

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CAMPUS PELOTAS VISCONDE DA GRAÇA
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO FÍSICO

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO DE SANITÁRIOS E COBERTURA					Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas							
Ciente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça					Cidade: Pelotas/RS				BDI		SETEMBRO/2020	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
2 SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS												R\$ 12.854,61
2.2 LIMPEZA DO TERRENO												
.1 LIMPEZA DO TERRENO	105,18	M2	4,39	461,74			4,39	461,74	115,44	25	577,18	
2.5 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
.1 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	4,00	ME			500,00	2000,00	500,00	2000,00	500,00	25	2.500,00	
.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA VESTIÁRIO	4,00	ME			390,62	1562,48	390,62	1562,48	390,62	25	1.953,10	
.3 TRANSPORTE DE CONTAINER POR CAMINHÃO (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	2,00	UN	150,00	300,00	350,00	700,00	500,00	1000,00	250,00	25	1.250,00	
2.6 TAPUMES												
2.6.3 TELA DE POLIETILENO												
.1 TAPUME TELA DE POLIETILENO H=1,20M FIXADO MONTANTESS 8X8	40,00	M2	3,31	132,40	15,62	624,80	18,93	757,20	189,30	25	946,50	
2.7 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS												
.1 PLACA DE OBRA EM LONA FIXADA MADEIRA	2,03	M2	50,00	101,50	360,00	730,80	410,00	832,30	208,08	25	1.040,38	
2.9 LOCAÇÃO DA OBRA												
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	105,18	M2	3,31	348,15	2,11	221,93	5,42	570,08	142,52	25	712,59	
2.11 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA												
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	140,84	M2	22,01	3.099,89			22,01	3099,89	774,97	25	3.874,86	
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												R\$ 2.712,21
3.1 ESCAVAÇÕES												
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	25,00	M3	57,19	1.429,75			57,19	1429,75	357,44	25	1.787,19	
3.2 ATERROS												
3.2.1 NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
.1 NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO	105,18	M2	5,86	616,35			5,86	616,35	154,09	25	770,44	
3.2.2 REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS												
.1 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTAÇÃO MECÂNICA	5,00	M3	14,66	73,30	1,40	7,00	16,06	80,30	20,08	25	100,38	
3.3 REATERRO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO												
.1 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTAÇÃO MECÂNICA	2,70	M3	14,66	39,58	1,40	3,78	16,06	43,36	10,84	25	54,20	
4 INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO SIMPLES												R\$ 10.575,34
4.2 SAPATAS												
4.2.1 FORMAS												
.1 FORMA FUNDAÇÃO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	12,12	M2	42,98	520,92	55,03	666,96	98,01	1187,88	296,97	25	1.484,85	
4.2.2 AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	33,00	KG	3,91	129,03	7,58	250,14	11,49	379,17	94,79	25	473,96	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	44,00	KG	3,91	172,04	6,34	278,96	10,25	451,00	112,75	25	563,75	
.3 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	9,00	KG	3,91	35,19	7,39	66,51	11,30	101,70	25,43	25	127,13	
4.2.3 CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	1,66	M3	249,31	413,85	325,90	540,99	575,21	954,85	238,71	25	1.193,56	
.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,87	M3	230,98	200,95	237,90	206,97	468,88	407,93	101,98	25	509,91	
4.3 VIGAS DE BALDRAME												
4.3.1 FORMAS												
.1 FORMA FUNDAÇÃO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	22,63	M2	42,98	972,64	55,03	1245,33	98,01	2217,97	554,49	25	2.772,46	
4.3.2 AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	37,00	KG	3,91	144,67	7,58	280,46	11,49	425,13	106,28	25	531,41	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	70,00	KG	3,91	273,70	6,34	443,80	10,25	717,50	179,38	25	896,88	
.3 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	37,00	KG	3,91	144,67	7,39	273,43	11,30	418,10	104,53	25	522,63	
4.3.3 CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	1,84	M3	249,31	458,73	325,90	599,66	575,21	1058,39	264,60	25	1.322,98	
.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,30	M3	230,98	69,29	237,90	71,37	468,88	140,66	35,17	25	175,83	
6 SUPERESTRUTURA												R\$ 14.633,31

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CAMPUS PELOTAS VISCONDE DA GRAÇA
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO FÍSICO

