



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Subestação					Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Jaguarão - RS				BDI =		jul/14		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS													R\$ 685,77
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA													
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	30,21	M2	2,28	68,88	1,41	42,60	3,69	111,47			139,34		
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	30,21	M2	14,47	437,14	-	-	14,47	437,14			546,42		
3. MOVIMENTO DE TERRA													R\$ 848,79
3.1. ESCAVAÇÕES													
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	8,96	M3	37,63	337,16	-	-	37,63	337,16			421,46		
3.2. ATERROS													
.1 ATERRO COM AREIA MÉDIA	4,98	M3	1,61	8,02	49,72	247,61	51,33	255,62			319,53		
3.3. REATERRO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO													
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	5,96	M3	14,47	86,24	-	-	14,47	86,24			107,80		
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES													R\$ 7.137,51
4.3. VIGAS DE BALDRAME													
4.3.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	30,41	M2	27,91	848,74	33,51	1.019,04	61,42	1.867,78			2.334,73		
4.3.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	89,09	KG	1,90	169,27	4,90	436,54	6,80	605,81			757,27		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	41,82	KG	1,90	79,46	4,68	195,72	6,58	275,18			343,97		
4.3.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	2,84	M3	109,73	311,63	258,05	732,86	367,78	1.044,50			1.305,62		
4.9. LAJES DE PISO													
4.9.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	159,10	KG	1,90	302,29	4,90	779,59	6,80	1.081,88			1.352,35		
4.9.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	2,27	M3	109,73	249,09	258,05	585,77	367,78	834,86			1.043,58		
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS													R\$ 6.165,00
5.1. ESTACAS													
5.1.2. ESTACAS PRÉ-MOLDADAS													
.1 ESTACA ESCAVADA - 350MM (ROTATIVA)	60,00	M	1,16	69,60	72,66	4.359,60	73,82	4.429,20			5.536,50		
5.3. CORTE DE CABECA DE ESTACA													
.1 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	12,00	UN	41,90	502,80	-	-	41,90	502,80			628,50		
6. SUPERESTRUTURA													R\$ 10.507,08
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6.1.1. PILARES													
6.1.1.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO PILAR-REAP.3X	20,80	M2	27,91	580,53	40,95	851,76	68,86	1.432,29			1.790,36		
6.1.1.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	90,00	KG	1,90	171,00	4,90	441,00	6,80	612,00			765,00		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	30,00	KG	1,90	57,00	4,68	140,40	6,58	197,40			246,75		
6.1.1.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	0,98	M3	109,73	107,54	258,05	252,89	367,78	360,42			450,53		
6.1.2. VIGAS													
6.1.2.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	12,31	M2	27,91	343,57	33,51	412,51	61,42	756,08			945,10		
6.1.2.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	35,46	KG	1,90	67,37	4,90	173,75	6,80	241,13			301,41		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	25,46	KG	1,90	48,37	4,68	119,15	6,58	167,53			209,41		
6.1.2.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	1,10	M3	109,73	120,70	258,05	283,86	367,78	404,56			505,70		
6.1.3. LAJES E ESCADAS													
6.1.3.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	30,57	M2	14,98	457,94	27,15	829,98	42,13	1.287,91			1.609,89		
6.1.3.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	170,91	KG	1,90	324,73	4,90	837,46	6,80	1.162,19			1.452,74		
6.1.3.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	3,06	M3	109,73	335,77	258,05	789,63	367,78	1.125,41			1.406,76		
6.1.5. VERGA, CONTRA-VERGA E TAIPA													
6.1.5.1. FORMAS													



