

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reservatório Metálico Fábrica de Conservas - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
1. PROJETOS											
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS											
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS	4,90	UN	1,29	6,32	0,00	0,00	6,32	-	-	7,89	7,89
2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,00	MS	6.557,76	19.673,28	0,00	0,00	19.673,28	-	-	24.591,60	24.599,49
2.6. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA											
2.6.1. BARRACÕES											
.1 DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	8,00	M2	148,61	1.188,88	256,33	2.050,64	3.239,52	-	-	4.049,36	28.648,85
2.6.3. DERIVAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS, ÁGUA E ESGOTOS											
.1 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	141,31	141,31	625,47	625,47	766,78	-	-	958,48	29.607,33
.2 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	142,27	142,27	471,47	471,47	613,74	-	-	767,18	30.374,51
2.7. TAPUMES											
.1 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	43,00	M	63,24	2.719,32	112,77	4.849,11	7.568,43	-	-	9.460,43	39.834,94
2.8. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS											
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	0,80	M2	18,58	14,86	360,74	288,59	303,45	-	-	379,32	40.214,26
2.10. LOCAÇÃO DA OBRA											
.1 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	110,00	M2	1,87	205,70	1,32	145,20	350,90	-	-	438,90	40.653,16
2.12. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA											
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	110,00	M2	12,79	1.406,90	0,00	0,00	1.406,90	-	-	1.758,90	42.412,06
3. MOVIMENTO DE TERRA											
3.1. ESCAVAÇÕES											
.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM AREIA, ATE 2 m	7,50	M3	21,31	159,83	0,00	0,00	159,83	-	-	199,80	42.611,86
.2 LASTRO MANUAL COM BRITA	0,50	M3	17,04	8,52	63,25	31,63	40,15	-	-	50,18	42.662,04
.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	1,30	M3	12,79	16,63	0,00	0,00	16,63	-	-	20,79	42.682,83
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÃO SIMPLES											
4.2. SAPATAS											
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	5,20	M2	24,17	125,68	32,24	167,65	293,33	-	-	366,65	43.049,48
.2 ARMADURA CA-50 10.0MM	33,66	KG	2,09	70,35	6,06	203,98	274,33	-	-	342,99	43.392,47
.3 ARMADURA CA-60 5.0MM	1,27	KG	2,09	2,65	5,46	6,93	9,58	-	-	11,98	43.404,45
.4 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,51	M3	142,37	72,61	218,85	111,61	184,22	-	-	230,28	43.634,73
4.3. VIGAS DE BALDRAME											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	8,31	M2	33,67	279,80	29,22	242,82	522,62	-	-	653,33	44.288,06
.2 ARMADURA CA-50 6.3MM	11,35	KG	2,09	23,72	5,66	64,24	87,96	-	-	109,98	44.398,04
.3 ARMADURA CA-50 8.0MM	6,78	KG	2,09	14,17	5,96	40,41	54,58	-	-	68,21	44.466,25

