

Prefeitura do Município de Pato Bragado

Estado do Paraná

TERMO ADITIVO N.º 096/2014

CONTRATO Nº 343/2013

TOMADA DE PREÇOS N.º 014/2013 – Homologado em 30/12/2013

Termo Aditivo ao Contrato, celebrado em 30 de dezembro de 2013, entre o Município de Pato Bragado, aqui representado pelo Prefeito do Município o Senhor Arnildo Rieger, e empresa **ECOVISIONARIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA – ME**, já qualificados no Contrato original, passa a vigorar com as alterações seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Ficam glosados de comum acordo entre as partes, alguns serviços previstos na Planilha Orçamentária, anexa ao Processo de Licitação em epígrafe, nos termos do relatório do Departamento de Engenharia, em anexo.

Parágrafo Único: Pela glosa havida, o Contrato fica reduzido em R\$ 17.146,71 (dezesete mil, cento e quarenta e seis reais e setenta e um centavos).

CLÁUSULA SEGUNDA: Para perfeita conclusão da obra contratada, foram contratados serviços adicionais, não previstos inicialmente, os quais estão relacionados no Laudo do Departamento de Engenharia, anexo deste Termo Aditivo.

§ 1.º Pela contratação adicional, o Contratante pagará à Contratada, o valor de R\$ 21.057,41 (vinte e um mil, cinquenta e sete reais e quarenta e um centavos).


§ 2.º Pela glosa e contratação adicional pactuada, o valor global do contrato passa a ser de R\$ 179.774,08 (cento e setenta e nove mil, setecentos e setenta e quatro reais e oito centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA: As demais cláusulas e condições do contrato original, que não conflitarem com este, permanecerão inalteradas.

E assim, por estarem justos e acertados, assinam o presente Termo, em duas vias de igual teor e forma.

Pato Bragado - PR, em 23 de maio de 2014.

PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL
N.º 3874
de 08/07/14 FL. 34
Visto


MUNICÍPIO DE PATO BRAGADO
Arnildo Rieger - Contratante

PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL
Edição Nº 475
de 07/07/14 FL. 34
Visto

PIE: 
ECOVISIONARIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA – ME
Contratado



Prefeitura do Município de Pato Bragado

Estado do Paraná

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 14 2013

ASSUNTO: 4º MEDIÇÃO (GLOSA)

A Secretaria de Ind., Com., Tur. e Des. Econômico do Município de Pato Bragado, Juntamente com o Departamento de Engenharia, neste ato representado pelos senhores **ROGÉRIO GILBERTO SCHERER** e **GIOVANI MALAVAZI FIM**, com Crea nº **PR-71.706/D**, vem através desta atestar que a obra de **CONCLUSÃO DE OBRA PÚBLICA** conforme epigrafe, encontra-se com **9,75% concluída.** (**R\$17.146,71**)

Localizada na Rua Curitiba / Guaira, Lote: 21, Quadra: 02, Lot. Novo Millenium, Pato Bragado, PR

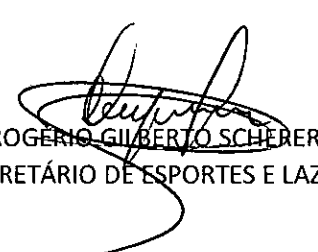
Lembramos ainda que a mesma esta em conformidade com os memoriais de projetos.

A empresa executora fica deste já, conhecedora que quaisquer vícios ou defeitos oriundos da execução, a mesma fica responsável de refazer sem quaisquer ônus ao Município de Pato Bragado, conforme especificado no Codigo Civil, vigente no país.

Este relatorio, não isenta a empresa de suas responsabilidades, na, já que este tem a função de atestar que a obra, encontra-se com a medição aferida acima.

Nestes termos


GIOVANI MALAVAZI FIM
CREA PR-71.706/D


ROGÉRIO GILBERTO SCHERER
SECRETÁRIO DE ESPORTES E LAZER

RESP. PELO PROJETO:

Nº DA ART:

RESP. PELA EXECUÇÃO:

Nº DA ART:


EDUARDO DANIEL DEMENIGHI

20140180240

EDUARDO D. DEMENIGHI
Engenheiro Civil
CREA/PR 100412/D

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA - TOMADA DE PREÇOS 01A/2013								
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	BDI		GLOSA	GLOSA
					20,00%	CUSTO TOTAL (R\$)		
					%	VALOR EM R\$		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74077/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	2,70	R\$	14,07	100%	14,07
1.2	74209/1	PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,00	R\$	204,21	0%	-
		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²					
		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	218,28		14,07
		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES + BDI			R\$	261,93		16,88
2.0		INFRAESTRUTURA						
2.1	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M³	0,36	R\$	9,21	100%	9,21
2.2	74158/1	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/MOLD. IN-LOCO	M	6,00	R\$	268,44	100%	268,44
2.3	73972/2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M³	0,23	R\$	68,71	100%	68,71
2.4	74254/2	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	25,87	R\$	157,55	100%	157,55
2.5	73942/2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES - REAPROVEITAMENTO SX	M³	2,09	R\$	78,00	100%	78,00
2.6	5651	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M³	1,25	R\$	83,10	100%	83,10
2.7	74157/4	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	2,09	R\$	489,12	100%	489,12
2.1.1.4	73920/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	41,74	R\$	500,46		
2.1.1.5	74108/1	PAREDES						
2.1.2		REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	85,52	R\$	1.133,14		
2.1.2.1	5995	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	85,52	R\$	847,85		
2.1.2.2	73955/2	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	85,52	R\$	777,06		
2.1.2.3	73750/1	FORRO						
2.1.3		CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	41,74	R\$	312,63		
2.1.3.1	5975	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	74,74	R\$	1.441,17		
2.1.3.2	74201/1	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	41,74	R\$	651,73		
2.1.3.3	5996	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	41,74	R\$	413,81		
2.1.3.4	73955/2	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	41,74	R\$	379,21		
2.1.3.5	73750/1	ESQUADRIAS						
2.1.4		VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	23,00	R\$	5.580,26	50%	2.790,13
2.1.4.1	72121	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.1.5		CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00	R\$	180,30		
2.1.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	188,00	R\$	389,03		
2.1.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$	20,64		
2.1.5.3	73860/9	TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUIV	UND.	16,00	R\$	161,59		
2.1.5.4	83540	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$	8,39		
2.1.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R\$	22,36		
2.1.5.6	72332	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R\$	105,61		
2.1.5.7	73953/5	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	5,00	R\$	360,75		
2.1.5.8	73953/6	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS						
2.1.5.9		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00	R\$	289,14		
2.1.6		TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$	43,11		
2.1.6.1	73613	FIO TELEFÔNICO FI BITOLA 0,6MM - 2 CONDUTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	R\$	17,41		
2.1.6.2	72337	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UND.	3,00	R\$	18,57		
2.1.6.3	73788/1	VALOR TOTAL DO AMBIENTE 01			R\$	16.996,13	0%	3.975,21
2.1.6.4	83385	VALOR TOTAL DO AMBIENTE 01 + BDI			R\$	18.475,35	24%	4.770,25
2.2		AMBIENTE 02						
2.2.1		PISO						
2.2.1.1	59835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,08	R\$	2,81		
2.2.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,05	R\$	3,13		
2.2.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,08	R\$	17,61		
2.2.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	1,40	R\$	16,79		
2.2.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	1,40	R\$	71,83		
2.2.2		PAREDES						
2.2.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	10,59	R\$	140,25		
2.2.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	10,59	R\$	104,99		
2.2.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	10,59	R\$	96,21		
2.2.3		FORRO						
2.2.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	1,40	R\$	10,49		
2.2.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	1,40	R\$	27,00		
2.2.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	1,40	R\$	21,86		
2.2.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	1,40	R\$	13,88		
2.2.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	1,40	R\$	12,72		
2.2.4		ESQUADRIAS						
2.2.4.1	72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	2,00	R\$	510,80	100%	510,80
2.2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.2.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	R\$	6,36		
2.2.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$	16,56		
2.2.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$	2,95		
2.2.5.4	74130/1	DIUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UND.	5,00	R\$	38,04		
2.2.5.5	74130/3	DIUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORM	UND.	2,00	R\$	79,78		

EDUARDO D. DEMENIGHI
Engenheiro Civil
CREA/PR 100412/D

2.2.5.6	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,39		
2.2.5.7	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND.	1,00	R\$	20,73		
2.2.5.8	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA DE SOBREPDR, COM PORTA PARA 18 DIJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIBÁSICO E NEUTRO.	UND.	1,00	R\$	225,55		
2.2.6		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS						
2.2.6.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	116,51		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 02			R\$	1.565,23	0%	510,80
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 02 + BDI			R\$	1.878,27	33%	612,96
2.3		AMBIENTE 03						
2.3.1		PISO						
2.3.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	3,20	R\$	112,82		
2.3.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,10	R\$	6,25		
2.3.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,16	R\$	85,22		
2.3.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	3,20	R\$	88,37		
2.3.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	3,20	R\$	164,19		
2.3.2		PAREDES						
2.3.2.1	73912/2	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRÃO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M²	21,45	R\$	745,82		
2.3.3		FORRO						
2.3.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	3,20	R\$	73,97		
2.3.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	3,20	R\$	61,70		
2.3.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	3,20	R\$	49,97		
2.3.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,20	R\$	31,72		
2.3.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,20	R\$	9,57		
2.3.4		ESQUADRIAS						
2.3.4.1	72121	VIDRO TEMPERDO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	0,84	R\$	203,80		
2.3.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.3.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$	11,12		
2.3.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$	31,04		
2.3.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$	2,95		
2.3.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	1,00	R\$	10,10		
2.3.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,39		
2.3.5.7	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND.	1,00	R\$	20,73		
2.3.6		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / HIDRÁULICAS						
2.3.6.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UND.	1,00	R\$	171,25		
2.3.6.2	74230/1	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	15,23		
2.3.6.3	74057/2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO CDOPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	108,57		
2.3.6.4	72949/5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR COM ENGATE FLECIVEL EM METAL CROMADO 1/2"x30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	54,69		
2.3.6.5	6007	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	41,98		
2.3.6.6	6004	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	48,90		
2.3.6.7	6008	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	39,68		
2.3.6.8	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	153,92		
2.3.6.9	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	UND.	0,48	R\$	109,20		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 03			R\$	2.310,65		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 03 + BDI			R\$	2.772,78	0%	
2.4		AMBIENTE 04						
2.4.1		PISO						
2.4.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,17	R\$	5,87		
2.4.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,10	R\$	6,25		
2.4.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,17	R\$	37,42		
2.4.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	3,28	R\$	39,45		
2.4.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	3,29	R\$	168,81		
2.4.2		PAREDES						
2.4.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	22,44	R\$	297,19		
2.4.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	22,44	R\$	222,47		
2.4.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	22,44	R\$	203,88		
2.4.3		FORRO						
2.4.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	3,29	R\$	74,64		
2.4.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	3,29	R\$	63,44		
2.4.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	3,29	R\$	51,37		
2.4.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,29	R\$	32,61		
2.4.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,29	R\$	29,89		
2.4.4		ESQUADRIAS						
2.4.4.1	72121	VIDRO TEMPERDO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	0,84	R\$	203,80		
2.4.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.4.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$	11,12		
2.4.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$	30,99		
2.4.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$	2,95		
2.4.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	3,00	R\$	30,30		
2.4.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,39		