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Subestação						Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Jaguarão - RS						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	5,18	M2	27,91	144,57	33,51	173,58	61,42	318,16			397,69	
6.1.5.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	24,13	KG	1,90	45,85	4,90	118,24	6,80	164,08			205,11	
.2 ARMADURA CA-60 FINA 4,2 A 4,6MM	5,51	KG	1,90	10,47	4,77	26,28	6,67	36,75			45,94	
6.1.5.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	0,38	M3	109,73	41,70	258,05	98,06	367,78	139,76			174,70	
7. ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS												R\$ 6.497,41
7.1. ALVENARIAS												
7.1.2. DE TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS												
.1 ALVENARIA TIJ. MACICO - DE 15CM - J15MM CI-CA-AR 1:2:8	9,73	M2	35,26	343,08	32,68	317,98	67,94	661,06			826,32	
.2 ALVENARIA TIJ. MACICO - DE 25CM - J15MM CI-CA-AR 1:2:8	52,10	M2	23,57	1.228,00	63,51	3.308,87	87,08	4.536,87			5.671,09	
8. ESQUADRIAS												R\$ 17.073,58
8.3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO												
8.3.3. GRADES												
.1 PORTA TELA OTIS(SUBESTACAO)	15,40	M2	30,38	467,85	420,87	6.481,40	451,25	6.949,25			8.686,56	
8.3.5. CAIXILHO TIPO VENEZIANA												
.1 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE FERRO	9,00	M2	33,94	305,46	571,42	5.142,78	605,36	5.448,24			6.810,30	
.2 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	2,94	M2	37,49	110,22	391,55	1.151,16	429,04	1.261,38			1.576,72	
9. COBERTURA												R\$ 2.023,01
9.5. ALGEROSAS E/OU CAPAS												
.1 PEITORIL BASALTO TEAR, larg.15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:5 (acima da viga de	21,90	M	10,03	219,66	63,87	1.398,75	73,90	1.618,41			2.023,01	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 85.178,96
10.4. SUBESTAÇÃO												
10.4.1. ENTRADA PRIMÁRIA DE ENERGIA												
.1 POSTE DE CONCRETO 11M-4KN	1,00	PÇ	478,29	478,29	1.524,20	1.524,20	2.002,49	2.002,49			2.503,11	
.2 ESTRUTURA DE MADEIRA N1 COMPLETA	2,00	UN	109,19	218,38	363,96	727,92	473,15	946,30			1.182,88	
.3 CONECTOR CUNHA TIPO II	3,00	PÇ	5,33	15,99	16,02	48,06	21,35	64,05			80,06	
.4 CABO 2AWG-CA	20,00	M	2,38	47,60	5,31	106,20	7,69	153,80			192,25	
.5 PARA-RAIO TIPO POLIMERICO- 10KA	3,00	UN	14,14	42,42	378,00	1.134,00	392,14	1.176,42			1.470,53	
.6 MUFLA PORTATIL P/CABO 35MM²/25KV	4,00	UN	28,25	113,00	398,00	1.592,00	426,25	1.705,00			2.131,25	
.7 CHAVE FUSIVEL BASE C - C/ ELO FUSIVEL 6K	3,00	CJ	25,92	77,76	245,00	735,00	270,92	812,76			1.015,95	
10.4.2. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA												
.1 TRANSFORMADOR SECO TRIFASICO 225 KVA - 60HZ	1,00	UN	1.412,64	1.412,64	16.040,00	16.040,00	17.452,64	17.452,64			21.815,80	
.2 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	7,00	UN	23,54	164,78	34,67	242,69	58,21	407,47			509,34	
