

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								
2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,00	MS								
2.6. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA											
2.6.1. BARRACÕES											
.1	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	8,00	M2								
2.6.3. DERIVAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS, ÁGUA E ESGOTOS											
.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT								
.2	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT								
2.7. TAPUMES											
.1	TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	43,00	M								
2.8. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS											
.1	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	0,80	M2								
2.10. LOCAÇÃO DA OBRA											
.1	LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	110,00	M2								
2.12. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA											
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	110,00	M2								
3. MOVIMENTO DE TERRA											
3.1. ESCAVAÇÕES											
.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM AREIA, ATE 2 m	7,50	M3								
.2	LASTRO MANUAL COM BRITA	0,50	M3								
.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	1,30	M3								
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÃO SIMPLES											
4.2. SAPATAS											
.1	FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	5,20	M2								
.2	ARMADURA CA-50 10.0MM	33,66	KG								
.3	ARMADURA CA-60 5.0MM	1,27	KG								
.4	CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,51	M3								
4.3. VIGAS DE BALDRAME											
.1	FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	8,31	M2								
.2	ARMADURA CA-50 6.3MM	11,35	KG								
.3	ARMADURA CA-50 8.0MM	6,78	KG								

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									
.5 ARMADURA CA-50 12.5MM	12,71	KG									
.6 ARMADURA CA-60 5.0MM	10,81	KG									
.7 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	1,40	M3									
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS											
5.1. ESTACAS											
5.1.2. ESTACAS PRÉ-MOLDADAS											
.1 ESTACA PRÉ-MOLDADAS 23X23CM	60,00	M									
5.3. CORTE DE CABEÇA DAS ESTACAS											
.1 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	4,00	UN									
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 ARMADURA CA-60 5.0MM	8,19	KG									
6.1.1.3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,22	M3									
6.1.2. VIGAS											
6.1.2.1. FORMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	6,38	M2									
6.1.2.2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 12.5MM	12,71	KG									
.2 ARMADURA CA-60 5.0MM	4,45	KG									
6.1.2.3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,72	M3									
6.1.3. LAJES E ESCADAS											
6.1.3.1. FORMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	8,06	M2									
6.1.3.2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 6.3MM	11,35	KG									
.2 ARMADURA CA-60 5.0MM	14,67	KG									
6.1.3.3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,73	M3									
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								
6. 1. 4. 2. AÇO											
.1	ARMADURA CA-60 5.0MM	8,76	KG								
6. 1. 4. 3. CONCRETO											
.1	CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	0,13	M3								
6. 2. ESTRUTURA METÁLICA											
.1	ESTRUTURA METÁLICA DO RESERVATÓRIO COM SOLDAS E PINTURA	1,00	CJ								
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								
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								
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								
10. 1. 2. INTERRUPTORES E TOMADAS											
.1	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES	1,00	UN								
.2	TOMADA EMBUTIR 2P+T, 10A	1,00	UN								
10. 1. 3. CONDUTORES											
.1	CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	100,00	M								
.2	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	100,00	M								
.3	CABO MULTIPOLAR 4X4,0MM2	50,00	M								
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	30,00	M								
.2	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	2,00	UN								
.3	ELETRODUTO PVC TOP 3/4"	12,00	M								
.4	CURVA PVC TOP 3/4"	4,00	PÇ								
10. 1. 5. QUADROS											
.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/12 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN								

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									
10. 1. 6. DISJUNTORES											
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	2,00	UN									
.2 DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	1,00	UN									
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM											
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN									
.2 CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE TOP 3/4", 6 ENTRADA 3/4"	3,00	PÇ									
10. 3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)											
10. 3. 1. CAPTORES											
.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN	1,00	PÇ									
10. 3. 2. MASTRO											
.1 BASE P/ MASTRO	1,00	PÇ									
.2 MASTRO SIMPLES, DIAM. 11/2", H=3,00M	1,00	PÇ									
10. 3. 3. ISOLADORES											
.1 ISOLADOR REFORÇADO C/ CHAPA DE ENCOSTO	7,00	PÇ									
.2 ISOLADOR DE DESCIDA P/ MASTRO, SIMPLES DIAM. 11/2"	4,00	PÇ									
10. 3. 4. CABOS E ELETRODOS											
.1 CABO COBRE NU - 35MM2	25,00	M									
10. 3. 5. CONEXÕES											
.1 MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA	3,00	PÇ									
.2 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2	4,00	UN									
10. 3. 6. ESTAIS											
.1 ESTICADORES P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	3,00	PÇ									
.2 CORDOALHA P/ ESTAIS, DIAM. 1/4", TIPO SM	15,00	M									
.3 SAPATILHA P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	6,00	PÇ									
.4 GRAMPOS TIPO CROSPY	6,00	PÇ									
.5 MANILHAS P/ ESTICADOR, DIAM. 1/4"	3,00	PÇ									
.6 ABRAÇADEIRA P/ MASTRO C/ 03 ESTAIS, DIAM. 1/4"	1,00	PÇ									
10. 3. 7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO											
.1 CAIXA INSPECAO 30X30X30CM ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN									
.2 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	3,00	UN									
10. 3. 8. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	3,00	M									
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1,00	UN									
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								
.2	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	5,90	M								
.3	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	31,00	M								
.4	TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	23,00	M								
.5	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	13,00	UN								
.6	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	4,00	UN								
.7	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	4,00	UN								
.8	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 63MM	10,00	UN								
.9	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM	4,00	UN								
.10	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	3,00	UN								
.11	REGISTRO GAVETA BRUTO 2" 50MM	1,00	UN								
.12	REGISTRO DE GAVETA AMARELO 63MM (2.1/2")	2,00	UN								
.13	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	1,00	UN								
.14	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,00	UN								
.15	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	2,00	UN								
.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1"	2,00	UN								
.17	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL P/ CX. D'ÁGUA 32MM	2,00	UN								
.18	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL P/ CX. D'ÁGUA 50MM	2,00	UN								
.19	CANALETAS DE INSPEÇÃO	3,21	M								
.20	CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	1,00	UN								
.21	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN								
12. 4.10. BOMBAS DE RECALQUE											
.1	MOTO BOMBA SCHNEIDER 3cv BC-92S GB TRIF.	2,00	UN								
12. 4.10. 1. QUADRO DE COMANDO											
.1	QUADRO DE COMANDO COMPLETO INCLUSIVE CHAVE BÓIA	1,00	CJ								
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										
13. 2. MANTA ASFÁLTICA												
13. 2. 4. OUTROS												
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	5,30	M2										
15. REVESTIMENTOS												
15. 1. DE ARGAMASSA												
15. 1. 1. CHAPISCO												
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	40,15	M2										
15. 1. 2. MASSA ÚNICA												
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	40,15	M2										
15. 4. DE PISOS												
15. 4. 2. CONTRAPISO												
.1 CONTRAPISO CONCRETO MAGRO ESPESSURA 7CM 1:3:6	2,25	M2										
17. PINTURA												
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO												
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	40,15	M2										
17. 2. BASE PVA												
.1 PINTURA LATEX PVA - 2 DEMÃOS	40,15	M2										
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										
19. 1. 4. MEIO FIO												
.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	23,38	M										
TOTAL DO ORÇAMENTO												

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