓGICA COMPLETAS, PINTURA EM LATEX ACRÍLICO, CALÇADAS EM CONCRETO DESEMPENADO, FECHAMENTO EM MUROS E GRADIS TPO METALON ALÉM DE OUTRAS MELHORIAS NO TERRENO, TUDO CONFORME PLANILHA ANEXA.”

Atestamos para fins de acervo técnico do profissional e da empresa que todos os serviços foram corretamente realizados, tendo sido cumpridas todas as exigências quanto à prazos e qualidade técnica.

Laranjeiras do Sul, 08 de agosto de 2012



Leonil Luiz Meletti

Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

MARJON ARTEFATOS DE
CONCRETO LTDA
CNPJ 95 404 968 / 0001 - 90
RUA NOGUEIRA DO AMARAL
LARANJEIRAS DO SUL

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CREA - PR
A 005.399

Atestado registrado median
vinculação à respectiva CA.

MEC/FNDE
ESPAÇO EDUCATIVO RURAL II - 06 SALAS DE AULA

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL - PR

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					29.003,74
1.001	SERVIÇOS PROVISÓRIOS					
1.001.001	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2	un	1,00	3.835,61		4.794,51
1.001.002	Tapume em chapa compensada espessura = 10mm, na área de 60x50m	m2	440,00	36,68		20.174,00
1.001.003	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m2	6,00	149,46		1.120,95
1.001.004	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m2	854,00	2,73		2.914,28
2	MOVIMENTO DE TERRAS					8.569,12
2.001	MANUAL					
2.001.001	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1a categoria, profundidade até 1,50m	m3	168,95	16,15		20,19
2.001.002	apiloamento manual de fundo de vala	m2	136,50	7,45		9,31
2.001.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	m3	68,58	15,53		19,41
2.001.004	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m3	134,26	15,23		19,04
3	INFRA-ESTRUTURA					80.067,76
3.001	SAPATAS					
3.001.001	Concreto simples, controle tipo B, fabricado na obra, fck 20mpa	m3	90,14	226,71		283,39
3.001.002	Forma plana para estruturas, em tábuas de madeira mista, 05 usos	m2	253,00	27,06		33,83
3.001.003	Aço ca-50 diâm 6,3 a 12,5mm, para estruturas e fundações	kg	1.084,34	6,14		7,68
3.002	CINTAS					
3.002.001	Concreto simples, controle tipo B, fabricado na obra, fck 20mpa	m3	20,47	226,71		283,39
3.002.002	Forma plana para estruturas, em tábuas de madeira mista, 05 usos	m2	394,25	39,72		49,65
3.002.003	Aço ca-50 diâm 6,3 a 12,5mm, para estruturas e fundações	kg	1.598,40	6,14		7,68
4	SUPRA-ESTRUTURA					90.384,91
4.001	CONCRETO					
4.001.001	Concreto simples, controle tipo B, fabricado na obra, fck 20mpa	m3	48,69	226,71		283,39
4.001.002	Forma plana para estruturas, em tábuas de madeira mista, 05 usos	m2	670,10	42,25		52,81
4.001.003	Forma circular para estruturas, em tubo PVC	m	36,00	29,66		37,08
4.001.004	Aço ca-50 diâm 6,3 a 12,5mm, para estruturas e fundações	kg	5.193,80	6,14		7,68
4.001.005	Laje pré moldada para forro, vão acima de 3,5m, inclusive capeamento e escoramento	m2	615,00	52,55		65,69
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					40.397,81
5.001	TUBO PVC SÓLIDÁVEL PRA ÁGUA POTÁVEL					19.355,44
5.001.001	Tubo pvc rígido sólíável marrom p/ água, d=50mm(1 1/2")	m	52,00	9,64		12,05
						626,60

