

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: SLEO08 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO**

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 5.884.793,85

SINAPI									
Base: Junho/2013									
Utilização: 46,51%									
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			
<b>1. MOBILIZAÇÃO</b>									
.1 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	6.000,00	0,00	6.000,00	-	6.000,00		1
<b>2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E PROTEÇÕES</b>									
.1 INSTALACAO PROVISORIA AGUA	1,00	PT	452,25	160,35	452,25	160,35	612,60		3
.2 INSTALILGACAO PROVISORIA EN. ELÉTR BAIXA TENSÃO	1,00	UN	547,82	438,48	547,82	438,48	986,30	73960/1	
.3 POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ	2,00	UN	52,16	102,72	104,32	205,44	309,76		3
.4 BARRACO 14,0x3,30m, INCL ESCRIT E SANITARIOS	1,00	UN	15.358,74	6.171,62	15.358,74	6.171,62	21.530,36		3
.5 GALPÃO ABERTO P/ OFICINA E DEPOSITO (TELHEIRO)	40,00	M2	41,67	100,09	1.666,80	4.003,60	5.670,40	73803/1	
.6 BANDEJA SALVA-VIDAS	238,16	M	167,29	27,19	39.841,79	6.475,57	46.317,36	72817	
.7 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	6,00	M2	227,74	26,22	1.366,44	157,32	1.523,76	74209/1	
.8 ANDAIME METÁLICO - LOCAÇÃO	500,00	M2	4,42	2,42	2.210,00	1.210,00	3.420,00	73618	
.9 LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	11,00	MS	84,20	0,00	926,20	-	926,20		3
.10 LINHA DE VIDA C/ CABO DE AÇO Ø 10mm, E TUBO FGA Ø 3"	111,00	M	39,93	9,07	4.432,23	1.006,77	5.439,00		3
.11 TAPUME DE CHAPA COMPENSADA, INCLUSIVE PINTURA	105,00	M2	9,49	18,82	996,45	1.976,10	2.972,55	74220/1	
.12 GUARDA-CORPO EM MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	222,00	M	40,27	17,59	8.939,94	3.904,98	12.844,92		3
.13 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	80,00	CJ	59,20	0,00	4.736,00	-	4.736,00		3
.14 LOCAÇÃO DE EXTINTOR AGUA PRESSURIZ 10 LITROS	20,00	UN	36,63	0,00	732,60	-	732,60		3
.15 LOCAÇÃO DE EXTINTOR PO QUIMICO 4 KG	16,00	UN	31,92	0,00	510,72	-	510,72		3
.16 LOCAÇÃO DE EXTINTOR CO2 6KG	8,00	UN	129,51	0,00	1.036,08	-	1.036,08		3
<b>3. DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE E TAXAS DIVERSAS</b>									
.1 DESPESAS COM ALIMENT/TRANSPORTE DE FUNCIONARIOS	11,00	MS	6.987,20	0,00	76.859,20	-	76.859,20		1
.2 ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	158,08	0,00	158,08	-	158,08		2
.3 CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	11,00	MS	750,00	0,00	8.250,00	-	8.250,00		1
<b>4. CONSTRUÇÃO</b>									
<b>4.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
.1 ENGENHEIRO DE OBRA - 6h/dia	11,00	MS	0,00	9.791,10	-	107.702,10	107.702,10	2706	
.2 ENGENHEIRO ELETRICISTA - 4h/dia	3,50	MS	0,00	6.527,40	-	22.845,90	22.845,90	2706	
.3 ENGENHEIRO ELETRIC P/ACOMP DAS FUNDAÇÕES - 1h/dia	2,00	MS	0,00	1.631,85	-	3.263,70	3.263,70	2706	
.4 ENGENHEIRO MECANICO - 4h/dia	3,00	MS	0,00	6.527,40	-	19.582,20	19.582,20	2706	
.5 MESTRE DE OBRA	11,00	MS	0,00	5.717,80	-	62.895,80	62.895,80	4069	
.6 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	11,00	MS	0,00	2.824,80	-	31.072,80	31.072,80	2350	
.7 ALMOXARIFE	11,00	MS	0,00	3.194,40	-	35.138,40	35.138,40	253	
.8 TECNICO DE SEGURANÇA	11,00	MS	0,00	5.209,60	-	57.305,60	57.305,60		3
.9 VIGIA	11,00	MS	0,00	2.580,60	-	28.386,60	28.386,60	10508	
<b>4.2. SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									
.1 P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	2,419,60	M2	1,18	0,00	2.855,13	-	2.855,13		1
.2 COPIAS DE PROJETOS	130,00	M2	12,04	0,00	1.565,20	-	1.565,20		3
.3 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	1.500,00	UN	0,25	0,00	375,00	-	375,00		3
.4 PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	2,419,60	M2	4,30	0,00	10.404,28	-	10.404,28		3
.5 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	1,00	CJ	3.225,36	0,00	3.225,36	-	3.225,36		3
<b>4.3. DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA</b>									
.1 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUT DE CONCRETO ARMADO	61,00	M3	0,00	112,74	-	6.877,14	6.877,14	85364	
.2 DEMOLIÇÃO DE EDIF CONVENCIONAL, EXCETO ESTRUT DE CONCRETO	227,00	M3	0,00	19,05	-	4.324,35	4.324,35		3
.3 CARGA MANUAL/REM ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO	576,00	M3	2,55	9,14	1.468,80	5.264,64	6.733,44	72209	
.4 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	11,00	MS	0,00	1.676,40	-	18.440,40	18.440,40		3
<b>4.4. MOVIMENTOS DE TERRA</b>									
.1 LIMPEZA DO TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL	928,12	M2	0,00	1,91	-	1.772,71	1.772,71	73948/16	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: SLEO008 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO**

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 5.894.793,85										SINAPI	
										Base: Junho/2013	
										Utilização: 46,51%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações		
			Material	M. Obra	Material	M. Obra					
2 ESCAVAÇÃO MECANICA C/ TRANSP DO MAT ESCAVADO	185,62	M3	3,77	0,56	699,79	103,95	803,74	72824			
3 ESCAVAÇÃO MANUAL	123,00	M3	0,00	18,28	-	2.248,44	2.248,44	78018			
4 REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	81,00	M3	3,55	12,70	287,55	1.028,70	1.316,25	74015/1			
5 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCUL 6M3	63,00	M3	4,05	6,32	255,15	398,16	653,31	72896			
6 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	63,00	M3	1,89	0,24	119,07	15,12	134,19	72880			
<b>4.5. LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
.1 LOCAÇÃO DE OBRA	471,88	M2	3,82	2,36	1.802,58	1.113,64	2.916,22	73992/1			
<b>4.6. INFRAESTRUTURA</b>											
<b>4.6.1. ESTAQUEAMENTO</b>											
.1 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZ EQUIPAM ESTACA HELICE CONTINUA	1,00	CJ	30.000,00	0,00	30.000,00	-	30.000,00				6
.2 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZ EQUIPAM ESTACA METALICA	1,00	CJ	7.000,00	0,00	7.000,00	-	7.000,00				6
.3 EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 600mm	336,00	M	0,00	65,00	-	21.840,00	21.840,00				6
.4 EXECUÇÃO ESTACA HELICE CONTINUA Ø 700mm	483,00	M	0,00	75,00	-	36.225,00	36.225,00				6
.5 CRAVAÇÃO DE ESTACAS METALICAS, INCLUSIVE EMENDAS	294,00	M	0,00	59,00	-	17.346,00	17.346,00				6
.6 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPa	281,00	M3	346,22	0,00	97.287,82	-	97.287,82	INS 1527			
.7 PERFIL METALICO W250x110KG, L = 16m	21,00	UN	5.252,00	0,00	110.292,00	-	110.292,00				6
.8 AÇO CA-50 5/8" (15,87 MM)	2.002,18	KG	3,54	0,00	7.087,72	-	7.087,72	INS 27			
.9 AÇO CA-50 3/4" (19,05 MM)	4.500,00	KG	3,44	0,00	15.480,00	-	15.480,00	INS 30			
.10 AÇO CA-50 5/16" (7,94 MM)	2.859,00	KG	3,79	0,00	10.835,61	-	10.835,61	INS 33			
<b>4.6.2. BLOCOS</b>											
.1 CONCRETO USIN BOMBEADO FCK 35MPa, C/ LANÇAM/ADENSAM	210,30	M3	420,31	31,91	88.391,19	6.710,67	95.101,86	74138/5			
.2 FORMA DE MADEIRA	410,20	M2	17,94	18,14	7.358,99	7.441,03	14.800,02	5651			
.3 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	1.135,00	KG	4,67	1,81	5.300,45	2.054,35	7.354,80	73942/2			
.4 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	667,00	KG	4,19	1,88	2.794,73	1.253,96	4.048,69	74254/2			
.5 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0mm	5.451,10	KG	4,02	1,32	21.913,42	7.195,45	29.108,87	74254/1			
.6 ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	48,00	UN	66,31	0,00	3.182,88	-	3.182,88	74022/30			
<b>4.6.3. VIGAS DE FUNDAÇÃO/DUTOS/POÇO ELEVADOR</b>											
.1 LASTRO DE CONCRETO esp = 3 cm	42,00	M2	4,58	7,81	192,36	328,02	520,38	73907/6			
.2 LONA PLASTICA PRETA	46,20	M2	0,87	2,10	40,19	97,02	137,21	68053			
.3 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	42,00	M2	2,90	1,58	121,80	66,36	188,16				3
.4 CONCRETO USIN BOMBEADO FCK 35MPa, C/ LANÇAM/ADENSAM	48,27	M3	420,31	31,91	20.288,36	1.540,30	21.828,66	74138/5			
.5 FORMA DE MADEIRA	494,16	M2	17,94	18,14	8.865,23	8.964,06	17.829,29	5651			
.6 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	247,50	KG	4,67	1,81	1.156,76	448,34	1.605,10	73942/2			
.7 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	1.070,50	KG	4,19	1,88	4.485,40	2.012,54	6.497,94	74254/2			
.8 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0mm	1.736,30	KG	4,02	1,32	6.979,93	2.291,92	9.271,85	74254/1			
.9 ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	24,00	UN	66,31	0,00	1.591,44	-	1.591,44	74022/30			
<b>4.7. SUPRAESTRUTURA</b>											
.1 CONCRETO USIN BOMBEADO FCK 35MPa, C/ LANÇAM/ADENSAM	583,30	M3	420,31	31,91	245.166,82	18.613,10	263.779,92	74138/5			
.2 FORMA P/ ESTRUT DE CONCRETO C/ COMP RESIN 12mm REAP 3x	5.546,90	M2	13,83	11,47	76.713,63	63.622,94	140.336,57	84215			
.3 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	21.291,20	KG	4,19	1,88	89.210,13	40.027,46	129.237,59	74254/2			
.4 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16,0 A 25,0mm	14.759,40	KG	4,02	1,32	59.332,79	19.482,41	78.815,20	74254/1			
.5 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	5.150,70	KG	4,67	1,81	24.053,77	9.322,77	33.376,54	73942/2			
.6 ENSAIO DE RESIST A COMPRESSÃO EM CONCRETO	232,00	UN	66,31	0,00	15.383,92	-	15.383,92	74022/30			
<b>4.8. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>											
<b>4.8.1. ALVENARIAS</b>											
.1 LOCAÇÃO DE ALVENARIA	745,28	M	0,00	2,90	-	2.161,31	2.161,31				3
.2 ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	1.340,29	M2	28,22	19,75	37.822,98	26.470,73	64.293,71	73935/2			