EDUARDO D. DEMENIGHI
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 100412/D

2.4.5.6	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND.	1,00	R\$	20,73		
2.4.6		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / HIDRÁULICAS						
2.4.6.1	74176/1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	58,46		
2.4.6.2	73913/1	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	123,71		
2.4.6.3	73949/7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	153,84		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE D4			R\$	1.827,67		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE D4 + IDI			R\$	2.193,21	0%	
2.5		AMBIENTE 05						
2.5.1		PISO						
2.5.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	2,75	R\$	96,53		
2.5.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	1,63	R\$	103,17		
2.5.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	2,75	R\$	605,36		
2.5.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	55,05	R\$	659,98		
2.5.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	55,05	R\$	2.824,52		
2.5.2		PAREDES						
2.5.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	77,87	R\$	1.031,29		
2.5.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	77,87	R\$	772,01		
2.5.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	77,87	R\$	707,46		
2.5.3		FORRO						
2.5.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	55,05	R\$	412,32	62%	255,64
2.5.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	55,05	R\$	1.061,50	62%	658,13
2.5.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	55,05	R\$	859,55	62%	532,02
2.5.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	55,05	R\$	545,77	62%	338,38
2.5.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	55,05	R\$	500,14		
2.5.4		ESQUADRIAS						
2.5.4.1	72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	18,84	R\$	4.570,96	8,55%	390,82
2.5.4.2	73910/5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHA	UND.	1,00	R\$	258,55		
2.5.4.3	73910/8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHA	UND.	1,00	R\$	369,06		
2.5.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.5.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	107,00	R\$	170,03		
2.5.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	248,00	R\$	512,31		
2.5.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$	14,75		
2.5.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	15,00	R\$	151,50		
2.5.5.5	72932	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$	33,54		
2.5.5.6	73955/5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	4,00	R\$	211,22		
2.5.5.7	73955/6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	5,00	R\$	360,75		
2.5.6		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS						
2.5.6.1	73619	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,90	R\$	177,21		
2.5.6.2	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	4,00	R\$	57,48		
2.5.6.3	73768/1	FIO TELEFÔNICO H BITOLA 0,6MM - 2 CONDUTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,50	R\$	22,30		
2.5.6.4	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UND.	2,00	R\$	12,37		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 05			R\$	17.101,63	0%	2.175,89
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 05 + IDI			R\$	20.521,96	13%	2.611,06
2.6		AMBIENTE 06						
2.6.1		PISO						
2.6.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,70	R\$	24,57		
2.6.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,42	R\$	26,26		
2.6.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,70	R\$	154,09		
2.6.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	14,04	R\$	168,32		
2.6.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	14,04	R\$	720,37		
2.6.2		PAREDES						
2.6.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	50,28	R\$	665,90		
2.6.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	50,28	R\$	498,47		
2.6.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	50,28	R\$	456,80		
2.6.3		FORRO						
2.6.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	14,04	R\$	105,16		
2.6.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	14,04	R\$	270,73		
2.6.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	14,04	R\$	219,22		
2.6.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	14,04	R\$	139,19		
2.6.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	14,04	R\$	127,56		
2.6.4		ESQUADRIAS						
2.6.4.1	72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	4,14	R\$	1.004,44		
2.6.4.2	73910/1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHA	UND.	1,00	R\$	252,50		
2.6.4.3	73910/5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHA	UND.	3,00	R\$	775,64		
2.6.4.4	73910/6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHA	UND.	1,00	R\$	869,06		
2.6.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.6.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	R\$	44,49		
2.6.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00	R\$	132,21		
2.6.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$	5,90		