DEPTO. DE ENGENHARIA-DEENGE

CREA-PR

O SELLO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

5.001.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d=40mm(1 1/4")	m	6,00	8,57	10,71	64,28
5.001.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d=32mm(1")	m	26,00	6,01	7,51	195,33
5.001.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d=25mm(3/4")	m	75,00	3,39	4,24	317,81
5.001.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d=20mm(1/2")	m	122,00	2,67	3,34	407,18
5.002	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					
5.002.001	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm-50mm x 1 1/4"	un	2,00	4,22	5,28	10,55
5.002.002	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm-25mm x 3/4"	un	12,00	2,21	2,76	33,15
5.002.003	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm-20mm x 1/2"	un	10,00	1,59	1,99	19,88
5.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
5.003.001	Registro gaveta bruto, d=38mm(1 1/2") - (deca ou similar)	un	1,00	40,61	50,76	50,76
5.004	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
5.004.001	Registro gaveta c/ canopia cromada, d=19mm (3/4") - (hydra ref 1510 hd ou similar)	un	5,00	40,45	50,56	252,81
5.004.002	Registro gaveta c/ canopia cromada, d=13mm (1/2") - (hydra ref 1510 hd ou similar)	un	4,00	36,93	46,16	184,65
5.005	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
5.005.001	Registro pressão c/ canopia cromada, d=19mm(3/4") - (deca ref 1416, linha c40 ou similar)	un	1,00	42,98	53,73	53,73
5.005.002	Registro pressão c/ canopia cromada, d=13mm(1/2") - (deca ref 1416, linha c40 ou similar)	un	1,00	42,29	52,86	52,86
5.006	DIVERSOS					
5.006.001	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	153,03	191,29	191,29
5.006.002	Reservatórios de água, instalados, inclusive estrutura de suporte, conforme projeto	un	1,00	872,30	1.090,38	1.090,38
5.006.003	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	8,00	20,13	25,16	201,30
5.007	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
5.007.001	Tubo pvc rígido com anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	m	24,00	5,50	6,88	165,00
5.007.002	Tubo pvc rígido com anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	m	50,00	8,27	10,34	516,88
5.007.003	Tubo pvc rígido com anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75mm	m	25,00	9,43	11,79	294,69
5.007.004	Tubo pvc rígido com anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100mm	m	87,00	13,18	16,48	1.433,33
5.008	DIVERSOS					
5.008.001	Caixa sifonada quadrada, com tres entradas e uma saída, d=100x100x50mm, ref. n.68, acabamento alumínio (marca akros ou similar)	un	6,00	18,47	23,09	138,53

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

DEPTO. DE ENFERMAGEM - DENGUE

5.008.002	ralo sifonado em pvc d=100mm altura regulável, saída 40mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	7,91	9,89	9,89
5.008.003	Caixa de gordura em alvenaria (90x90x120cm)	un	1,00	97,40	121,75	121,75
5.008.004	Chuveiro elétrico de plástico, marca Iorenzetti ou similar, c/ registro de pressão, marca DECA linha c40 ref 1416 ou similar	un	1,00	121,46	151,83	151,83
5.008.005	Caixa de inspeção em alvenaria (90x90x120cm)	un	7,00	125,64	157,05	1.099,35
5.009	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO					
5.009.001	Fossa séptica, em concreto armado, (1,50x4,75x150)	un	1,00	487,78	609,73	609,73
5.009.002	Sumidouro em alvenaria (d 3,00 x h 6,00)	un	4,00	536,74	670,93	2.683,70
5.010	LOUÇAS					
5.010.001	Bacia sanitária convencional, marca DECA linha ravena P9, inclusive válvula de descarga cromada marca HYDRA, assento, conjunto de fixação marca DECA SP13, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico (OU SIMILARES)	un	5,00	253,35	316,69	1.583,44
5.010.002	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, marca DECA linha ravena CP929, inclusive assento, conjunto de fixação, marca DECA SP13, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico (OU SIMILARES)	un	3,00	200,76	250,95	752,85
5.010.003	Mictório de louça com sifão integrado, marca DECA ref m712, engate cromado, marca DECA ref c4606180, registro de pressão, marca DECA linha c40 ref1416 (OU SIMILARES)	un	1,00	374,59	468,24	468,24
5.010.004	Lavatório com coluna, marca DECA linha ravena ref 191 e c9, com sifão plástico, engate cromado, torneira de metal, marca DECA ref 1190 c41, válvula cromada, marca DECA ref1500, conjunto de fixação, marca DECA ref sp7 (OU SIMILARES)	un	3,00	260,04	325,05	975,15
5.010.005	Lavatório sem coluna, marca DECA linha ravena ref 1915, c/ sifão cromado, marca DECA ref 1190, válvula cromada, marca DECA ref 1602 C, torneira de metal, marca DECA ref 1190 c41, conjunto de fixação, marca DECA ref sp7 (OU SIMILARES)	un	2,00	240,54	300,68	601,35
5.010.006	Cuba de embutir oval, marca DECA linha ref 137, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, marca DECA ref c1680, torneira de metal marca DECA ref 1190 c41, engate cromado, marca DECA (OU SIMILARES)	un	6,00	185,52	231,90	1.391,40
5.010.007	Tanque de louça com coluna, marca DECA ref1925 e refct 25, com torneira metálica, marca DECA linha c23 ref 1153, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, marca DECA ref f111 (OU SIMILARES)	un	1,00	204,80	256,00	256,00
5.010.008	Papeleira de louça, marca DECA A480 ou similar, 15x15cm	un	8,00	29,06	36,33	290,60
5.010.009	Meia saboneteira de louça, marca DECA ref a380 ou similar	un	9,00	23,47	29,34	264,04
5.010.010	Cabide de louça, marca DECA A680 ou similar, branco	un	3,00	24,60	30,75	92,25
5.011	METAIS					