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reservatório Metálico Fábrica de Conservas - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.4 ARMADURA CA-50 10.MM	10,59	KG	2,09	22,13	6,06	64,18	86,31	-	-	107,91	44.574,16
.5 ARMADURA CA-50 12.5MM	12,71	KG	2,09	26,56	4,86	61,77	88,33	-	-	110,45	44.684,61
.6 ARMADURA CA-60 5.0MM	10,81	KG	2,09	22,59	5,46	59,02	81,61	-	-	102,04	44.786,65
.7 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	1,40	M3	142,37	199,32	218,85	306,39	505,71	-	-	632,12	45.418,77
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS											
5.1. ESTACAS											
5.1.2. ESTACAS PRÉ-MOLDADAS											
.1 ESTACA PRÉ-MOLDADAS 23X23CM	60,00	M	28,56	1.713,60	43,05	2.583,00	4.296,60	-	-	5.370,60	50.789,37
5.3. CORTE DE CABEÇA DAS ESTACAS											
.1 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	4,00	UN	35,59	142,36	0,00	0,00	142,36	-	-	177,96	50.967,33
6. SUPERESTRUTURA											
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO											
6.1.1. PILARES											
6.1.1.2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 12.5MM	84,75	KG	2,09	177,13	4,86	411,89	589,02	-	-	736,48	51.703,81
.2 ARMADURA CA-60 5.0MM	8,19	KG	2,09	17,12	5,46	44,72	61,84	-	-	77,32	51.781,13
6.1.1.3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,22	M3	142,37	31,32	218,85	48,15	79,47	-	-	99,33	51.880,46
6.1.2. VIGAS											
6.1.2.1. FORMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	6,38	M2	33,67	214,81	29,22	186,42	401,23	-	-	501,59	52.382,05
6.1.2.2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 12.5MM	12,71	KG	2,09	26,56	4,86	61,77	88,33	-	-	110,45	52.492,50
.2 ARMADURA CA-60 5.0MM	4,45	KG	2,09	9,30	5,46	24,30	33,60	-	-	42,00	52.534,50
6.1.2.3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,72	M3	142,37	102,51	218,85	157,57	260,08	-	-	325,09	52.859,59
6.1.3. LAJES E ESCADAS											
6.1.3.1. FORMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	8,06	M2	18,58	149,75	24,07	194,00	343,75	-	-	429,76	53.289,35
6.1.3.2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 6.3MM	11,35	KG	2,09	23,72	5,66	64,24	87,96	-	-	109,98	53.399,33
.2 ARMADURA CA-60 5.0MM	14,67	KG	2,09	30,66	5,46	80,10	110,76	-	-	138,49	53.537,82
6.1.3.3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,73	M3	142,37	103,93	218,85	159,76	263,69	-	-	329,61	53.867,43
6.1.4. CINTA DE AMARRAÇÃO											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reservatório Metálico Fábrica de Conservas - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
6. 1. 4. 1. FORMAS												
.1	FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	1,72	M2	33,67	57,91	29,22	50,26	108,17	-	-	135,22	54.002,65
6. 1. 4. 2. AÇO												
.1	ARMADURA CA-60 5.0MM	8,76	KG	2,09	18,31	5,46	47,83	66,14	-	-	82,69	54.085,34
6. 1. 4. 3. CONCRETO												
.1	CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	0,13	M3	142,37	18,51	218,85	28,45	46,96	-	-	58,69	54.144,03
6. 2. ESTRUTURA METÁLICA												
.1	ESTRUTURA METÁLICA DO RESERVATÓRIO COM SOLDAS E PINTURA	1,00	CJ	11.116,19	11.116,19	38.508,75	38.508,75	49.624,94	-	-	62.031,18	116.175,21
7. ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS												
7. 1. ALVENARIAS												
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS												
.1	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	17,16	M2	22,87	392,45	33,69	578,12	970,57	-	-	1.213,21	117.388,42
8. ESQUADRIAS												
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
8. 2. 2. PORTAS												
8. 2. 2. 4. TIPO VENEZIANA												
.1	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, VENEZIANA C/ FERR.	1,00	CJ	13,65	13,65	601,20	601,20	614,85	-	-	768,56	118.156,98
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10. 1. INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO												
10. 1. 1. LUMINÁRIAS												
.1	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA C/ LÂMP. COMPACTA 25W	1,00	PÇ	7,14	7,14	29,80	29,80	36,94	-	-	46,18	118.203,16
10. 1. 2. INTERRUPTORES E TOMADAS												
.1	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES	1,00	UN	7,06	7,06	7,97	7,97	15,03	-	-	18,79	118.221,95
.2	TOMADA EMBUTIR 2P+T, 10A	1,00	UN	7,06	7,06	11,80	11,80	18,86	-	-	23,58	118.245,53
10. 1. 3. CONDUTORES												
.1	CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	100,00	M	0,89	89,00	0,80	80,00	169,00	-	-	211,00	118.456,53
.2	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	100,00	M	0,89	89,00	1,31	131,00	220,00	-	-	275,00	118.731,53
.3	CABO MULTIPOLAR 4X4,0MM2	50,00	M	1,85	92,50	10,72	536,00	628,50	-	-	785,50	119.517,03
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	30,00	M	6,17	185,10	2,55	76,50	261,60	-	-	327,00	119.844,03
.2	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	2,00	UN	3,19	6,38	0,64	1,28	7,66	-	-	9,58	119.853,61
.3	ELETRODUTO PVC TOP 3/4"	12,00	M	1,50	18,00	4,00	48,00	66,00	-	-	82,56	119.936,17
.4	CURVA PVC TOP 3/4"	4,00	PÇ	0,50	2,00	3,30	13,20	15,20	-	-	19,04	119.955,21
10. 1. 5. QUADROS												
.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/12 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	21,22	21,22	196,00	196,00	217,22	-	-	271,53	120.226,74