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: SLEO08 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO										SINAPI	
Empresa Proponente:										Base: Junho/2013	
Valor: R\$ 5.884.793,85										Utilização: 46,51%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações		
			Material	M. Obra	Material	M. Obra					
3 ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM e = 10CM	327,42	M2	30,64	30,79	10.032,15	10.081,26	20.113,41	72131			
4 ALVENARIA TIJOLO MACICO 5X10X20CM e = 20CM	1.166,10	M2	56,10	39,33	65.418,21	45.862,71	111.280,92	6519			
5 ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA	745,28	M	5,16	4,76	3.845,64	3.547,53	7.393,17	73988/1			
<b>4.8.2. DIVISORIAS LEVES</b>											
1 DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO	100,29	M2	58,80	17,46	5.897,05	1.751,06	7.648,11		3		
2 DIVISORIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO COM LÁ DE ROCHA	870,62	M2	73,50	17,46	63.990,57	15.201,03	79.191,60		3		
3 DIVISORIA DE GESSO ACARTON RESISTENTE A UMIDADE	652,69	M2	112,35	17,46	73.329,72	11.395,97	84.725,69		3		
4 DIVISORIA 35mm C/ MONT/RODAP DUPLOS ALUMIN INCL PORTAS, COLOCADA	31,54	M2	96,29	0,00	3.036,99	-	3.036,99		3		
5 VIDRO LISO COMUM TRANSP e = 4mm P/ DIVISORIA	7,50	M2	60,48	8,16	453,60	61,20	514,80	72117			
<b>4.9. COBERTURAS E FORROS</b>											
<b>4.9.1. COBERTURAS</b>											
1 ESTRUT METALICA	393,00	M2	36,60	15,84	14.383,80	6.225,12	20.608,92	72110			
2 COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO 8mm, INCL ACESSORIOS	393,00	M2	34,08	4,72	13.393,44	1.854,96	15.248,40	84035			
3 CALHA EM CHAPA DE ACO GALVAN N.24, DESENV 50CM	41,18	M	25,74	9,98	1.059,97	410,98	1.470,95	72105			
4 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA	84,97	M	40,71	3,62	3.459,13	307,59	3.766,72		3		
5 CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO DOBRADA	174,53	M	60,72	3,62	10.597,46	631,80	11.229,26		3		
6 CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	100,00	M	63,96	12,99	6.396,00	1.299,00	7.695,00		3		
<b>4.9.2. FORROS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS E PINTURAS DE LAJES</b>											
1 FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250x16mm INCLUSIVE PERFILARIA	1.147,33	M2	42,70	13,13	48.990,99	15.064,44	64.055,43		3		
2 FORRO DE GESSO ACARTONADO (INC PERFIS E FITAMENTO)	771,44	M2	37,00	21,57	28.543,28	16.639,96	45.183,24		3		
3 ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	130,00	UN	12,00	2,57	1.560,00	334,10	1.894,10		3		
4 NEGATIVO DE GESSO	1.005,16	M	4,89	3,21	4.915,23	3.226,56	8.141,79		3		
5 TABEIRA DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80 cm	603,09	M	23,00	12,13	13.871,07	7.315,48	21.186,55		3		
6 CHAPISCO 1:3 (C:AR), e = 0,5CM, PREP MANUAL	241,97	M2	1,48	2,19	358,12	529,91	888,03	73928/2			
7 MASSA UNICA 20 mm ARGAMASSA REGULAR	241,97	M2	4,15	14,67	1.004,18	3.549,70	4.553,88		3		
8 SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	1.807,26	M2	0,43	1,81	777,12	3.271,14	4.048,26	74233/1			
9 MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	1.528,39	M2	3,79	4,68	5.792,60	7.152,87	12.945,47	73955/2			
10 FILME DE POLIETILENO P/ AMBIENTES INTERNOS, 2 DEMÃOS	1.528,39	M2	2,98	4,68	4.554,60	7.152,87	11.707,47	73750/1			
11 REQUADRO EM FORRO P/ INSTAL DE UNID EVAP DE AR CONDICIONADO	48,00	M	8,40	13,13	403,20	630,24	1.033,44		3		
12 REQUADRO EM FORRO PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE	422,00	UN	5,25	13,13	2.215,50	5.540,86	7.756,36		3		
<b>4.10. IMPERMEABILIZAÇÕES, PROTEÇÕES, ISOLAMENTOS E DRENAGEM</b>											
1 REGULARIZ PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	48,85	M2	8,91	6,74	435,25	329,25	764,50	73920/2			
2 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMÃOS	98,00	M2	5,94	10,67	582,12	1.045,66	1.627,78		3		
3 IMPERMEABILIZ COM MANTA ASFALTICA 4mm, INCL PRIMER	48,85	M2	42,18	11,56	2.060,49	564,71	2.625,20	83738			
4 IMPERMEAB DE SUPERF C/ REVESTIM BICOMP SEMI FLEXIVEL	14,00	M2	3,41	2,86	47,74	40,04	87,78		3		
5 FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM C/ MANTA	48,85	M2	0,98	2,29	47,87	111,87	159,74		3		
6 PROTEÇÃO MECANICA e = 2,5cm C/ ARG CIM:AR - 1:3	48,85	M2	5,93	10,59	289,68	517,32	807,00	83749			
7 TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERMEABILIZ C/ MANTA	48,85	M2	0,00	2,46	-	120,17	120,17		3		
<b>4.11. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>											
<b>4.11.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>											
1 LASTRO DE BRITA	7,00	M3	50,66	15,24	354,62	106,68	461,30	74164/4			
2 CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO IMPERMEÁVEL e = 10 cm	95,00	M2	41,80	13,99	3.971,00	1.329,05	5.300,05		3		
3 CONTRAPISO ARGAMASSA TRACO 1:4 (C:AR) e = 3,5 cm	2.284,20	M2	8,98	15,04	20.512,12	34.354,37	54.866,49	73919/9			
4 PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	219,00	M2	122,65	14,52	26.860,35	3.179,88	30.040,23		3		
5 DEGRAU DE BASALTO POLIDO	216,00	M	65,12	17,78	14.065,92	3.840,48	17.906,40		3		
6 ESPELHO P/ DEGRAU DE BASALTO POLIDO	216,00	M	66,07	17,78	14.271,12	3.840,48	18.111,60		3		