DEPTO. DE ENGENHARIA - DENG

CREA-PR


O SELLO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

5.011.001	Torneira cromada para pia de cozinha, marca ESTEVES linha Mônaco VTM 040 (1167) ou similar, de mesa, com articulador, 1/2"	un	2,00	20,86	26,08	52,15
5.011.002	Torneira cromada para jardim, marca DECA 1153 ou similar	un	2,00	20,13	25,16	50,33
5.011.003	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, marca DECA ref a180 ou similar	un	5,00	45,56	56,95	284,75
5.011.004	Assentamento de cuba inox e banxada	un	2,00	120,00	150,00	300,00
5.011.005	Suporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l=80cm em tubo de ferro d= 1 1/2" (conforme projeto - vide detalhes de sanitários)	un	8,00	100,16	125,20	1.001,60
5.011.006	Registro pressão c/ canopia cromada d=25mm (1"), marca DECA ref 1416 linha c40 ou similar	un	1,00	43,50	54,38	54,38
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (220V)						
6.001 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO						
6.001.001	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm= 40mm (1 1/4")	m	900,00	12,63	15,79	14.208,75
6.001.002	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm= 32mm (1")	m	30,00	10,69	13,36	400,88
6.002 FIOS E CABOS						
6.002.001	Fio isolado em pvc seção 2,5mm2 - 750V/70C	m	3.700,00	2,14	2,68	9.897,50
6.002.002	Fio isolado em pvc seção 4,0mm2 - 750V/70C	m	150,00	2,71	3,39	508,13
6.002.003	Fio isolado em pvc seção 6,0mm2 - 750V/70C	m	300,00	3,36	4,20	1.260,00
6.002.004	Cabo isolado em pvc seção 10,00mm2 - 750V/70C	m	150,00	4,56	5,70	855,00
6.002.005	Cabo isolado em pvc seção 16,00mm2 - 750V/70C	m	200,00	6,57	8,21	1.642,50
6.003 CABO TELEFÔNICO						
6.003.001	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	2,88	3,60	252,00
6.003.002	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	3,21	4,01	140,44
6.004 INTERRUPTOR						
6.004.001	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	3,87	4,84	116,10
6.004.002	Interruptor 02 seções simples	un	9,00	6,91	8,64	77,14
6.005 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR						
6.005.001	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	9,17	11,46	80,24
6.006 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR						
6.006.001	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	8,15	10,19	580,69
6.006.002	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	9,77	12,21	61,06
6.007 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						
6.007.001	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x2" com tampa	un	97,00	1,21	1,51	146,71
6.007.002	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x2"	un	5,00	1,78	2,23	11,13
6.007.003	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal pvc 4"x2"	un	94,00	2,37	2,96	278,48
6.008 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127/220VOLTS						
6.008.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores	un	1,00	131,77	164,71	164,71