EDUARDO D. DEMENIGHI
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 100412/D

2.6.5.4	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	6,00	R\$	45,64	
2.6.5.5	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	6,00	R\$	239,34	
2.6.5.6	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	4,00	R\$	40,40	
2.6.5.7	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R\$	22,36	
2.6.5.8	73953/5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	52,81	
2.6.5.9	73953/6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	72,15	
2.6.5.10	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA DE SOBREPOR, COMPORTA PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIBÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	251,05	
2.6.6		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					
2.6.6.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	116,51	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 06			R\$	7.001,14	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 06 + BDI			R\$	8.401,37	0%
2.7		AMBIENTE 07					
2.7.1		PISO					
2.7.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,15	R\$	5,27	
2.7.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,09	R\$	5,63	
2.7.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,15	R\$	33,02	
2.7.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	3,07	R\$	36,80	
2.7.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	3,07	R\$	157,52	
2.7.2		PAREDES					
2.7.2.1	73912/2	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRÃO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M²	21,75	R\$	756,25	
2.7.3		FORRO					
2.7.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M³	3,07	R\$	22,99	
2.7.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M³	3,07	R\$	59,20	
2.7.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M³	3,07	R\$	47,94	
2.7.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,07	R\$	80,43	
2.7.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,07	R\$	27,89	
2.7.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.7.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$	9,53	
2.7.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$	28,97	
2.7.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$	2,95	
2.7.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	1,00	R\$	10,10	
2.7.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,39	
2.7.5.6	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND.	1,00	R\$	20,73	
2.7.6		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / HIDRÁULICAS					
2.7.6.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UND.	1,00	R\$	171,25	
2.7.6.2	74230/1	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	15,23	
2.7.6.3	74057/2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	108,57	
2.7.6.4	73949/5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR COM ENGATE FLECTIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	54,69	
2.7.6.5	6007	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	41,98	
2.7.6.6	6004	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	48,80	
2.7.6.7	6008	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	39,68	
2.7.6.8	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	153,92	
2.7.6.9	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	UND.	0,48	R\$	109,20	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 07			R\$	2.007,02	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 07 + BDI			R\$	2.408,42	0%
2.8		AMBIENTE 08					
2.8.1		PISO					
2.8.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,15	R\$	5,27	
2.8.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,09	R\$	5,63	
2.8.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,15	R\$	33,02	
2.8.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	3,07	R\$	36,80	
2.8.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	3,07	R\$	157,52	
2.8.2		PAREDES					
2.8.2.1	73912/2	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRÃO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M²	21,75	R\$	756,25	
2.8.3		FORRO					
2.8.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M³	3,07	R\$	22,99	
2.8.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M³	3,07	R\$	59,20	
2.8.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M³	3,07	R\$	47,94	
2.8.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,07	R\$	80,43	
2.8.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,07	R\$	27,89	
2.8.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.8.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$	9,53	
2.8.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$	28,97	
2.8.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$	2,95	
2.8.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	1,00	R\$	10,10	
2.8.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,39	
2.8.5.6	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND.	1,00	R\$	20,73	
2.8.6		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / HIDRÁULICAS					


EDUARDO D. DEMENIGHI
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 100412/D

2.8.6.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UND.	1,00	R\$	171,25	
2.8.6.2	74230/1	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	15,23	
2.8.6.3	74057/2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	108,57	
2.8.6.4	73949/5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR COM ENGATE FLECIVEL EM METAL CROMADO 1/2"x30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	54,69	
2.8.6.5	6007	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	41,98	
2.8.6.6	6004	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	48,90	
2.8.6.7	6008	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	99,68	
2.8.6.8	40729	VALVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	153,92	
2.8.6.9	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDBURA DE MADEIRA	UND.	0,48	R\$	109,20	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 08			R\$	2.006,97	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 08 + BDI			R\$	2.408,96	0%
2.9		AMBIENTE 09					
2.9.1		PISO					
2.9.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M²	0	R\$	9,48	
2.9.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M²	0	R\$	10,63	
2.9.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0	R\$	59,44	
2.9.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	6	R\$	66,30	
2.9.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	6	R\$	283,74	
2.9.2		PAREDES					
2.9.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	29	R\$	381,02	
2.9.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	29	R\$	285,23	
2.9.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	29	R\$	261,38	
2.9.3		FORRO					
2.9.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	6	R\$	41,42	
2.9.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	6	R\$	106,63	
2.9.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	6	R\$	85,34	
2.9.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	6	R\$	54,82	
2.9.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	6	R\$	50,24	
2.9.4		ESQUADRIAS					
2.9.4.1	72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	0,90	R\$	218,36	
2.9.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.9.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	R\$	17,48	
2.9.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$	51,64	
2.9.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$	2,95	
2.9.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	3,00	R\$	30,30	
2.9.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,39	
2.9.5.6	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND.	1,00	R\$	20,73	
2.9.6		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / HIDRÁULICAS					
2.9.6.1	74176/1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	58,46	
2.9.6.2	78913/1	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	123,71	
2.9.6.3	73949/7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	153,84	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 09			R\$	2.582,53	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 09 + BDI			R\$	2.859,04	0%
2.10		AMBIENTE 10					
2.10.1		PISO					
2.10.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M²	1	R\$	24,57	
2.10.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M²	0,42	R\$	26,26	
2.10.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	1	R\$	154,09	
2.10.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	14,0	R\$	167,24	
2.10.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	14,0	R\$	715,75	
2.10.2		PAREDES					
2.10.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	47	R\$	528,55	
2.10.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	47	R\$	470,52	
2.10.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	47	R\$	431,24	
2.10.3		FORRO					
2.10.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	14	R\$	104,49	
2.10.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	14	R\$	268,99	
2.10.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	14	R\$	217,82	
2.10.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	14	R\$	138,30	
2.10.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	14	R\$	126,74	
2.10.4		ESQUADRIAS					
2.10.4.1	72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	6	R\$	1.528,51	
2.10.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.10.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	R\$	44,49	
2.10.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00	R\$	130,14	
2.10.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$	3,63	
2.10.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	4,00	R\$	40,40	
2.10.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,39	
2.10.5.6	73953/6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2K40w, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	72,15	
2.10.6		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					