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: SLEO008 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO										SINAPI	
Empresa Proponente:										Base: Junho/2013	
Valor: R\$ 5.894.793,85										Utilização: 46,51%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações		
			Material	M. Obra	Material	M. Obra					
.7	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS	216,00	M	13,25	2,31	2.862,00	498,96	3.360,96		3	
.8	PISO CERAMICO DE 1ª QUALIDADE, PEI4 TP 30X30cm	377,34	M2	20,39	12,55	7.693,96	4.735,62	12.429,58	74108/1		
.9	EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO	1.355,21	M2	1,23	6,35	1.666,91	8.605,58	10.272,49		3	
.10	PISO VINILICO PLACAS 30x30cm, e = 3,2mm C/ FLASH	1.355,21	M2	69,99	3,09	94.851,15	4.187,60	99.038,75	72186		
.11	LIMPEZA DE PISO VINILICO C/APLIC CERA IMPERMEABILIZ	1.355,21	M2	4,81	7,32	6.518,56	9.920,14	16.438,70	73948/12		
.12	RODAPE MDF h = 7 cm, e = 2 cm	542,40	M	7,83	8,68	4.246,99	4.708,03	8.955,02		3	
.13	RODAPE DE BASALTO 10cm	100,73	M	23,32	12,68	2.349,02	1.277,26	3.626,28		3	
.14	PISO CIMENTADO CIM:AR 1:3 ACABAM LISO e = 3 cm	483,20	M2	14,09	26,77	6.808,29	12.935,26	19.743,55	84174		
<b>4.11. 2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>											
.1	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO/ESP. 8CM	413,50	M2	39,14	3,90				73764/4		
.2	PISOGAMA DE CONCRETO PRE-MOLDADO	254,00	M2	42,55	3,90	16.184,39	1.612,65	17.797,04		3	
.3	ENVELOPAMENTO EM CONCR ARMADO DE TUBULAÇÕES SUJEITAS A TRANSITO	30,00	M	56,23	14,52					3	
.4	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12x15x30x100cm	75,00	M	15,48	11,81	1.686,90	435,60	2.122,50			
<b>4.11. 3. AJARDINAMENTO</b>											
.1	LEIVA EM PLACA COLOCADA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL	64,00	M2	13,93	11,17	891,52	714,88	1.606,40		3	
<b>4.12. REVESTIMENTOS</b>											
<b>4.12. 1. REVESTIMENTOS INTERNOS</b>											
.1	CHAPISCO 1:3 (C:AR), e = 0,5CM	2.040,81	M2	1,48	2,19	3.020,40	4.469,37	7.489,77	73928/2		
.2	MASSA UNICA e = 20mm	2.040,81	M2	5,19	12,41	10.591,80	25.326,45	35.918,25	73927/9		
.3	CERAMICA P/PAREDES GL A, PEI-4, 30X30cm, C/ ARG COLANTE	751,00	M2	15,60	5,51	11.715,60	4.138,01	15.853,61	74108/1		
<b>4.12. 2. REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>											
.1	CHAPISCO 1:3 (C:AR), e = 0,5CM	2.006,00	M2	1,48	2,19	2.968,88	4.393,14	7.362,02	73928/2		
.2	MASSA UNICA e = 20mm	2.006,00	M2	5,19	12,41	10.411,14	24.894,46	35.305,60	73927/9		
.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	219,00	M2	53,18	27,84	11.646,42	6.096,96	17.743,38		3	
.4	PEITORIL DE BASALTO	235,00	M	63,96	12,68	15.030,60	2.979,80	18.010,40		3	
<b>4.13. ESQUADRIAS</b>											
<b>4.13. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>											
.1	PORTA DE MADEIRA 90x210cm P/ ACAB C/ CERA/VERNIZ	88,00	UN	357,24	63,36	31.437,12	5.575,68	37.012,80	73910/7		
.2	PORTA DE MADEIRA 170x210cm 2FELS P/ ACAB C/CERA/VERNIZ	2,00	UN	537,42	66,77	1.074,84	133,54	1.208,38		3	
<b>4.13. 2. ESQUADRIAS METALICAS</b>											
.1	CAXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	67,18	M2	573,48	27,62	38.526,39	1.855,51	40.381,90		3	
.2	CAXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO	406,17	M2	291,48	27,62	118.390,43	11.218,42	129.608,85		3	
.3	GRADE DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO P/O 2º PAVIM	90,42	M2	314,14	28,27	28.404,54	2.556,17	30.960,71		3	
.4	ESCALA TIPO MARINHEIRO C/ ARCO DE PROTEÇÃO	11,00	M	495,37	18,14	5.449,07	199,54	5.648,61		3	
.5	CORRIMAO EM TUBO METALICO Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	82,00	M	102,26	66,55	8.385,32	5.457,10	13.842,42		3	
.6	CORRIMAO TUBO METALICO Ø 50mm C/ GUARDA CORPO	35,00	M	220,96	133,10	7.733,60	4.658,50	12.392,10		3	
<b>4.14. FERRAGENS</b>											
.1	FECHADURA PARA PORTA METALICA	13,00	UN	86,77	23,69	1.128,01	307,97	1.435,98	74068/6		
.2	FECHADURA P/ PORTA DE MADEIRA E DIVISÓRIA	64,00	UN	112,57	22,87	7.204,48	1.463,68	8.668,16	74070/1		
.3	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO	24,00	UN	135,58	22,87	3.253,92	548,88	3.802,80	74069/2		
<b>4.15. VIDRAÇARIAS</b>											
.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4mm	402,40	M2	60,48	8,16	24.337,15	3.283,58	27.620,73	72117		
.2	VIDRO LAMINADO 6mm (3+3mm) - COLOCADO	3,80	M2	206,98	0,00	786,52	-	786,52		3	
.3	VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10mm	3,15	M2	176,90	9,07	557,24	28,57	585,81	72120		