DEPTO. DE ENGENHARIA DE ENGENHARIA

6.008.002	Disjuntor tripolar 70a	un	1,00	57,76	72,20	72,20
6.008.003	Disjuntor monopolar 15a	un	3,00	9,48	11,85	35,55
6.008.004	disjuntor monopolar 20a	un	3,00	9,48	11,85	35,55
6.008.005	Disjuntor tripolar 30a	un	1,00	43,16	53,95	53,95
6.008.006	Disjuntor tripolar 50a	un	1,00	43,80	54,75	54,75
6.009	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127/220VOLTS					
6.009.001	Quadro de distribuição de embutir, co barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	131,77	164,71	164,71
6.009.002	Disjuntor tripolar 50a	un	1,00	43,80	54,75	54,75
6.009.003	Disjuntor monopolar 15a	un	2,00	9,48	11,85	23,70
6.009.004	disjuntor monopolar 20a	un	7,00	9,48	11,85	82,95
6.010	QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 127/220VOLTS					
6.010.001	Quadro de distribuição de embutir, co barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	131,77	164,71	164,71
6.010.002	Disjuntor tripolar 30a	un	1,00	43,16	53,95	53,95
6.010.003	Disjuntor monopolar 15a	un	1,00	9,48	11,85	11,85
6.010.004	disjuntor monopolar 20a	un	2,00	9,48	11,85	23,70
6.010.005	disjuntor monopolar 25a	un	1,00	9,48	11,85	11,85
6.011	CAIXA DE MEDIÇÃO					
6.011.001	Quadro de medição trifásico (acima de 10kva) com caixa de noril	un	1,00	95,18	118,98	118,98
6.012	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					
6.012.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.=0,12m, dim. int. = 0,60x0,60x0,60m	un	5,00	87,21	109,01	545,06
6.013	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
6.013.001	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20x0,20x0,12m	un	1,00	147,36	184,20	184,20
6.014	LUMINÁRIAS					
6.014.001	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 40w, marca pelotas ref 8157 ou similar,	un	94,00	136,49	170,61	16037,58
6.015	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
6.015.001	Pára-raio tipo gaiola de faraday, conforme projeto	un	1,00	57,63	72,04	72,04
7	PARQUES E PAINÉIS					77.542,59
7.001	ALVENARIA					
7.001.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25cm), e=0,09m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m2	744,63	48,00	60,00	44.677,80
7.001.002	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	190,70	25,94	32,43	6.183,45
7.001.003	Alvenaria de bloco cerâmico 21 furos, singela aparente, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m2	98,10	50,05	62,56	6.137,38

DEPTO. DE ENGENHARIA - DENGÊ



7.001.004	Aperto de alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp=0,10m, com argamassa traço - 1:2:8(cimento/cal/areia)	m	303,15	48,72	60,90	18.461,84
7.002	DIVISÓRIA					
7.002.001	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m2	10,00	166,57	208,21	2.082,13
8	ESQUADRIAS					40.919,72
8.001	MADEIRA					
8.001.001	Porta em madeira de lei completa (c/ alizar e batentes), lisa, semi-ôca, 0,70x2,10m, exclusive ferragens (PM-01)	un	5,00	574,46	718,08	3.590,38
8.001.002	Porta em madeira de lei completa (c/ alizar e batentes), lisa, semi-ôca, 0,80x2,10m, exclusive ferragens (PM-02)	un	8,00	566,76	708,45	5.667,60
8.001.003	Porta em madeira de lei completa (c/ alizar e batentes), lisa, semi-ôca, 0,90x2,10m, exclusive ferragens (PM-03)	un	8,00	596,08	745,10	5.960,80
8.001.004	Porta em madeira compensada, 0,60x1,60m, e=20mm, com revestimento melamínico, tarjeta em aço inox, tipo livre/ocupado, marca stanley ou similar, inclusive ferragens	un	5,00	509,10	636,38	3.181,88
8.001.005	Porta em madeira compensada, 0,80x1,60m, e=20mm, com revestimento melamínico, tarjeta em aço inox, tipo livre/ocupado, marca stanley ou similar, inclusive ferragens	un	2,00	509,10	636,38	1.272,75
8.002	METÁLICAS					
8.002.001	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m2	74,10	229,38	286,73	21.246,32
9	COBERTURA					137.272,16
9.001	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
9.001.001	Telhado em telha colonial incluindo madeiramento de lei, conforme projeto	m2	1.228,33	87,93	109,91	135.008,82
9.001.002	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	7,81	9,76	1.916,96
9.002	CHAPAS					
9.002.001	Ruíto em chapa de aço, esp=0,65mm, larg=30,0cm	m	17,00	16,30	20,38	346,38
10	REVESTIMENTO					56.358,05
10.001	MASSA					
10.001.001	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento/areia)	m2	2.162,86	2,60	3,25	7.029,30
10.001.002	Reboco interno, de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento/cal/areia), espessura 1,5cm	m2	773,93	9,25	11,56	8.948,57
10.001.003	Reboco interno, de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento/cal/areia), espessura 2,5cm	m2	773,93	9,25	11,56	8.948,57
10.001.004	Reboco interno, de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento/cal/areia), espessura 1,5cm	m2	615,00	9,62	12,03	7.395,38
10.002	ACABAMENTO					