EDUARDO D. DEMENIGHI
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 100412/D

2.10.6.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	R\$	51,30		
2.10.6.2	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	14,37		
2.10.6.3	73768/1	FIO TELEFONICO FI BITOLA 0,6MM - 2 CONDUTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	R\$	14,14		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 10			R\$	5.382,08		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 10 + RDI			R\$	6.458,49		
2.11		AMBIENTE 11						
2.11.1		PISO						
2.11.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,10	R\$	3,51		
2.11.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,05	R\$	3,13		
2.11.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,10	R\$	22,01		
2.11.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	2	R\$	21,58		
2.11.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	2	R\$	92,35		
2.11.2		PAREDES						
2.11.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	17	R\$	219,32		
2.11.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	17	R\$	164,16		
2.11.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	17	R\$	150,45		
2.11.3		FORRO						
2.11.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	2	R\$	13,48	100%	13,48
2.11.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	2	R\$	34,71	100%	34,71
2.11.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	2	R\$	28,11	100%	28,11
2.11.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	2	R\$	17,84		
2.11.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	2	R\$	16,35		
2.11.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.11.4.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$	5,56		
2.11.4.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,12	R\$	16,78		
2.11.4.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$	2,95		
2.11.4.4	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,99		
2.10.5.6	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND.	1,00	R\$	20,73		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 11			R\$	841,44		76,30
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 11 + RDI			R\$	1.009,73	9,07%	81,56
2.12		AMBIENTE 12						
2.12.1		PISO						
2.12.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	2,73	R\$	95,82		
2.12.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	1,64	R\$	102,54		
2.12.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	2,74	R\$	603,16		
2.12.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	54,61	R\$	654,93		
2.12.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	54,61	R\$	2.801,94		
2.12.2		PAREDES						
2.12.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	93,27	R\$	1.235,25		
2.12.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	93,27	R\$	924,58		
2.12.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	93,27	R\$	847,37		
2.12.3		FORRO						
2.12.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	54,61	R\$	409,03		
2.12.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	54,61	R\$	1.053,02		
2.12.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	54,61	R\$	852,69		
2.12.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	54,61	R\$	541,41		
2.12.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	54,61	R\$	496,14		
2.12.4		ESQUADRIAS						
2.12.4.1	72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	2,90	R\$	703,60		
2.12.4.2	73910/1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UND.	1,00	R\$	252,50		
2.12.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.12.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	107,00	R\$	170,03		
2.12.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	246,00	R\$	508,18		
2.12.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,80	R\$	14,16		
2.12.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	14,00	R\$	141,39		
2.12.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	11,18		
2.12.5.6	73953/6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40w, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	6,00	R\$	432,90		
2.12.6		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS						
2.12.6.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	R\$	158,56		
2.12.6.2	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	14,37		
2.12.6.3	73768/1	FIO TELEFONICO FI BITOLA 0,6MM - 2 CONDUTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,50	R\$	4,80		
2.12.6.4	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UND.	3,00	R\$	18,56		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 12			R\$	13.048,81		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 12 + RDI			R\$	15.457,97	0,00%	
2.13		AMBIENTE 13						
2.13.1		PISO						
2.13.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,23	R\$	8,07		
2.13.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,14	R\$	8,75		
2.13.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,23	R\$	50,63		
2.13.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	4,50	R\$	53,95		
2.13.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRES 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	4,50	R\$	230,83		
2.13.2		PAREDES						


EDUARDO D. DEMENIGHI
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 100412/D