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: SLEO008 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO										SINAPI	
Empresa Proponente:										Base: Junho/2013	
Valor: R\$ 5.884.793,85										Código SINAPI	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Observações	Código SINAPI	Observações	
			Material	M. Obra	Material	M. Obra					
4. MOLLA HIDRAULICA DE PISO P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	750,41	10,18	750,41	10,18	760,59	84886			
5. PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	1,00	PR	420,00	31,50	420,00	31,50	451,50			3	
<b>4.16. PINTURAS</b>											
<b>4.16.1. PINTURAS INTERNAS</b>											
.1. SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	4.537,01	M2	0,43	1,81	1.950,91	8.211,99	10.162,90	74233/1			
.2. MASSA CORRIDA DUAS DEMÃOS	4.537,01	M2	3,79	4,68	17.195,27	21.233,21	38.428,48	73955/2			
.3. PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT. DUAS DEMÃOS	4.537,01	M2	2,77	4,68	12.567,52	21.233,21	33.800,73	73954/002			
.4. PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS	582,59	M2	4,86	6,88	2.831,39	4.008,22	6.839,61	84679		3	
.5. SELADOR SOBRE MADEIRA C/ ACABAM A VISTA 2 DEMÃOS	582,59	M2	7,35	12,99	4.282,04	7.567,84	11.849,88				
.6. PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	51,00	M2	5,40	14,52	275,40	740,52	1.015,92	6067			
.7. PINTURA LATEX PVA P/ TABEIRA DE GESSO, 2 DEMÃOS	482,50	M2	2,98	4,68	1.437,85	2.258,10	3.695,95	73750/1			
<b>4.16.2. PINTURAS EXTERNAS</b>											
.1. SELADOR ACRILICO P/ AMBIENTES INT/EXT UMA DEMÃO	1.705,48	M2	0,43	1,81	733,36	3.086,92	3.820,28	74233/1			
.2. APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	1.705,48	M2	7,63	5,87	13.012,81	10.011,17	23.023,98	73746/1			
.3. PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMÃOS	1.705,48	M2	2,77	4,68	4.724,18	7.981,65	12.705,83	73954/002			
.4. PINTURA ESMALTE BRILH. SICALHA/COND.-2 DEMÃOS	261,68	M	2,86	9,45	748,40	2.472,88	3.221,28			3	
.5. DEMARCAÇÃO C/ TINTA ACR PARA PISOS	331,00	M	0,44	4,86	145,64	1.608,66	1.754,30	41595			
<b>4.17. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS</b>											
<b>4.17.1. EQUIPAMENTOS SANITARIOS</b>											
.1. TORNEIRA CROMADA DE PAREDE TUBO MOVEL, PARA PIA	5,00	UN	147,56	9,82	737,80	49,10	786,90	73949/4			
.2. TORNEIRA CROMADA 1/2 - SERVIÇO	3,00	UN	62,44	12,76	187,32	38,28	225,60	73949/5			
.3. LAVATORIO DE LOUCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA FECHAM AUTOMATICO	28,00	UN	585,50	60,13	16.394,00	1.683,64	18.077,64			3	
.4. BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	4,00	UN	218,61	80,17	874,44	320,68	1.195,12			3	
.5. VASO SANITARIO ELEVADO P/ PPNE SEM ABERT FRONTAL	24,00	UN	509,61	80,17	12.230,64	1.924,08	14.154,72			3	
.6. VALVULA DESC 1 1/2" C/ REG, ACAB METAL CROMA	28,00	UN	148,50	15,33	4.158,00	429,24	4.587,24	40729			
.7. PAPELEIRA METALICA	10,00	UN	33,55	3,08	335,50	30,80	366,30			3	
.8. PAPELEIRA METALICA TIPO ROLÃO	12,00	UN	84,00	6,16	1.008,00	73,92	1.081,92			3	
.9. TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	28,00	UN	58,17	4,62	1.628,76	129,36	1.758,12			3	
.10. PORTA SABONETE LIQUIDO	28,00	UN	22,37	3,81	626,36	106,68	733,04	73947/12			
.11. ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMINIO	6,72	M2	204,43	32,66	1.373,77	219,48	1.593,25	74125/2			
.12. REGISTRO GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA	28,00	UN	62,17	11,97	1.740,76	335,16	2.075,92	74176/1			
.13. BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	48,00	UN	136,50	18,85	6.552,00	904,80	7.456,80			3	
.14. BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTA DE SANITÁRIO	24,00	UN	115,50	18,85	2.772,00	452,40	3.224,40			3	
<b>4.17.2. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA</b>											
.1. RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000 LITROS	2,00	UN	2.203,19	235,56	4.406,38	471,12	4.877,50			3	
.2. RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 8.000 LITROS	1,00	UN	1.904,19	226,20	1.904,19	226,20	2.130,39			3	
.3. RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 5.000 LITROS	2,00	UN	1.504,19	226,20	3.008,38	452,40	3.460,78			3	
.4. TORNEIRA BOIA	5,00	UN	45,15	10,03	225,75	50,15	275,90			3	
.5. REGISTRO GAVETA BRUTO 2"	6,00	UN	97,01	16,69	582,06	100,14	682,20	74181/1			
.6. REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	6,00	UN	30,93	13,03	185,58	78,18	263,76			3	
.7. TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA Ø 60mm, INCL. CONEXÕES	18,00	M	21,34	13,74	384,12	247,32	631,44	75030/5			
.8. TUBO DE PVC ÁGUA Ø 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	85,00	M	11,51	11,78	978,35	1.001,30	1.979,65	75030/4			
.9. TUBO DE PVC ÁGUA Ø 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	44,00	M	10,49	9,82	461,56	432,08	893,64	75030/3			
.10. TUBO DE PVC ÁGUA Ø 32 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	46,00	M	7,72	8,83	355,12	406,18	761,30	75030/2			
.11. TUBO DE PVC ÁGUA Ø 25 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	62,00	M	3,61	7,85	223,82	486,70	710,52	75030/1			
.12. TUBO PVC ÁGUA Ø 20 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	15,00	M	2,67	6,94	40,05	104,10	144,15	75030/8			
.13. MOTO BOMBA PARA RECALQUE	2,00	CJ	2.466,02	40,09	4.932,04	80,18	5.012,22			3	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: SLEO008 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO										SINAPI	
Empresa Proponente:										Base: Junho/2013	
Valor: R\$ 5.894.793,85										Utilização: 46,51%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações		
			Material	M. Obra	Material	M. Obra					
<b>4.17.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>											
.1 TUBO PVC ESGOTO Ø 150 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	30,00	M	38,85	7,29	1.165,50	218,70	1.384,20	74168/1			
.2 TUBO PVC ESGOTO Ø 100 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	214,00	M	10,17	21,40	2.176,38	4.579,60	6.755,98	74165/4			
.3 TUBO PVC ESGOTO Ø 75 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	7,50	M	8,90	20,61	66,75	154,58	221,33	74165/3			
.4 TUBO PVC ESGOTO Ø 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	77,20	M	6,88	14,72	531,14	1.136,38	1.667,52	74165/2			
.5 TUBO PVC ESGOTO Ø 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	32,00	M	4,18	11,78	133,76	376,96	510,72	74165/1			
.6 CAIXA SIFON PVC 150X150X50MM COM GRELHA RED BRANCA	32,00	UN	18,92	9,43	605,44	301,76	907,20	40777			
.7 CAIXA GORDURA PVC Ø 250mm, SAIDA 75mm C/ TAMPA ALUM	4,00	UN	33,91	29,45	135,64	117,80	253,44	74225/1			
.8 CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm	20,00	UN	56,24	54,17	1.124,80	1.083,40	2.208,20	72286			
.9 TAMPA PI CX INSP EM CONCR ARMADO 60x60x5 cm	20,00	UN	13,18	3,62	263,60	72,40	336,00	6171			
.10 FILTRO ANAERÓBIO V = 14,14 m³	1,00	UN	4.150,00	400,00	4.150,00	400,00	4.550,00		3		
.11 FOSSA SEPTICA V = 17 m³	1,00	UN	4.900,00	400,00	4.900,00	400,00	5.300,00		3		
<b>4.17.4. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO</b>											
.1 TUBO PVC ESGOTO Ø 75 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	48,00	M	8,90	20,61	427,20	989,28	1.416,48	74165/3			
.2 TUBO PVC ESGOTO Ø 100 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	98,00	M	10,17	21,40	996,66	2.097,20	3.093,86	74165/4			
<b>4.18. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>											
.1 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	21,00	UN	96,60	11,68	2.028,60	245,28	2.273,88		3		
.2 REATOR INVERSOR P/ ILM EMERGÊNCIA	122,00	UN	147,00	11,39	17.934,00	1.389,58	19.323,58		3		
.3 PORTA CORTA FOGO	16,00	UN	643,46	83,08	10.295,36	1.329,28	11.624,64	73632			
.4 LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGÊNCIA, 48 LEDS	52,00	PÇ	38,04	23,34	1.978,08	1.213,68	3.191,76		3		
.5 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	432,07	5,66	864,14	11,32	875,46	72554			
.6 ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO	5,00	UN	47,20	21,30	236,00	106,50	342,50		3		
.7 ABRIGO HIDR 90x60cm, C/REG GLOBO 2 1/2" E MANG 25m	5,00	UN	759,31	89,08	3.796,55	445,40	4.241,95	72284			
.8 TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2, INCLUSIVE CONEXOES	57,00	M	63,60	35,69	3.625,20	2.034,33	5.659,53	73976/8			
.9 TEE FERRO GALVANIZADO 90G 2 1/2"	7,00	UN	49,34	16,03	345,38	112,21	457,59	72715			
.10 JOELHO FERRO GALV 90G 2 1/2"	6,00	UN	40,80	14,14	244,80	84,84	329,64	72302			
.11 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	3,00	UN	243,23	22,57	729,69	67,71	797,40	74180/1			
.12 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO INCENDIO	1,00	UN	120,00	18,77	120,00	18,77	138,77		3		
.13 PLACAS (PI/EXTINTOR/HIDRANTES/PROIBIDO FUMAR)	10,00	UN	20,50	1,95	205,00	19,50	224,50		3		
.14 SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	1,00	CJ	5.000,00	3.200,00	5.000,00	3.200,00	8.200,00		3		
.15 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	1,00	UN	787,50	77,78	787,50	77,78	865,28		3		
.16 BOMBA CENTRIFUGA 2,5 CV C/ ACESSORIOS	2,00	UN	1.350,00	150,80	2.700,00	301,60	3.001,60		3		
<b>4.19. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES</b>											
<b>4.19.1. ELETRODUTO/ELETRICALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS</b>											
<b>4.19.1.1. ELETRODUTO GALVANIZADO</b>											
.1 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3/4"	1.905,00	M	9,81	2,94	18.688,05	5.600,70	24.288,75		6		
.2 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1"	474,00	M	13,41	4,02	6.356,34	1.905,48	8.261,82		6		
.3 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/4"	276,00	M	17,66	11,63	4.874,16	3.209,88	8.084,04		6		
.4 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 2"	57,00	M	25,18	15,65	1.435,26	892,05	2.327,31	72311			
.5 ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO 3"	36,00	M	45,46	21,18	1.636,56	762,48	2.399,04	72316			
<b>4.19.1.2. ELETROCALHA PERFORADA</b>											
.1 ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 50X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	60,00	M	69,56	20,15	4.173,60	1.209,00	5.382,60		6		
.2 ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 150X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	126,00	M	153,20	26,67	19.303,20	3.360,42	22.663,62		6		
.3 ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 300X50 MM EM "U" CHAPA #16 C/ TAMPA C/ ACESSÓRIOS	21,00	M	236,84	33,19	4.973,64	696,99	5.670,63		6		