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reservatório Metálico Fábrica de Conservas - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.2 QUADRO DE COMANDO COMPLETO INCLUSIVE CHAVE BÓIA	1,00	PÇ	203,56	203,56	498,00	498,00	701,56	-	-	876,95	121.103,69
10. 1. 6. DISJUNTORES											
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	2,00	UN	5,28	10,56	6,70	13,40	23,96	-	-	29,96	121.133,65
.2 DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	1,00	UN	14,11	14,11	44,00	44,00	58,11	-	-	72,64	121.206,29
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM											
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	148,42	445,26	103,54	310,62	755,88	-	-	944,88	122.151,17
.2 CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE TOP 3/4", 6 ENTRADA 3/4"	3,00	PÇ	1,90	5,70	5,70	17,10	22,80	-	-	28,53	122.179,70
10. 3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)											
10. 3. 1. CAPTORES											
.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN	1,00	PÇ	2,57	2,57	21,40	21,40	23,97	-	-	29,96	122.209,66
10. 3. 2. MASTRO											
.1 BASE P/ MASTRO	1,00	PÇ	6,11	6,11	24,31	24,31	30,42	-	-	38,03	122.247,69
.2 MASTRO SIMPLES, DIAM. 11/2", H=3,00M	1,00	PÇ	2,99	2,99	46,02	46,02	49,01	-	-	61,27	122.308,96
10. 3. 3. ISOLADORES											
.1 ISOLADOR REFORÇADO C/ CHAPA DE ENCOSTO	7,00	PÇ	4,13	28,91	2,63	18,41	47,32	-	-	59,15	122.368,11
.2 ISOLADOR DE DESCIDA P/ MASTRO, SIMPLES DIAM. 11/2"	4,00	PÇ	4,13	16,52	3,89	15,56	32,08	-	-	40,08	122.408,19
10. 3. 4. CABOS E ELETRODOS											
.1 CABO COBRE NU - 35MM2	25,00	M	6,17	154,25	14,06	351,50	505,75	-	-	632,25	123.040,44
10. 3. 5. CONEXÕES											
.1 MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA	3,00	PÇ	6,82	20,46	12,92	38,76	59,22	-	-	74,04	123.114,48
.2 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2	4,00	UN	5,28	21,12	3,96	15,84	36,96	-	-	46,20	123.160,68
10. 3. 6. ESTAIS											
.1 ESTICADORES P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	3,00	PÇ	1,79	5,37	6,12	18,36	23,73	-	-	29,67	123.190,35
.2 CORDOALHA P/ ESTAIS, DIAM. 1/4", TIPO SM	15,00	M	2,98	44,70	2,36	35,40	80,10	-	-	100,20	123.290,55
.3 SAPATILHA P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	6,00	PÇ	1,70	10,20	1,08	6,48	16,68	-	-	20,88	123.311,43
.4 GRAMPOS TIPO CROSPY	6,00	PÇ	2,19	13,14	0,72	4,32	17,46	-	-	21,84	123.333,27
.5 MANILHAS P/ ESTICADOR, DIAM. 1/4"	3,00	PÇ	1,79	5,37	4,54	13,62	18,99	-	-	23,76	123.357,03
.6 ABRAÇADEIRA P/ MASTRO C/ 03 ESTAIS, DIAM. 1/4"	1,00	PÇ	3,04	3,04	3,16	3,16	6,20	-	-	7,75	123.364,78
10. 3. 7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO											
.1 CAIXA INSPECAO 30X30X30CM ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	148,42	148,42	70,20	70,20	218,62	-	-	273,28	123.638,06
.2 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	3,00	UN	17,66	52,98	28,89	86,67	139,65	-	-	174,57	123.812,63
10. 3. 8. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	3,00	M	6,17	18,51	2,55	7,65	26,16	-	-	32,70	123.845,33
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1,00	UN	3,19	3,19	0,64	0,64	3,83	-	-	4,79	123.850,12
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reservatório Metálico Fábrica de Conservas - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO												
12. 1. 4. RESERVATÓRIOS												
.1	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	14,50	M	3,58	51,91	6,28	91,06	142,97	-	-	178,79	124.028,91
.2	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	5,90	M	2,66	15,69	3,04	17,94	33,63	-	-	42,07	124.070,98
.3	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	31,00	M	4,46	138,26	10,58	327,98	466,24	-	-	583,11	124.654,09
.4	TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	23,00	M	12,46	286,58	56,41	1.297,43	1.584,01	-	-	1.980,07	126.634,16
.5	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	13,00	UN	4,46	57,98	2,13	27,69	85,67	-	-	107,12	126.741,28
.6	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	4,00	UN	3,58	14,32	1,22	4,88	19,20	-	-	24,04	126.765,32
.7	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	4,00	UN	5,33	21,32	4,57	18,28	39,60	-	-	49,48	126.814,80
.8	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 63MM	10,00	UN	6,01	60,10	66,80	668,00	728,10	-	-	910,10	127.724,90
.9	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM	4,00	UN	13,34	53,36	41,19	164,76	218,12	-	-	272,68	127.997,58
.10	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	3,00	UN	11,57	34,71	30,91	92,73	127,44	-	-	159,30	128.156,88
.11	REGISTRO GAVETA BRUTO 2" 50MM	1,00	UN	16,01	16,01	76,73	76,73	92,74	-	-	115,92	128.272,80
.12	REGISTRO DE GAVETA AMARELO 63MM (2.1/2")	2,00	UN	6,88	13,76	194,00	388,00	401,76	-	-	502,20	128.775,00
.13	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	1,00	UN	3,34	3,34	3,05	3,05	6,39	-	-	7,99	128.782,99
.14	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,00	UN	3,58	3,58	1,93	1,93	5,51	-	-	6,89	128.789,88
.15	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	2,00	UN	5,33	10,66	7,59	15,18	25,84	-	-	32,30	128.822,18
.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1"	2,00	UN	8,58	17,16	122,00	244,00	261,16	-	-	326,46	129.148,64
.17	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL P/ CX. D'ÁGUA 32MM	2,00	UN	4,30	8,60	13,16	26,32	34,92	-	-	43,66	129.192,30
.18	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL P/ CX. D'ÁGUA 50MM	2,00	UN	4,30	8,60	17,63	35,26	43,86	-	-	54,84	129.247,14
.19	CANALETAS DE INSPEÇÃO	3,21	M	47,68	153,05	969,46	3.111,97	3.265,02	-	-	4.081,29	133.328,43
.20	CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	1,00	UN	148,42	148,42	347,57	347,57	495,99	-	-	619,99	133.948,42
.21	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	148,42	296,84	103,54	207,08	503,92	-	-	629,92	134.578,34
12. 4.10. BOMBAS DE RECALQUE												
.1	MOTO BOMBA SCHNEIDER 3cv BC-92S GB TRIF.	2,00	UN	31,99	63,98	844,93	1.689,86	1.753,84	-	-	2.192,30	136.770,64
12. 4.10. 1. QUADRO DE COMANDO												
.1	QUADRO DE COMANDO COMPLETO INCLUSIVE CHAVE BÓIA	1,00	CJ	214,89	214,89	591,15	591,15	806,04	-	-	1.007,55	137.778,19
13. IMPERMEABILIZAÇÃO												
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA												
13. 1. 2. VIGAS												