2.13.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	27,12	R\$	359,17	
2.13.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	27,12	R\$	268,87	
2.13.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	27,12	R\$	246,39	
2.13.3		FORRO					
2.13.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	4,50	R\$	33,71	
2.13.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M³	4,50	R\$	86,77	
2.13.3.3	5995	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	4,50	R\$	70,26	
2.13.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	4,50	R\$	44,61	
2.13.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	4,50	R\$	40,89	
2.13.4		ESQUADRIAS					
2.13.4.1	72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	1,32	R\$	320,26	
2.13.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.13.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$	14,30	
2.13.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	R\$	43,38	
2.13.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,40	R\$	1,18	
2.13.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND	5,00	R\$	50,90	
2.13.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	8,99	
2.13.5.6	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND	1,00	R\$	20,73	
2.13.6		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					
2.13.6.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$	55,96	
2.13.6.2	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	14,37	
2.13.6.3	73768/1	FIO TELEFÔNICO FI BITOLA 0,6MM - 2 CONDUTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$	3,26	
2.13.6.4	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	116,51	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 13			R\$	2.151,79	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 13 + BDI			R\$	2.582,15	0,00%
2.14		AMBIENTE 14					
2.14.1		PISO					
2.14.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	1,39	R\$	48,79	
2.14.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,83	R\$	51,90	
2.14.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	1,39	R\$	305,98	
2.14.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M³	27,77	R\$	332,92	
2.14.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRÉS 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	27,77	R\$	1.424,83	
2.14.2		PAREDES					
2.14.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	67,01	R\$	887,47	
2.14.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	67,01	R\$	664,34	
2.14.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	67,01	R\$	608,80	
2.14.3		FORRO					
2.14.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	27,77	R\$	208,00	
2.14.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M³	27,77	R\$	535,48	
2.14.3.3	5995	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	27,77	R\$	433,60	
2.14.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	27,77	R\$	275,31	
2.14.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	27,77	R\$	252,29	
2.14.4		ESQUADRIAS					
2.14.4.1	72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	11,50	R\$	2.790,11	
2.14.4.2	73910/5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAN 2A E DOBRADIÇA	UND	2,00	R\$	517,09	
2.14.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.14.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	R\$	85,81	
2.14.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00	R\$	258,22	
2.14.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,45	R\$	7,23	
2.14.5.4	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$	38,04	
2.14.5.5	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$	79,78	
2.14.5.6	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND	11,00	R\$	111,09	
2.14.5.7	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$	22,36	
2.14.5.8	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND	1,00	R\$	20,73	
2.14.5.9	73953/6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40w, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$	144,30	
2.14.5.10	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COMPORTA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	163,95	
2.14.6		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					
2.14.6.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$	93,27	
2.14.6.2	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$	28,74	
2.14.6.3	73768/1	FIO TELEFÔNICO FI BITOLA 0,6MM - 2 CONDUTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$	19,58	
2.14.6.4	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UND	1,00	R\$	6,19	
2.14.6.5	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	116,51	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 14			R\$	10.532,70	
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 14 + BDI			R\$	12.639,25	0,00%
2.15		AMBIENTE 15					
2.15.1		PISO					
2.15.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,14	R\$	4,91	
2.15.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,08	R\$	5,00	
2.15.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,14	R\$	30,82	
2.15.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M³	2,20	R\$	32,37	

EDUARDO D. DEMENIGHI
Engenheiro Civil
CREA/PR 100412/D

2.15.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRÉS 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	2,70	R\$	138,54		
2.15.2		PAREDES						
2.15.2.1	73912/2	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRÃO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REIJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M²	19,85	R\$	683,23		
2.15.3		FORRO						
2.15.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	2,70	R\$	20,22		
2.15.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	2,70	R\$	52,06		
2.15.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	2,70	R\$	42,16		
2.15.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	2,70	R\$	26,77		
2.15.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	2,70	R\$	24,53		
2.15.4		ESQUADRIAS						
2.15.4.1	72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	0,45	R\$	109,18		
2.15.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.15.5.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,23	R\$	8,31		
2.15.5.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,12	R\$	25,04		
2.15.5.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,24	R\$	0,71		
2.15.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	1,00	R\$	10,10		
2.15.5.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,39		
2.15.5.6	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND.	1,00	R\$	20,73		
2.15.6		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / HIDRÁULICAS						
2.15.6.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UND.	1,00	R\$	171,25		
2.15.6.2	74230/1	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	15,23		
2.15.6.3	74057/2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	108,57		
2.15.6.4	73949/5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR COM ENGATE FLECIVEL EM METAL CROMADO 1/2"x30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	54,69		
2.15.6.5	6007	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	41,98		
2.15.6.6	6004	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	48,90		
2.15.6.7	6008	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	39,68		
2.15.6.8	40729	VALVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	133,92		
2.15.6.9	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	UND.	0,48	R\$	109,20		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 15			R\$	1.986,49		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 15 + BDI			R\$	2.583,76	0,00%	
2.16		AMBIENTE 16						
2.16.1		PISO						
2.16.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,15	R\$	5,27		
2.16.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	0,09	R\$	5,62		
2.16.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	0,15	R\$	33,02		
2.16.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	8,00	R\$	35,97		
2.16.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRÉS 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	3,00	R\$	153,93		
2.16.2		PAREDES						
2.16.2.1	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	21,42	R\$	283,68		
2.16.2.2	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	21,42	R\$	212,36		
2.16.2.3	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	21,42	R\$	194,61		
2.16.3		FORRO						
2.16.3.1	5975	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	3,00	R\$	22,47		
2.16.3.2	74201/1	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M²	3,00	R\$	57,85		
2.16.3.3	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	M²	3,00	R\$	46,84		
2.16.3.4	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,00	R\$	29,74		
2.16.3.5	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M²	3,00	R\$	27,26		
2.16.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.16.4.1	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,84	R\$	9,28		
2.16.4.2	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,52	R\$	27,93		
2.16.4.3	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,26	R\$	0,77		
2.16.4.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU ESQUI V	UND.	3,00	R\$	30,30		
2.16.4.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	8,39		
2.16.4.6	74094/1	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND.	1,00	R\$	20,73		
2.16.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / HIDRÁULICAS						
2.16.5.1	74176/1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	58,46		
2.16.5.2	73913/1	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120x60CM, PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	123,71		
2.16.5.3	73949/7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	153,84		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 16			R\$	1.542,02		
		VALOR TOTAL DO AMBIENTE 16 + BDI			R\$	1.850,43	0,00%	
2.17		SERVIÇOS EXTERNOS						
2.17.1		PISO						
2.17.1.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	2	R\$	55,46		
2.17.1.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	1	R\$	59,40		
2.17.1.3	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG /M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M³	2	R\$	347,81		
2.17.1.4	73920/1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M²	32	R\$	379,44		
2.17.1.5	74108/1	PISO CERÂMICO GRÉS 1A PEI-4, 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPAROMANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M²	32	R\$	1.623,96		
2.17.1.6	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M³	20,00	R\$	481,40	100%	481,40
2.17.1.7	73764/4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERVALADOS DE CONCRETO, ESPESURA 6,5CM, FCX 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M²	200,00	R\$	6.535,36		