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: SLEO08 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO**

Empresa Proponente:

Valor: R\$ 5.884.793,85										SINAPI	
										Base: Junho/2013	
										Utilização: 46,51%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações		
			Material	M. Obra	Material	M. Obra					
<b>4.19.1.3. PERFILADO</b>											
.1 PERFILADO PERFORADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS	594,00	M	38,09	15,03	22.625,46	8.927,82	31.553,28			6	
<b>4.19.1.4. CANALETA DE ALUMÍNIO</b>											
.1 DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA C/ ACESSÓRIOS	762,00	M	48,22	14,47	36.743,64	11.026,14	47.769,78			6	
<b>4.19.1.4.1. ACESSÓRIOS</b>											
.1 PORTA EQUIP PIDUTO ALUM P/ ATÉ 2 TOMADAS 2P+T	299,00	UN	10,28	3,08	3.073,72	920,92	3.994,64			6	
.2 PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ ATÉ 4 TOMADAS RJ-45	120,00	UN	11,76	3,53	1.411,20	423,60	1.834,80			6	
.3 PORTA EQUIP PIDUTO ALUM P/ ATÉ 3 BLOCOS	168,00	UN	10,28	3,08	1.727,04	517,44	2.244,48			6	
<b>4.19.1.5. CANALETAS</b>											
.1 CANALETA VENTILADA 40CM X 20CM	2,00	M	254,50	139,98	509,00	279,96	788,96			6	
.2 CANALETA FECHADA C/ TAMPA XADREZ 40CM X 20CM	2,00	M	321,50	152,40	643,00	304,80	947,80			6	
<b>4.19.2. COMPONENTES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>4.19.2.1. CONDULETES</b>											
<b>4.19.2.1.1. CONDULETE DE ALUMÍNIO</b>											
.1 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	320,00	UN	8,86	2,96	2.835,20	947,20	3.782,40	73861/17		6	
.2 CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	113,00	UN	6,84	2,77	772,92	313,01	1.085,93	73861/18		6	
.3 CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	96,00	UN	6,84	2,77	656,64	265,92	922,56	73861/18		6	
.4 CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	17,00	UN	31,19	5,92	530,23	100,64	630,87	83471		6	
.5 CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	8,00	UN	127,12	5,10	1.016,96	40,80	1.057,76			6	
<b>4.19.2.2. CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS</b>											
<b>4.19.2.2.1. CAIXA EM AÇO</b>											
.1 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO 50X100MM DE EMBUTIR	5,00	UN	0,88	3,13	4,40	15,65	20,05	83440		6	
.2 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO 100X100MM DE EMBUTIR, OITAVADA	43,00	UN	1,77	3,13	76,11	134,59	210,70	83438		6	
.3 CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO 100X100MM QUADRADA	239,00	UN	1,85	3,13	442,15	748,07	1.190,22			6	
.4 CAIXA DE PASSAGEM COM ESPELHO CEGO 150x150MM QUADRADA	4,00	UN	2,85	3,13	11,40	12,52	23,92			6	
<b>4.19.2.2.2. CAIXA DE ALVENARIA</b>											
.1 CAIXA DE INSPEÇÃO 40x40x50CM, COM TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	399,05	245,90	399,05	245,90	644,95			6	
<b>4.19.2.3. TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES</b>											
.1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	43,00	UN	2,97	4,32	127,71	185,76	313,47	72331		6	
.2 INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	35,00	UN	4,37	5,36	152,95	187,60	340,55	72332		6	
.3 INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	10,00	UN	10,11	9,43	101,10	94,30	195,40	83467		6	
.4 INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	4,00	UN	4,36	4,32	17,44	17,28	34,72	72334		6	
.5 INTERRUPTOR PULSADOR 1 TECLA	22,00	UN	5,85	4,38	128,70	96,36	225,06	83403		6	
.6 PLACA ESPELHO CEGO PARA CAIXA 4X4"	221,00	UN	2,97	0,77	656,37	170,17	826,54	72336		6	
.7 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - PRETA	206,00	UN	5,80	1,74	1.194,80	358,44	1.553,24			6	
.8 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - VERMELHA	253,00	UN	5,80	1,74	1.467,40	440,22	1.907,62			6	
.9 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - PRETA	21,00	UN	7,35	2,21	154,35	46,41	200,76			6	
.10 TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - VERMELHA	51,00	UN	7,35	2,21	374,85	112,71	487,56			6	
.11 CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	411,00	UN	11,56	3,47	4.751,16	1.426,17	6.177,33			6	
<b>4.19.2.4. FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS</b>											
<b>4.19.2.4.1. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO POLIOLEFINA 450/750V</b>											
.1 CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2.5MM2	17.450,00	M	0,97	0,55	16.926,50	9.597,50	26.524,00			6	
<b>4.19.2.4.2. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 450/750V</b>											
.1 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 2.5 MM2	240,00	M	1,58	0,55	379,20	132,00	511,20	73860/09		6	
.2 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 6 MM2	320,00	M	3,15	1,43	1.008,00	457,60	1.465,60	73860/10		6	
.3 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 10 MM2	130,00	M	5,54	1,63	720,20	211,90	932,10	73860/11		6	

PLANILHA DE ORÇAMENTO												SINAPI	
OBRA: SLEO008 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO												Base: Junho/2013	
Empresa Proponente:												Utilização: 46,51%	
Valor: R\$ 5.884.793,85												Código SINAPI	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Observações	Código SINAPI	Observações			
			Material	M. Obra	Material	M. Obra							
4 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 16 MM2	60,00	M	6,42	1,83	385,20	109,80	495,00	73860/12					
5 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 750V 50 MM2	30,00	M	17,97	4,07	539,10	122,10	661,20	73860/14					
<b>4.19.2.4.3. CABO FLEXIVEL DE COBRE ISOLACAO PVC 0,6/1KV</b>													
.1 CABO DE COBRE ISOL. PVC RESIST CHAMA 0,6/ 1KV 2,5 MM2	210,00	M	1,96	0,55	411,60	115,50	527,10	73860/09					
<b>4.19.2.4.4. CABO DE COBRE ISOLACAO EPR 0,6/1KV</b>													
.1 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 6 MM2	1.300,00	M	2,11	1,10	2.743,00	1.430,00	4.173,00			6			
.2 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 10 MM2	520,00	M	3,53	2,82	1.835,60	1.466,40	3.302,00			6			
.3 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 16 MM2	90,00	M	7,44	5,32	669,60	478,80	1.148,40			6			
.4 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 35 MM2	140,00	M	11,35	7,82	1.589,00	1.094,80	2.683,80			6			
.5 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 95 MM2	150,00	M	40,56	9,85	6.084,00	1.477,50	7.561,50			6			
.6 CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 0,6/1 KV 185 MM2	100,00	M	114,36	14,06	11.436,00	1.406,00	12.842,00			6			
<b>4.19.2.4.5. CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)</b>													
.1 CABO MULTIPOLAR 3X1,0MM2	411,00	M	1,86	0,59	764,46	242,49	1.006,95			6			
<b>4.19.2.4.6. OUTROS CABOS</b>													
.1 CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 22AWG	220,00	M	0,47	0,42	103,40	92,40	195,80			6			
.2 CABO FLEXIVEL BLINDADO TIPO MANGA COM 4 CONDUTORES DE BITOLA 26AWG	70,00	M	0,43	0,42	30,10	29,40	59,50			6			
<b>4.19.2.4.7. ACESSÓRIOS</b>													
.1 ACESSÓRIOS PARA CABOS: FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, IDENTIFICADORES, SOLDAS, ETC.	1,00	UN	691,33	507,74	691,33	507,74	1.199,07			6			
<b>4.19.3. QUADROS ELETRICOS</b>													
<b>4.19.3.1. QUADROS</b>													
.1 QGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	19.141,50	6.542,45	19.141,50	6.542,45	25.683,95			6			
.2 QDIT-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.183,50	355,05	1.183,50	355,05	1.538,55			6			
.3 QDIT-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	2.744,50	823,35	2.744,50	823,35	3.567,85			6			
.4 QDIT-3P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.485,00	445,50	1.485,00	445,50	1.930,50			6			
.5 QDIT-4P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.485,00	445,50	1.485,00	445,50	1.930,50			6			
.6 QDIT-5P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DR'S), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.485,00	445,50	1.485,00	445,50	1.930,50			6			
.7 QDEE-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	2.744,50	823,35	2.744,50	823,35	3.567,85			6			
.8 QDEE-3P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.485,00	445,50	1.485,00	445,50	1.930,50			6			
.9 QDEE-4P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.485,00	445,50	1.485,00	445,50	1.930,50			6			
.10 QDEE-5P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.485,00	445,50	1.485,00	445,50	1.930,50			6			
.11 QFAC-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	2.744,50	823,35	2.744,50	823,35	3.567,85			6			
.12 QFAC-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	1.485,00	445,50	1.485,00	445,50	1.930,50			6			