DEPTO. DE ENGENHARIA

10.002.001	Revestimento cerâmico para parede, marca ELIANE linha arquitetural neve ou similar, pei-3, dimensões 10x10cm, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusive emboço	m2	700,00	27,47	34,34	24.036,25
11	PAVIMENTAÇÃO					87.870,74
11.001	CAMADA IMPERMEABILIZADORA					
11.001.001	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m3	76,00	277,35	346,69	26.348,25
11.001.002	Piso de concreto usinado e=7cm, com lixamento para piso industrial, malha de aço 10x10cm aço 4,2mm p/ quadra de esportes	m2	750,00	33,93	42,41	31.809,38
11.002	ACABAMENTO					
11.002.001	Revestimento cerâmico para piso, marca CECRISA linha HERCULES GR e AL ou similares, dimensões 40x40cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusive regularização da base	m2	816,30	24,88	31,10	25.386,93
11.003	CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO					
11.003.001	Piso em concreto simples desmoldado, cfk=15mpa, e=7cm	m2	154,30	22,43	28,04	4.326,19
12	SOLEIRAS E RODAPÉS					1.541,67
12.001	SOLEIRA					
12.001.001	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm, inclusive impermeabilização	m	16,30	34,99	43,74	712,92
12.002	RODAPE					
12.002.001	Rodapé cerâmico, marca CECRISA linha PR HERCULES GR e AL ou similares, dimensões 8,5x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado	m	75,00	8,84	11,05	828,75
13	PINTURAS					26.472,77
13.001	ACRÍLICA					
13.001.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	423,93	12,33	15,41	6.533,82
13.001.002	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	423,93	12,33	15,41	6.533,82
13.001.003	Pintura para interiores, sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	615,00	14,93	18,66	11.477,44
13.002	ESMALTE					
13.002.001	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m2	82,70	7,38	9,23	762,91
13.002.002	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m2	61,00	7,38	9,23	562,73