EDUARDO D. DEMENIGHI
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 100412/D

2.17.2		PAREDES							
2.17.2.1	74134/2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M²	566	R\$	7.199,18	100%		7.199,18
2.17.2.2	73954/2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M²	566	R\$	8.087,96			
2.17.3		FORRO							
2.17.3.1	73792/1	FORRO EM PLACA DE GESSO PRE-MOLDADA LISO, ESPESSURA CENTRAL 12MM E NAS BORDAS 30MM, PLACAS 60X60CM, BISOTADO, INCLUSO ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	22	R\$	1.151,33			
2.17.4		COBERTURA							
2.17.4.1	73931/2	ESTRUTURA PARA TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M²	241	R\$	5.930,33			
2.17.4.2	73633	COBERTUR COM TELHA FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M²	241	R\$	11.543,41			
2.17.4.5	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIDO 25CM	M	61	R\$	1.124,91			
2.17.4.4	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, Esp.0,5 CM	M²	59	R\$	1.851,87			
2.17.4.3	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	49	R\$	1.768,89			
2.17.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.17.5.1	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	M	51,00	R\$	841,87			
2.17.5.2	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	R\$	680,88			
2.17.5.3	72316	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	R\$	220,27			
2.17.5.4	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	211,00	R\$	1.168,07			
2.17.5.5	83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	196,00	R\$	2.672,31			
2.17.5.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND.	2,00	R\$	262,52			
2.17.5.7	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/TAMPA	UND.	1,00	R\$	233,22			
2.17.5.8	MERCADO	CENTRO DE MEDIÇÃO MODULADO CONF. PROJETO ELÉTRICO	UND.	1,00	R\$	1.369,47			
2.17.6		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS							
2.17.6.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	116,51			
2.17.6.2	74252/1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,00	R\$	577,36			
2.17.6.3	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$	330,15			
2.17.7		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/HIDRÁULICAS							
2.17.7.1	78598/1	CAIXA D'ÁGUA FIBROCIMENTO 500L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ENTRADA 20MM, COM BOIA 1/2, SAÍDA 25MM E SISTEMA DE LIMPEZA DE LIMPEZA E EXTRASOR 32MM (PADRÃO POPULAR)	UND.	1,00	R\$	385,10			
2.17.7.2	75030/1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$	388,28			
2.17.7.3	75030/2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$	52,91			
2.17.7.4	75030/4	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	R\$	540,02			
2.17.7.5	74217/2	HIDROMETRO 5,00M³/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	R\$	89,35	100%		89,35
2.17.7.6	74102/1	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$	123,69	100%		123,69
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS INTERNOS					R\$	58.192,67			7.893,62
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS INTERNOS + BDI					R\$	69.831,21	13,56%		9.472,94
VALOR TOTAL DA OBRA					R\$	146.494,75	27,72%		14.288,93
VALOR TOTAL DA OBRA + BDI					R\$	175.793,70	9,75%		17.146,71

PATO BRAGADO, 24 DE JUNHO DE 2014.
 MEDIÇÃO DE GLOSA
 O VALOR DESTA MEDIÇÃO DE 04 (QUATRO MIL E QUARENTA E QUATRO REAIS, E SETENTA UM CENTAVOS),
 GLOSA 9,75 %