.3 CABO COBRE NU - 35MM2	90,00	M	8,23	740,70	16,83	1.514,70	25,06	2.255,40			2.819,25	
.4 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2	20,00	UN	7,08	141,60	4,75	95,00	11,83	236,60			295,75	
.5 CONECTOR UNIVERSAL 35MM2	20,00	UN	5,90	118,00	5,69	113,80	11,59	231,80			289,75	
.6 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A/25KV - C/ BASE FUSIVEL HH	1,00	PÇ	32,63	32,63	606,13	606,13	638,76	638,76			798,45	
.7 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 25KV	1,00	UN	89,47	89,47	528,00	528,00	617,47	617,47			771,84	
.8 FUSIVEL HH 16A - 25KV	3,00	PÇ	12,43	37,29	139,51	418,53	151,94	455,82			569,78	
.9 ISOLADOR MEDIA TENSÃO PORCELANA INTERNO 25 KV	6,00	UN	19,78	118,68	20,80	124,80	40,58	243,48			304,35	
.10 VERGALHAO DE COBRE 5/16" (8,00mm)	12,00	M	2,38	28,56	42,28	507,36	44,66	535,92			669,90	
.11 TERMINAL PARA VERGALHAO 8mm	27,00	PÇ	0,84	22,68	11,45	309,15	12,29	331,83			414,79	
.12 CABO ISOLADO 95MM2 - 1000V (4/0AWG)	100,00	M	15,31	1.531,00	57,63	5.763,00	72,94	7.294,00			9.117,50	
.13 CONECTOR UNIVERSAL 95MM2	13,00	UN	7,08	92,04	17,92	232,96	25,00	325,00			406,25	
.14 MUFLA PORTATIL P/CABO 35MM²/25KV	12,00	UN	28,25	339,00	398,00	4.776,00	426,25	5.115,00			6.393,75	
.15 TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV	2,00	UN	1,94	3,88	115,70	231,40	117,64	235,28			294,10	
.16 PLACA AVISO (PERIGO) 340x240mm	4,00	UN	4,70	18,80	75,00	300,00	79,70	318,80			398,50	
.17 EXTINTOR DE INCENDIO PÓ QUIMICO C/ SUPORTE-6Kg	1,00	PÇ	8,39	8,39	137,49	137,49	145,88	145,88			182,35	
.18 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES C/ TOMADA	1,00	UN	9,41	9,41	7,96	7,96	17,37	17,37			21,71	
.19 ARANDELA PARA PAREDE-COM LAMPADA INCANDESCENTE 60W	2,00	UN	11,78	23,56	17,64	35,28	29,42	58,84			73,55	
.20 CAIXA ESTAMPADA 2X4" (51X102MM) CHAPA 20	4,00	UN	4,70	18,80	2,96	11,84	7,66	30,64			38,30	
.21 FITA ISOLANTE AUTOFUSAO C/ 3M	2,00	PÇ	0,26	0,52	7,42	14,84	7,68	15,36			19,20	
.22 FITA ISOLANTE 20m	1,00	PÇ	0,26	0,26	6,57	6,57	6,83	6,83			8,54	
.23 PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO ACIONAR SOBRE CARGA"	2,00	PÇ	3,69	7,38	44,81	89,62	48,50	97,00			121,25	
.24 FIM DE CURSO (INTER-TRAVAMENTO ELÉTRICO)	1,00	PÇ	11,06	11,06	4,78	4,78	15,84	15,84			19,80	
.25 MASSA DE CALAFETAR	2,00	KG	0,79	1,58	13,66	27,32	14,45	28,90			36,13	
.26 CADEADO PADRAO CEEE	4,00	PÇ	0,61	2,44	23,13	92,52	23,74	94,96			118,70	
.27 CAIXA MULTI USO EM PVC P/ EPI	1,00	PÇ	2,14	2,14	42,76	42,76	44,90	44,90			56,13	
.28 CONJUNTO DE LUVAS DE BORRACHA + COURO MT - CL 25KV	1,00	PA	2,33	2,33	198,09	198,09	200,42	200,42			250,53	
.29 OCULOS DE PROTEÇÃO VIDRO TRANSPARENTE	1,00	PÇ	12,43	12,43	16,29	16,29	28,72	28,72			35,90	
10.4.3. MEDIÇÃO DE ENERGIA												
.1 CAIXA MEDICAO BT 1200X850X400MM - PADRAO CEEE	1,00	UN	21,19	21,19	1.472,00	1.472,00	1.493,19	1.493,19			1.866,49	