DEPTO. DE ENGENHARIA DE ENGENHARIA

CREA-PK

O SELLO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

13.002.003	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão 02 demãos de tinta esmalte	m2	148,20	3,25	4,06	602,06
14	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					2448,58
14.003.001	Fechadura, marca la fonte linha residence c/2176, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante (OU SIMILARES)	un	21,00	43,41	54,26	1139,51
14.003.002	Dobradiça de latão ou aço, marca LA FONTE ref85 ou similar, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3x2 1/2" com anéis, com parafusos	un	75,00	18,23	22,79	1709,06
15	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					15578,49
15.001	CONCRETO					
15.001.001	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m2	5,50	180,00	225,00	1137,50
15.002	GRANITO					
15.002.001	Bancada em granito cinza andorinha, dim 2,85x0,60, inclusive testeira e rodopia 8cm, assentada (conforme projeto - vide detalhes de sanitários de alunos)	un	2,00	645,29	806,61	1613,23
15.003	MADEIRA					
15.003.001	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com refestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha (conforme projeto - vide detalhe de marcenaria/cozinha)	un	1,00	550,00	687,50	687,50
15.003.002	Bancada em alvenaria, com portas em granito cinza andorinha (conforme projeto - vide detalhe de marcenaria/cozinha)	un	1,00	430,00	537,50	537,50
15.003.003	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com refestimento melamínico, inclusive suporte com mão-francesa (conforme projeto - vide detalhe de marcenaria/sala de informática)	un	2,00	420,00	525,00	1050,00
15.003.004	Quaro escolar em refestimento de argamassa, pintado com tinta especial na cor verde, com moldura e aparador de giz em madeira, conforme projeto	m2	27,30	105,10	131,38	3386,54
15.003.005	Quadro escolar em fôrmica branca com moldura, instalado na sala de informática	m2	0,54	210,15	262,69	141,85
15.003.006	Prateleira em compensado naval 18mm, esmaltado, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m2	10,71	55,70	69,63	745,68
15.004	INCÊNDIO					
15.004.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	148,30	185,38	1483,00
15.005	GÁS					
15.005.001	Tubo de aço sem costura SCH 40 Ø3/4"	m	7,00	15,54	19,43	135,98
15.005.002	Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø3/4" x90	un	5,00	11,58	14,48	72,38
15.005.003	Te em aço forjado classe 10 Ø3/4"	un	1,00	8,53	10,66	10,66

DEPTO. DE ENGENHARIA DE BENE



15.005.004	União em aço forjado classe 10 Ø3/4"	un	2,00	16,50	20,63	41,25
15.005.005	Registro esfera Ø3/4"	un	1,00	43,31	54,14	54,14
15.005.006	Luva em aço forjado classe 10 Ø3/4"	un	3,00	16,54	20,68	62,03
15.006	VIDROS					
	Vidro fantasia canelado 4mm, instalado nas esquadrias de janelas dos seguintes ambientes: sanitários, vestiários, dispensa, depósito, arquivo, almoxarifado, área de					
15.006.001	Serviços	m2	6,42	35,00	43,75	280,88
15.006.002	Espelho plano 3mm, inclusive moldura (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide detalhe dos sanitários)	m2	5,36	36,00	45,00	241,20
15.006.003	Vidro liso incolor 4mm, instalados nas demais esquadrias de janelas	m2	67,68	42,52	53,15	3.597,19
16	LIMPEZA DA OBRA					1.067,50
16.001	LIMPEZA DA OBRA					
16.001.001	Limpeza geral	m2	854,00	1,00	1,25	1.067,50
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					103.752,33
17.001	MUROS E FECHOS					
17.001.001	MURO DE ALVENARIA					
17.001.002	Estaca man.20cm C.A. 13,5MPA tipo "C" +20Kg CA50/m3	m	500,00	22,47	28,09	14.043,75
17.001.003	C.A. 18mpa p/bald c/forma, prep. c/beton e lançamento	m3	10,81	1.313,83	1.642,29	17.753,13
17.001.004	C.A. 18mpa p/pilar c/forma, prep. c/beton e lançamento	m3	6,28	1.450,88	1.813,60	11.389,41
17.001.005	C.A. 18mpa p/viga c/forma, prep. c/beton e lançamento	m3	10,81	1.638,84	2.048,55	22.144,83
17.001.006	Alv.tif.(9x14x19) 9cm, arg.mista(1:4+130kg cim/m3)	m2	404,98	25,78	32,23	13.050,48
17.001.007	Chapisco em parede, arg mista, e=20mm	m2	809,96	2,60	3,25	2.632,37
17.001.008	Emboço parede, arg mista, e=20mm	m2	809,96	10,70	13,38	10.833,22
17.001.009	gradil metalon 4x4cm c/10cm h=1,50m, cv=9x30cm, 3=3,0mm	m	17,60	487,26	609,08	10.719,72
17.001.010	Portão metalon 4x4cm c/10cm 2fls 4,00x1,70m e=3,0mm	ud	1,00	948,35	1.185,44	1.185,44
	Total					827.089,63

Laranjeiras do sul, 18 de Março 2011.

Leonil Luiz Meletti
CREA: PR-9.990/D

DEPTO. DE ENGENHARIA DE ENG

Leonil Luiz Meletti
Engenheiro Civil
CREA 9990 - D/PR