GIOVANI MALVAZI, PIM
 ENG. CIVIL 71.706/D

Giovani Malvaзи - Pim
 Engenheiro Civil
 CREA 71.706/D Pato Bragado - PR

Eduardo D. Demenighi
 EDUARDO D. DEMENIGHI
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 100412/D



Prefeitura do Município de Pato Bragado

Estado do Paraná

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 14 2013

ASSUNTO: 5º MEDIÇÃO (ADITIVO)

A Secretaria de Ind., Com., Tur. e Des. Econômico do Município de Pato Bragado, Juntamente com o Departamento de Engenharia, neste ato representado pelos senhores **ROGÉRIO GILBERTO SCHERER** e **GIOVANI MALAVAZI FIM**, com Crea nº **PR-71.706/D**, vem através desta atestar que a obra de **CONCLUSÃO DE OBRA PÚBLICA** conforme epigrafe, encontra-se com **100,00% concluída.** (**R\$21.057,41**)
Localizada na Rua Curitiba / Guaíra, Lote: 21, Quadra: 02, Lot. Novo Millenium, Pato Bragado, PR

Lembramos ainda que a mesma esta em conformidade com os memoriais de projetos.

A empresa executora fica deste já, conhecedora que quaisquer vícios ou defeitos oriundos da execução, a mesma fica responsável de refazer sem quaisquer ônus ao Município de Pato Bragado, conforme especificado no Código Civil, vigente no país.

Este relatório, não isenta a empresa de suas responsabilidades, na, já que este tem a função de atestar que a obra, encontra-se com a medição aferida acima.

Nestes termos


GIOVANI MALAVAZI FIM
CREA PR-71.706/D


ROGÉRIO GILBERTO SCHERER
SECRETÁRIO DE ESPORTES E LAZER

RESP. PELO PROJETO:

Nº DA ART:

RESP. PELA EXECUÇÃO:

Nº DA ART:


EDUARDO DANIEL DEMENIGHI
20140180240

EDUARDO D. DEMENIGHI
Engenheiro Civil
CREA/PR 100412/D



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PATO BRAGADO

ENDEREÇO : AV. WILLY BARTH, 2885, CEP: 85.948-000

CONTATO : Fone/Fax: 45 3282-1355 / www.patobragado.pr.gov.br

MUNICÍPIO : PATO BRAGADO-PR

CNPJ: 95.719.472/0001-05

OBRA : PRÉDIO PÚBLICO.

ORÇAMENTO :

DATA : 24/06/2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO : GIOVANI MALVAZI FIM

TÍTULO : ENGENHEIRO CIVIL

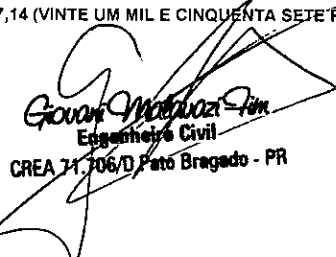
REG. CAU : A45717-5

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (JAN/2013) E SINAPI/PR (JAN/2013)

BDI = 20,00 %

CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)	
1	SERVIÇOS INTERNOS À SER ADITIVADOS									
1.1	PINTURA									
1.1.1	73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	40,32	4,59	6,37	10,96	185,07	256,84	441,91	
	74233/1 FUNDO SELADOR ACRILICO DO TIPO VEDAPREM AMB. EXT. DUAS DEMAOS	M2	566,70	4,20	5,55	9,75	2.380,14	3.145,19	5.525,33	
	EMASSAMENTO COM SELADOR ACRILICO DO TIPO "VEDA TRINCA"	M2	38,54	5,50	3,24	8,74	211,97	124,87	336,84	
1.2	PISOS									
1.2.1	73985/1 RÓDAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	207,80	2,07	9,08	11,15	430,15	1.886,82	2.316,97	
1.2.2	74192/1 SOLEIRA DE MARMORITE E PEITORIL, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	37,90	46,98	15,43	62,41	1.780,54	584,80	2.365,34	
1.3	FECHADURAS									
1.3.1	74068/2 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	12,00	29,91	33,89	63,80	358,92	406,68	765,60	
	PUXADOR DE PORTAS PADRÃO MEDIO	UD	14,00	85,15	8,65	93,80	1.192,10	121,10	1.313,20	
1.5.1	SERVIÇOS EXTERNOS									
1.6	73764/4 PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	60,00	29,32	5,42	34,74	1.759,20	325,20	2.084,40	
1.6.1	74137/4 REFORÇO SOBRE LAJE CONCRETO PARA REGULARIZAÇÃO DE LAJE, ESP. 3CM FCK=20MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,23	285,20	46,51	331,71	2.062,00	336,27	2.398,26	
	VALOR TOTAL A SER ADITIVADOS								17.547,84	21.057,41

O VALOR DESTA QUINTA MEDIÇÃO É DE R\$21.057,14 (VINTE UM MIL E CINQUENTA SETE REAIS E QUARENTA UM CENTAVOS.)


Giovanni Malvazi Fim
 Engenheiro Civil
 CREA 71.706/D Pato Bragado - PR

EDUARDO D. DEMENIGHI
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 100412/D