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Subestação					Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Jaguarão - RS					BDI =		jul/14	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
10. 4. 4. QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)													
.1 Painel Modular C/ 10 esp. Tri. c/barra e disj. geral c/med. Olhar projeto	1,00	PÇ	858,50	858,50	5.302,50	5.302,50	6.161,00	6.161,00			-	7.701,25	
10. 4. 5. DISJUNTORES													
.1 DISJUNTOR TRIPOLAR 400A - C/ AJUSTE E BOB. DISPARO DISTANCIA	1,00	UN	18,84	18,84	1.283,00	1.283,00	1.301,84	1.301,84			-	1.627,30	
10. 4. 6. CAIXA DE PASSAGEM													
.1 CAIXA INSPEÇÃO 30X30X30CM ALV.15 C/ TAMPA CONCRETO	6,00	UN	123,62	741,72	43,66	261,96	167,28	1.003,68			-	1.254,60	
.2 CAIXA INSPEÇÃO 80X80X80CM ALV.15 C/ TAMPA CONCRETO	2,00	UN	149,09	298,18	137,08	274,16	286,17	572,34			-	715,43	
.3 TAMPA P/ CX. DE PASS. PADRÃO RIC-MT FIG.10	1,00	PÇ	62,93	62,93	208,19	208,19	271,12	271,12			-	338,90	
10. 4. 7. LUMINÁRIAS													
.1 PLAFON DE SOBREPOR BL-260 C/ LAMP. COMP. 23W/220V	2,00	UN	7,38	14,76	36,49	72,98	43,87	87,74			-	109,68	
.2 LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X55W	1,00	UN	9,40	9,40	420,29	420,29	429,69	429,69			-	537,11	
10. 4. 8. CONDUTORES													
.1 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 1,5MM2	50,00	M	1,42	71,00	1,45	72,50	2,87	143,50			-	179,38	
.2 CABO EPR # 35MM², 15/25KV	200,00	M	5,41	1.082,00	36,36	7.272,00	41,77	8.354,00			-	10.442,50	
10. 4. 9. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	10,00	M	7,08	70,80	2,18	21,80	9,26	92,60			-	115,75	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	2,00	UN	3,53	7,06	0,48	0,96	4,01	8,02			-	10,03	
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	12,00	M	12,94	155,28	5,15	61,80	18,09	217,08			-	271,35	
.4 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4" (100MM)	3,00	M	18,84	56,52	46,32	138,96	65,16	195,48			-	244,35	
.5 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	4,00	UN	7,08	28,32	1,66	6,64	8,74	34,96			-	43,70	
.6 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)	50,00	M	18,84	942,00	44,34	2.217,00	63,18	3.159,00			-	3.948,75	
.7 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101MM)	6,00	UN	18,84	113,04	27,19	163,14	46,03	276,18			-	345,23	
12. INSTAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 132,46	
12. 6. ESGOTO PLUVIAL													
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 TUBO PVC RIGIDO 75MM	4,50	M	9,41	42,35	8,05	36,23	17,46	78,57			-	98,21	
.2 JOELHO 90 PVC RIGIDO 75MM	2,00	UN	8,61	17,22	5,09	10,18	13,70	27,40			-	34,25	
13. IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												R\$ 3.130,09	
13. 1. PINTURA ASFALTICA													
13. 1. 2. VIGAS													
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (IGOLFLEX)	18,70	M2	7,44	139,13	28,35	530,15	35,79	669,27			-	836,59	
13. 2. MANTA ASFALTICA													
13. 2. 4. OUTROS													
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	33,50	M2	14,52	486,42	40,25	1.348,38	54,77	1.834,80			-	2.293,49	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 1.001,48	
14. 1. EXTINTORES													
.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-6KG	2,00	UN	8,26	16,52	147,00	294,00	155,26	310,52			-	388,15	
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
.1 LUMINARIA DE EMERGENCIA COM LED (4x40 LEDs)	1,00	UN	18,38	18,38	290,00	290,00	308,38	308,38			-	385,48	
14. 3. SINALIZAÇÕES													
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	1,00	UN	7,82	7,82	12,00	12,00	19,82	19,82			-	24,78	
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	1,00	UN	7,82	7,82	12,00	12,00	19,82	19,82			-	24,78	
14. 3. 4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	1,00	UN	7,82	7,82	12,00	12,00	19,82	19,82			-	24,78	
14. 3.22. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
.1 PREPARACAO P/PINT.EPOXI-PRIMER 2 DEM/MASSA 1 DEMA0	2,00	M2	17,30	34,60	21,96	43,92	39,26	78,52			-	98,15	
.2 PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMAOS	2,00	M2	10,37	20,74	11,78	23,56	22,15	44,30			-	55,38	
15. REVESTIMENTOS												R\$ 3.486,67	
15. 1. DE ARGAMASSA													
15. 1. 1. CHAPISCO													
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3:7MM PREPARO E APLICACAO	138,36	M2	3,29	455,20	1,85	255,97	5,14	711,17			-	888,96	
15. 1. 2. MASSA UNICA													
.1 MASSA UNICA	138,36	M2	11,90	1.646,48	3,12	431,68	15,02	2.078,17			-	2.597,71	
17. PINTURA												R\$ 3.684,35	
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO													
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0 (inclusive laje)	163,21	M2	3,84	626,73	1,06	173,00	4,90	799,73			-	999,66	
17. 3. BASE ACRILICA													
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA UNICA - 2 DEMAOS (inclusive laje)	163,21	M2	6,84	1.116,36	3,14	512,48	9,98	1.628,84			-	2.036,04	
17. 9. FUNDO SOBRE METAL													
.1 FUNDO CROMATO DE ZINCO - 1 DEMA0	23,88	M2	5,44	129,91	2,65	63,28	8,09	193,19			-	241,49	
17.10. ESMALTE SOBRE METAL													
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ METAL - 2 DEMAOS	23,88	M2	7,68	183,40	5,96	142,32	13,64	325,72			-	407,15	



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Subestação							Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Jaguarão - RS				BDI =		jul/14	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item		
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%				
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 121,25		
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				-		-	-	-			-			
.1 LIMPEZA FINAL	24,25	M2	1,73	41,95	2,27	55,05	4,00	97,00			121,25			
24. PISO												R\$ 1.121,22		
24.21. PEITORIS				-		-	-	-			-			
.1 PEITORIL BASALTO TEAR, larg.25cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:5	6,30	M	10,03	63,19	106,46	670,70	116,49	733,89			917,36			
24.22. SOLEIRAS				-		-	-	-			-			
.1 SOLEIRA BASALTO TEAR, larg. 25cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:4	1,40	M	10,03	14,04	106,46	149,04	116,49	163,09			203,86			
							TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 148.794,61		

Pelotas, Julho de 2014

Eng. Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos
CREA/RS 49868

De acordo:

Eng. Elton Luiz Pedroso
Diretor de Projetos e Obras do Instituto Federal Sul-rio-grandense
CREA/RS 136347