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reservatório Metálico Fábrica de Conservas - Campus Pelotas - Visconde da Graça					Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 IMPERMEABILIZACAO TIPO 2 (IGOLFLEX)	9,85	M2	6,07	59,79	24,52	241,52	301,31	-	-	376,66	138.154,85
13. 2. MANTA ASFÁLTICA											
13. 2. 4. OUTROS											
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	5,30	M2	12,00	63,60	35,72	189,32	252,92	-	-	316,15	138.471,00
15. REVESTIMENTOS											
15. 1. DE ARGAMASSA											
15. 1. 1. CHAPISCO											
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	40,15	M2	4,15	166,62	1,62	65,04	231,66	-	-	289,88	138.760,88
15. 1. 2. MASSA ÚNICA											
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	40,15	M2	14,83	595,42	2,31	92,75	688,17	-	-	860,41	139.621,29
15. 4. DE PISOS											
15. 4. 2. CONTRAPISO											
.1 CONTRAPISO CONCRETO MAGRO ESPESSURA 7CM 1:3:6	2,25	M2	12,31	27,70	10,60	23,85	51,55	-	-	64,44	139.685,73
17. PINTURA											
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO											
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	40,15	M2	4,73	189,91	1,15	46,17	236,08	-	-	295,11	139.980,84
17. 2. BASE PVA											
.1 PINTURA LATEX PVA - 2 DEMÃOS	40,15	M2	6,43	258,16	1,73	69,46	327,62	-	-	409,53	140.390,37
19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO											
19. 1. PASSEIOS / CALÇADAS											
19. 1. 2. PLACAS PRÉ-MOLDADAS											
.1 CALCADA LAJOTA PRÉ-MOLDADA 45X45CM-LEITO AREIA 7CM C/REJ.	23,90	M2	14,83	354,44	18,82	449,80	804,24	-	-	1.005,48	141.395,85
19. 1. 4. MEIO FIO											
.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	23,38	M	6,29	147,06	15,68	366,60	513,66	-	-	642,02	142.037,87
TOTAL DO ORÇAMENTO											142.037,87

Pelotas, agosto de 2011.

Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos - DPO
CREA/RS 49868

De acordo:

Lucia Helena Kmentt Costa
Diretora de Projetos e Obras
CREA/RS 53208