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: SLEO08 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO												SINAPI	
Empresa Proponente:												Base:	Junho/2013
Valor: R\$ 5.884.793,85												Código	Observações
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações				
			Material	M. Obra	Material	M. Obra							
.13 QFAC-COB. COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME QUADRO DE CARGAS	1,00	UN	720,50	216,15	720,50	216,15	936,65		6				
.14 QF-BOMBAS INCÊNDIO, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO DE PPCI	1,00	UN	1.338,80	401,64	1.338,80	401,64	1.740,44		6				
<b>4.19.3.2. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO</b>													
.1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 16A 4,5KA 240V	44,00	UN	4,95	3,00	217,80	132,00	349,80		6				
.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 20A 4,5KA 240V	119,00	UN	4,95	3,00	589,05	357,00	946,05		6				
.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 25A 10KA 380V	1,00	UN	258,50	18,85	258,50	18,85	277,35		6				
.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 32A 10KA 380V	8,00	UN	258,50	18,85	2.068,00	150,80	2.218,80		6				
.5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 40A 10KA 380V	1,00	UN	258,50	18,85	258,50	18,85	277,35		6				
.6 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 50A 10KA 380V	2,00	UN	258,50	18,85	517,00	37,70	554,70		6				
.7 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A 10KA 380V	3,00	UN	258,50	18,85	775,50	56,55	832,05		6				
.8 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A 10KA 380V	1,00	UN	258,50	18,85	258,50	18,85	277,35		6				
.9 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A 18KA/380V	2,00	UN	151,80	45,54	303,60	91,08	394,68		6				
.10 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 32A 18KA/380V	5,00	UN	151,80	45,54	759,00	227,70	986,70		6				
.11 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A 18KA/380V	10,00	UN	151,80	45,54	1.518,00	455,40	1.973,40		6				
.12 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 63A 18KA/380V	2,00	UN	209,40	45,54	418,80	91,08	509,88		6				
.13 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 18KA/380V	1,00	UN	209,40	45,54	209,40	45,54	254,94		6				
.14 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 18KA/380V	1,00	UN	209,40	45,54	209,40	45,54	254,94		6				
.15 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 36KA/380V	1,00	UN	2.040,50	612,15	2.040,50	612,15	2.652,65		6				
.16 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 36KA/380V	1,00	UN	2.040,50	612,15	2.040,50	612,15	2.652,65		6				
.17 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, REGULÁVEL, 800A 36KA/380V	1,00	UN	5.595,00	1.678,50	5.595,00	1.678,50	7.273,50		6				
<b>4.19.3.3. DISPOSITIVOS DE PROTECAO</b>													
.1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30mA	30,00	UN	114,40	34,32	3.432,00	1.029,60	4.461,60		6				
<b>4.19.4. ILUMINACAO</b>													
<b>4.19.4.1. LAMPADAS</b>													
<b>4.19.4.1.1. FLUORESCENTE</b>													
.1 LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W	786,00	UN	8,89	2,67	6.987,54	2.098,62	9.086,16		6				
.2 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	194,00	UN	11,16	3,35	2.165,04	649,90	2.814,94		6				
.3 LAMPADA FLUORESCENTE 23W, COM REATOR INCORPORADO	15,00	UN	18,70	5,61	280,50	84,15	364,65		6				
<b>4.19.4.2. REATORES</b>													
.1 REATOR ELETRONICO P/FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W	393,00	UN	46,05	13,82	18.097,65	5.431,26	23.528,91		6				
.3 REATOR ELETRONICO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	97,00	UN	39,65	11,90	3.846,05	1.154,30	5.000,35		6				
<b>4.19.4.3. LUMINARIAS</b>													
.1 LUMINÁRIA EXTERNA COM LED, COMPLETA	1,00	UN	3.635,10	25,35	3.635,10	25,35	3.660,45		6				
.2 POSTE GALVANIZADO RETO, FLANGEADO DE 3 METROS, COMPLETO	1,00	UN	257,33	77,20	257,33	77,20	334,53		6				
.3 LUMINÁRIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x28W - EMBUTIR	102,00	UN	119,26	35,78	12.164,52	3.649,56	15.814,08		6				
.4 LUMINÁRIA C/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x28W - EMBUTIR	239,00	UN	132,69	46,83	31.712,91	11.192,37	42.905,28		6				

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: SLEO008 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO											SINAPI	
Empresa Proponente:											Base: Junho/2013	
Valor: R\$ 5.884.793,85											Utilização: 46,51%	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações			
			Material	M. Obra	Material	M. Obra						
.5 LUMINARIA S/ ALETAS E REFL ALUM LAMPADA TUBULAR 2x28W - SOBREPOR	52,00	UN	82,44	24,73	4.286,88	1.285,96	5.572,84		6			
.6 LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR 2x18W	97,00	UN	106,63	13,42	10.343,11	1.301,74	11.644,85		6			
.7 LUMINARIA TIPO DROPS	5,00	UN	45,80	15,50	229,00	77,50	306,50		6			
.8 SUPORTE PARA LÂMPADA	10,00	UN	12,30	5,62	123,00	56,20	179,20		6			
.9 SINALEIRO DE INDICAÇÃO DE ENTRADA E SAIDA DE VEÍCULOS. INSTALADO EM POSTE (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	1,00	UN	246,63	73,99	246,63	73,99	320,62		6			
<b>4.19.4.4. ACESSÓRIOS/OUTROS</b>												
.1 SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO	30,00	UN	35,59	9,10	1.067,70	273,00	1.340,70		6			
.2 SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR QUALQUER TIPO	1.572,00	UN	2,85	0,89	4.480,20	1.399,08	5.879,28		6			
.3 SOQUETE PORCELANA E-27/E40	16,00	UN	3,80	1,14	60,80	18,24	79,04		6			
.4 CIGARRA	22,00	UN	34,50	12,40	759,00	272,80	1.031,80		6			
<b>4.19.5. TELECOM</b>												
<b>4.19.5.1. RACK'S, DG'S, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA</b>												
.1 INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO,19", FORNECIMENTO DO TRT1, CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00	UN	0,00	630,00	-	2.520,00	2.520,00		6			
.2 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRÃO 19"	26,00	UN	11,00	3,30	286,00	85,80	371,80		6			
.3 RÉGUA COM 04 TOMADAS 2P+T 10A/220VCA PARA FIXAÇÃO EM RACK, PADRÃO 19" X 1U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	4,00	UN	63,25	18,98	253,00	75,92	328,92		6			
.4 VOICE PANEL COM 30 PORTAS CAT. 3, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	5,00	UN	424,46	127,34	2.122,30	636,70	2.759,00		6			
.5 PATCH PANEL DESCARREGADO COM CAPACIDADE DE 24 PORTAS, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	4,00	UN	213,43	91,77	853,72	367,08	1.220,80		6			
.6 PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19"X2U, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	17,00	UN	568,65	127,34	9.667,05	2.164,78	11.831,83		6			
<b>4.19.5.2. CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>												
.1 CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 10 PARES. REF: CI-50-10	110,00	M	2,38	1,21	261,80	133,10	394,90	73768/3				
.2 CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 20 PARES. REF: CI-50-20	10,00	M	3,82	1,42	38,20	14,20	52,40	73768/4				
.3 CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 30 PARES. REF: CI-50-30	70,00	M	5,34	1,61	373,80	112,70	486,50	73768/5				
.4 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	336,00	UN	24,16	7,25	8.117,76	2.436,00	10.553,76		6			
.5 PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M (RACK) CATEGORIA 6.	283,00	UN	27,83	8,35	7.875,89	2.363,05	10.238,94		6			
.6 PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M (ESTAÇÃO DE TRABALHO) CATEGORIA 6.	253,00	UN	27,83	8,35	7.040,99	2.112,55	9.153,54		6			
.7 CABO UTP 4 PARES. NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	12.700,00	M	1,93	0,66	24.511,00	8.382,00	32.893,00		6			
.8 CABO UTP 4 PARES. NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CMR)	115,00	M	3,70	1,11	425,50	127,65	553,15		6			
.9 CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6 (POR PONTO)	341,00	UN	0,00	19,00	-	6.479,00	6.479,00		6			
.10 ACESSÓRIOS PARA CABOS: IDENTIFICADORES, ETC.	1,00	UN	602,28	401,85	602,28	401,85	1.004,13		6			
<b>4.19.6. SPDA</b>												
.1 CABO COBRE NU - 35MM2	280,00	M	12,38	4,38	3.466,40	1.226,40	4.692,80	72253				
.2 CABO COBRE NU - 50MM2	80,00	M	16,12	6,47	1.289,60	517,60	1.807,20	72254				
.3 CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	41,00	UN	68,00	20,40	2.788,00	836,40	3.624,40		6			
.4 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35 MM2	41,00	UN	3,52	4,17	144,32	170,97	315,29	72272				
.5 SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X"	41,00	UN	53,08	19,48	2.176,28	798,68	2.974,96		6			
.6 TERMINAL AÉREO DE H=35CM	27,00	UN	5,63	1,69	152,01	45,63	197,64		6			
.7 CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO	27,00	UN	3,48	1,04	93,96	28,08	122,04		6			
.8 PRESILHA DE LATÃO	185,00	UN	0,72	0,25	133,20	46,25	179,45		6			

PLANILHA DE ORÇAMENTO													SINAPI	
OBRA: SLEO008 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO													Base: Junho/2013	
Empresa Proponente:													Utilização: 46,51%	
Valor: R\$ 5.884.793,85													Código SINAPI	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Observações	CÓDIGO SINAPI					
			Material	M. Obra	Material	M. Obra			Material	M. Obra	Material	M. Obra		
.9 RE-BAR 3/8"X3.40M	335,00	UN	53,08	19,48	17.781,80	6.525,80	24.307,60	6						
.10 PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOARRACHANTE 4.2X32MM	300,00	UN	0,24	0,08	72,00	24,00	96,00	6						
.11 BUCHA DE NYLON Nº6	300,00	UN	0,15	0,05	45,00	15,00	60,00	6						
.12 ARRUELA DE BORRACHA 1/4"	300,00	UN	0,34	0,12	102,00	36,00	138,00	6						
.13 CAPTOR TIPO FRANKLIN C/ 4 PONTAS. BASE EM LATÃO CROMADO. PONTAS EM INOX. H=250MM	1,00	UN	46,09	16,13	46,09	16,13	62,22	6						
.14 MASTRO TELESCÓPICO DE 3M	1,00	UN	201,28	70,45	201,28	70,45	271,73	6						
.15 ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA REFORÇADA 2"	2,00	UN	14,49	5,07	28,98	10,14	39,12	6						
.16 ABRAÇADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA SIMPLES 2"	1,00	UN	10,47	3,66	10,47	3,66	14,13	6						
.17 TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	2,00	UN	7,35	2,57	14,70	5,14	19,84	6						
.18 EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM A ESTRUTURA	1,00	UN	898,60	725,60	898,60	725,60	1.624,20	6						
.19 ESCAVAÇÃO. REATERRO E BOTA-FORA, NA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	492,64	1.323,29	492,64	1.323,29	1.815,93	6						
.20 MEDIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	91,17	327,15	91,17	327,15	418,32	6						
<b>4.20. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>														
<b>4.20.1 QUADROS ELÉTRICOS - FORÇA / COMANDO</b>														
.1 QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO - COMPLETO	2,00	UN	1.814,58	217,38	3.629,16	434,76	4.063,92	6						
<b>4.20.2 RETIRADA EQUIPAMENTOS EXISTENTES</b>														
.1 SERVIÇOS DE RETIRADA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES	9,00	UN	25,00	150,00	225,00	1.350,00	1.575,00	6						
.2 INFRA ESTRUTURA SISTEMAS SPLIT (OAB, MPT,MPU, PAB 1 E PAB2)	5,00	UN	150,00	350,00	750,00	1.750,00	2.500,00	6						
<b>4.20.3 INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS</b>														
.1 INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 67,4 KW (24HP)	3,00	UN	184,80	156,72	554,40	470,16	1.024,56	6						
.2 INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA - SISTEMA VRF - DESCARGA VERTICAL - 118,0 KW (42HP)	1,00	UN	184,80	156,72	184,80	156,72	341,52	6						
.5 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 4,5 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	2,00	UN	35,04	33,22	70,08	66,44	136,52	6						
.6 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 5,6 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	12,00	UN	35,04	33,22	420,48	398,64	819,12	6						
.7 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 7,1 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	7,00	UN	35,04	33,22	245,28	232,54	477,82	6						
.9 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 9,0 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	2,00	UN	35,04	33,22	70,08	66,44	136,52	6						
.10 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 11,2 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	11,00	UN	35,04	33,22	385,44	365,42	750,86	6						
.11 INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 14,0 KW (SEM KIT CONTROLE REMOTO SEM FIO)	2,00	UN	35,04	33,22	70,08	66,44	136,52	6						
.18 INSTALAÇÃO UNIDADE VENTILADORA - SISTEMA VENTILAÇÃO - GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-250	3,00	UN	50,00	35,00	150,00	105,00	255,00	6						
.19 INSTALAÇÃO UNIDADE EXAUSTORA - SISTEMA EXAUSTÃO - EXAUSTOR EM LINHA - REF. MAXX 150	1,00	UN	50,00	35,00	50,00	35,00	85,00	6						
<b>4.20.4 INSTALAÇÕES MECÂNICAS, FORÇA E COMANDO - SISTEMA VRF E EVAPORADORAS</b>														
.1 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.5/8" (VER CPU) - ISOLADO	40,00	M	64,06	12,69	2.562,40	507,60	3.070,00	6						

PLANILHA DE ORÇAMENTO											SINAPI			
OBRA: SLEO08 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO											Base: Junho/2013			
Empresa Proponente:											Utilização: 46,51%			
Valor: R\$ 5.894.793,85											Código SINAPI		Observações	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Custo total		Código SINAPI	Observações			
			Material	M. Obra	Material	M. Obra								
.2 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.3/8" (VER CPU) - ISOLADO	95,00	M	64,06	12,69	6.085,70	1.205,55	7.291,25				6			
.3 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1.1/8" (VER CPU) - ISOLADO	75,00	M	64,06	12,69	4.804,50	951,75	5.756,25				6			
.4 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 7/8" (VER CPU) - ISOLADO	15,00	M	45,24	12,69	678,60	190,35	868,95				6			
.5 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/4" (VER CPU) - ISOLADO	80,00	M	38,03	12,69	3.042,40	1.015,20	4.057,60				6			
.6 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 5/8" (VER CPU) - ISOLADO	180,00	M	34,68	12,69	6.242,40	2.284,20	8.526,60				6			
.7 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/2" (VER CPU) - ISOLADO	80,00	M	32,64	12,69	2.611,20	1.015,20	3.626,40				6			
.8 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 3/8" (VER CPU) - ISOLADO	100,00	M	23,00	12,69	2.300,00	1.269,00	3.569,00				6			
.9 TUBO DE COBRE COM ACESSÓRIOS (CURVAS, UNIÕES, ETC.) Ø 1/4" (VER CPU) - ISOLADO	45,00	M	16,31	12,69	733,95	571,05	1.305,00				6			
.10 JUNTA DERAÇÃO "Y" (MUL TIKIT)	44,00	UN	673,00	3,32	29.612,00	146,08	29.758,08				6			
.11 SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÕES	236,67	UN	29,21	17,68	6.913,03	4.184,27	11.097,30				6			
.12 ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - ELÉTRICA	473,33	M	6,40	4,51	3.029,33	2.134,73	5.164,06			21136	6			
.13 ELETRODUTO F.G. LEVE TIPO II - Ø25MM (1") - COMANDO	473,33	M	6,40	4,51	3.029,33	2.134,73	5.164,06			21136	6			
.14 CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - ELÉTRICA	32,00	M	4,17	4,51	133,44	144,32	277,76			21137	6			
.15 CONDUITE FLEXÍVEL DE PVC COM ALMA DE AÇO - Ø15MM - COMANDO	32,00	M	4,17	4,51	133,44	144,32	277,76			21137	6			
.16 CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 4,00MM²	118,33	M	5,38	4,51	636,63	533,68	1.170,31				6			
.17 CABO DE COBRE PP PARA ELÉTRICA C/ ISOLAMENTO ANTICHAMA 750V 3X 2,50MM²	355,00	M	2,66	4,51	944,30	1.601,05	2.545,35				6			
.18 CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2X 1.50MM	591,67	M	1,05	4,51	621,25	2.668,42	3.289,67				6			
.19 CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA	189,33	UN	18,25	4,51	3.455,33	853,89	4.309,22				6			
.20 GAS R-410	55,00	KG	105,00	3,32	5.775,00	182,60	5.957,60				6			
<b>4.20.5 REDE DE DUTOS / DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR</b>														
.1 DUTOS TDC - CHAPA GALVANIZADA #26	900,00	KG	7,12	11,15	6.408,00	10.035,00	16.443,00				6			
.2 CONEXÃO FLEXÍVEL VINÍLICA NA DESCARGA DE AR	15,00	M	10,00	4,51	150,00	67,65	217,65				6			
.3 SUPORTE METÁLICO PARA REDE DE DUTOS EM PERFILADO GALV. E BARRA ROSCADA	50,00	PÇ	18,12	13,10	906,00	655,00	1.561,00				6			
.4 GRELHA, COM ALETAS HORIZONTAIS E VERTICAIS REGISTRO NA COR PRETO FOSCO - AT-DG 325X125 MM	36,00	PÇ	80,00	14,20	2.880,00	511,20	3.391,20				6			
<b>4.20.6 INSTALAÇÕES REDE DE DRENAGEM</b>														
.1 CONEXÃO IMEDIATA (EVAPORADORA/CONDENSADORA X REDE DE DRENAGEM)	40,00	PÇ	35,75	15,45	1.430,00	618,00	2.048,00				6			
<b>4.20.7 ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.</b>														
.1 TESTES E INSPEÇÕES (VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CPU)	1,00	UN	0,00	2.838,05	-	2.838,05	2.838,05				6			
.2 BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS	1,00	UN	0,00	3.784,06	-	3.784,06	3.784,06				6			
.3 PRÉ-OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	0,00	1.892,03	-	1.892,03	1.892,03				6			
.4 TREINAMENTO DE PESSOAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,00	UN	0,00	946,02	-	946,02	946,02				6			
<b>4.21. ACESSIBILIDADE</b>														
.1 DEMARCAÇÃO VIÁRIA - VAGA PARA PPNE's	1,00	CJ	32,01	173,78	32,01	173,78	205,79				3			
.2 MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	3,00	UN	493,50	189,00	1.480,50	567,00	2.047,50				3			

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA: SLEO08 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO**

**Empresa Proponente:**

**Valor: R\$ 5.884.793,85**

Base: Junho/2013

Utilização: 46,51%

Item/ Descrição do Serviço		Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações
				M. Obra	M. Obra	Material	M. Obra			
<b>Valor: R\$ 5.884.793,85</b>										
3	PLACA DE SINIALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE PARA CORRIMÃO	10,00	UN	21,00	3,38	210,00	33,80	243,80		3
4	ANEL DE BORRACHA/SINALIZ TÁTIL PARA CORRIMÃO	20,00	UN	21,00	3,38	420,00	67,60	487,60		3
5	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	196,00	UN	3,15	5,33	617,40	1.044,68	1.662,08		3
6	PLACA DE SINALIZ 22x12cm EM BRAILE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	12,00	UN	31,50	10,63	378,00	127,56	505,56		3
7	ADESIVO INDIC MASC ou FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANITÁRIO	8,00	UN	10,50	5,33	84,00	42,64	126,64		3
8	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100x100 cm	5,00	UN	84,00	10,10	420,00	50,50	470,50		3
9	ALARME SONORO P/ SANIT PPNE C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	8,00	CJ	7.14,00	157,50	5.712,00	1.260,00	6.972,00		3
10	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (2 LADOS)	8,00	CJ	161,07	24,93	1.288,56	199,44	1.488,00		3
11	PISO TÁTIL EM PLACA DE BORRACHA 25x25cm, e = 5mm	704,00	PÇ	22,83	5,73	16.072,32	4.033,92	20.106,24		3
<b>CERCAMENTOS</b>										
<b>4.22. 1. MURO DE ALVENARIA</b>										
1	CINTA DE AMARRAÇÃO CONCRETO ARMADO COMPLETA	8,50	M3	7.18,12	450,52	6.104,02	3.829,42	9.933,44		3
2	ALVENARIA EM TIJ FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ	178,00	M2	28,22	19,75	5.023,16	3.515,50	8.538,66	73935/2	
3	CHAPISCO 1:3 (C:1A:R), e = 0,5CM	356,00	M2	1,48	2,19	526,88	779,64	1.306,52	73928/2	
4	MASSA UNICA e = 20mm	356,00	M2	5,19	12,41	1.847,64	4.417,96	6.265,60	73927/9	
5	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA COM BASALTO TEAR	85,00	M	63,96	12,99	5.436,60	1.104,15	6.540,75		3
6	SELADOR UMA DEMÃO	356,00	M2	0,43	1,81	153,08	644,36	797,44	74233/1	
7	PINTURA LATEX ACRIL AMBIENTES INT/EXT, DUAS DEMAO S	356,00	M2	2,77	4,68	986,12	1.666,08	2.652,20	73954/002	
8	APLIC PINTURA TEXTURIZ ACRIL (TEXTURATO) INT/EXT	356,00	M2	7,63	5,87	2.716,28	2.089,72	4.806,00	73746/1	
<b>GRADIL</b>										
<b>4.22. 2.</b>										
1	VIGA DE FUNDAÇÃO EM CONCR ARMADO COMPLETA COMPLETA	3,70	M3	7.18,12	450,52	2.657,04	1.666,92	4.323,96		3
2	GRADIL DE FERRO INCLUSIVE PORTOES	51,24	M2	228,12	22,89	11.688,87	1.172,88	12.861,75		3
3	PINTURA ESMALTE 2 DEM C/1 DEM ZARCAO P/ESQ FERRO	102,50	M2	5,40	14,52	553,50	1.488,30	2.041,80	6067	
4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO	2,00	UN	1.470,00	210,96	2.940,00	421,92	3.361,92		3
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
<b>4.23.</b>										
1	INSTAL DE BALCÃO DE ATENDIMENTO FORNECIDO PELO TRT	4,00	UN	0,00	56,73	-	226,92	226,92		3
2	REGISTRO FOTOGRAFICO DO ANDAMENTO DA OBRA	1,00	CJ	350,00	0,00	350,00	-	350,00		3
3	BICICLETARIO CAPACIDADE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,00	UN	200,00	0,00	600,00	-	600,00		3
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
<b>4.24.</b>										
1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.419,60	M2	0,13	1,07	314,55	2.588,97	2.903,52	9537	
2	DESMONTAGEM E CARREGAM DE TAPUMES/GALPOES PROVISORIOS	206,20	M2	0,00	11,36	-	2.342,43	2.342,43		3
<b>EQUIPAMENTOS</b>										
<b>5.</b>										
<b>CLIMATIZAÇÃO</b>										
<b>5.1.</b>										
1	UNID. CONDENSADORA VRF - DESCARGA VERTICAL - 67,4 KW (24HP)	3,00	UN	60.510,00	0,00	181.530,00	-	181.530,00		6
2	UNID. CONDENSADORA VRF - DESCARGA VERTICAL - 118 KW (42HP)	1,00	UN	112.979,39	0,00	112.979,39	-	112.979,39		6
3	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 4,5 KW	2,00	UN	3.964,04	0,00	7.928,08	-	7.928,08		6
4	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 5,6 KW	12,00	UN	3.978,27	0,00	47.739,24	-	47.739,24		6
5	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 7,1 KW	7,00	UN	4.234,38	0,00	29.640,66	-	29.640,66		6
6	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 9,0 KW	2,00	UN	4.269,96	0,00	8.539,92	-	8.539,92		6
7	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 11,2 KW	11,00	UN	4.419,36	0,00	48.612,96	-	48.612,96		6
8	UNIDADE EVAPORADORA - SISTEMA VRF - MODELO CASSETE - 14,0 KW	2,00	UN	4.561,65	0,00	9.123,30	-	9.123,30		6
9	CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA VRF	36,00	UN	448,96	0,00	16.162,56	-	16.162,56		6
10	CONTROLADOR CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	9.279,86	0,00	9.279,86	-	9.279,86		6
11	GABINETE DE VENTILAÇÃO - FILTRO G4 - REF. BBS-250	3,00	UN	375,00	0,00	1.125,00	-	1.125,00		6
12	UNIDADE EXAUSTORA - EXAUSTOR EM LINHA - REF. MAXX 150	3,00	UN	2.125,00	0,00	6.375,00	-	6.375,00		6
<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>										
<b>6.</b>										
1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	6.000,00	0,00	6.000,00	-	6.000,00		1

PLANILHA DE ORÇAMENTO										SINAPI	
OBRA: SLEO008 - 13/CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA JUST DO TRABALHO DE S. LEOPOLDO										Base: Junho/2013	
Empresa Proponente:										Utilização: 46,51%	
										Valor: R\$ 5.884.793,85	
Item/ Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total	Código SINAPI	Observações		
			Material	M. Obra	Material	M. Obra					
<b>TOTAL</b>					3.466.638,93	1.474.570,57	4.941.209,50				
B.D.I	20,31%				606.782,16	299.485,28	906.267,44				
<b>B.D.I - EQUIPAMENTOS</b>	7,79%				37.316,90	-	37.316,90				
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					4.110.737,99	1.774.055,85	5.884.793,85				

**Justificativa para o não uso do SINAPI:**

- 1 Não consta no SINAPI. Valor estimado em função do porte e localização da obra.
- 2 Não consta no SINAPI. Valor retirado da tabela do CREA.
- 3 Não consta no SINAPI. Utilizados preços do Franarin - Software de Orçamentos.
- 6 Não consta no SINAPI. Utilizados preços de cotações feitas no mercado.