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO DE SANITÁRIOS E COBERTURA					Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça					Cidade: Pelotas/RS				BDI		SETEMBRO/2020	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
6.1 ESTRUTURA DE CONCRETO												
6.1.1 PILARES												
6.1.1.1 FÔRMAS												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	27,40	M2	60,70	1.663,18	64,08	1755,79	124,78	3418,97	854,74	25	4.273,72	
6.1.1.2 AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	13,00	KG	3,91	50,83	7,58	98,54	11,49	149,37	37,34	25	186,71	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	80,00	KG	3,91	312,80	6,34	507,20	10,25	820,00	205,00	25	1.025,00	
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	30,00	KG	3,91	117,30	7,39	221,70	11,30	339,00	84,75	25	423,75	
6.1.1.3 CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,24	M3	249,31	309,14	325,90	404,12	575,21	713,26	178,32	25	891,58	
6.1.2 VIGAS												
6.1.2.1 FÔRMAS												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	17,36	M2	60,70	1.053,75	52,69	914,70	113,39	1968,45	492,11	25	2.460,56	
6.1.2.2 AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	52,00	KG	3,91	203,32	7,58	394,16	11,49	597,48	149,37	25	746,85	
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	29,00	KG	3,91	113,39	7,39	214,31	11,30	327,70	81,93	25	409,63	
6.1.2.3 CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,42	M3	249,31	354,02	325,90	462,78	575,21	816,80	204,20	25	1.021,00	
6.1.4 CINTA DE AMARRAÇÃO												
6.1.4.1 FÔRMAS												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	7,03	M2	60,70	426,72	52,69	370,41	113,39	797,13	199,28	25	996,41	
6.1.4.2 AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	25,00	KG	3,91	97,75	7,58	189,50	11,49	287,25	71,81	25	359,06	
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	8,00	KG	3,91	31,28	7,39	59,12	11,30	90,40	22,60	25	113,00	
6.1.4.3 CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,36	M3	249,31	89,75	325,90	117,32	575,21	207,08	51,77	25	258,84	
6.1.5 VERGAS/CONTRA-VERGAS/TAIPÁS												
.1 VERGA 11X20CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	14,00	M	22,06	308,84	61,78	864,92	83,84	1173,76	293,44	25	1.467,20	
7 ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA												R\$ 19.352,79
7.1 ALVENARIAS												
7.1.1 DE TIJOLO CERÂMICO FURADO												
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	47,50	M2	41,06	1.950,35	40,95	1945,13	82,01	3895,48	973,87	25	4.869,34	
.2 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 20CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	97,45	M2	47,66	4.644,47	57,14	5568,29	104,80	10212,76	2553,19	25	12.765,95	
7.2 DIVISÓRIAS												
7.2.2 DIVISÓRIAS COM PAINÉIS DE GESSO												
.1 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	18,32	M2			75,00	1374,00	75,00	1374,00	343,50	25	1.717,50	
8 ESQUADRIAS												R\$ 14.797,42
8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA												
8.1.1 PORTAS EXTERNAS												
.1 PORTA EXT.MACICA ANGELIM-S/FERR.0,90X2,10	4,00	CJ	150,62	602,48	654,37	2617,48	804,99	3219,96	804,99	25	4.024,95	
8.1.2 PORTAS INTERNAS												
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70X1,85	5,00	CJ	150,62	753,10	521,81	2609,05	672,43	3362,15	840,54	25	4.202,69	
8.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO										25		
8.2.1 JANELAS												
.1 CAIXILHO TIPO MAXIM-AR DE ALUMINIO	6,40	M2	49,13	314,43	351,68	2250,75	400,81	2565,18	641,30	25	3.206,48	
8.5 FERRAGENS												
8.5.1 CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	9,00	CJ	132,29	1.190,61	166,67	1500,03	298,96	2690,64	672,66	25	3.363,30	
9 COBERTURA												R\$ 23.053,11
9.1 ESTRUTURA												
9.1.1 DE MADEIRA												
.1 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	33,80	M2	33,07	1.117,77	36,90	1247,22	69,97	2364,99	591,25	25	2.956,23	

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CAMPUS PELOTAS VISCONDE DA GRAÇA
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO FÍSICO

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO DE SANITÁRIOS E COBERTURA					Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas							
Ciente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça					Cidade: Pelotas/RS				BDI		SETEMBRO/2020	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
9.1.2 METÁLICA												
.1 ESTRUTURA METÁLICA P/ TELHA POLICARBONATO (CONF. PROJETO)	35,66	M2	32,76	1.168,22	43,22	1541,23	75,98	2709,45	677,36	25	3.386,81	
9.2 TELHAMENTO												
9.2.1 COM TELHAS DE FIBROCIMENTO												
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	33,80	M2	8,98	303,52	27,84	940,99	36,82	1244,52	311,13	25	1.555,65	
9.2.4 COM TELHAS DE POLICARBONATO												
TELHA POLICARBONATO COMPACTO 4MM	35,66	M2	7,25	258,54	226,36	8072,00	233,61	8330,53	2082,63	25	10.413,17	
9.3 CALHAS												
9.3.2 DE PLATIBANDA												
.1 CALHA PLATIBANDA CHAPA GALVANIZADA CORTE 70	11,28	M	33,00	372,24	101,45	1144,36	134,45	1516,60	379,15		1.895,75	
9.4 RUFOS												
9.4.1 PARA TELHA DE FIBROCIMENTO												
.1 RUFO AÇO GALVANIZADO 26 CORTE 25	17,80	M	6,60	117,48	12,60	224,28	19,20	341,76	85,44	25	427,20	
9.4.2 PARA TELHA DE POLICARBONATO												
.1 RUFO AÇO GALVANIZADO 26 CORTE 25	29,16	M	6,60	192,46	12,60	367,42	19,20	559,87	139,97	25	699,84	
9.5 ALGEROSAS E/OU CAPAS												
.1 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	25,44	M	6,60	167,90	47,44	1206,87	54,04	1374,78	343,69		1.718,47	
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 10.569,34
10.1 INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10.1.1 LUMINÁRIAS												
.1 LUMINÁRIA PAFLON LED 12W	4,00	UN	25,91	103,64	21,48	85,92	47,39	189,56	47,39	25	236,95	
.2 LUMINÁRIA P/ LAMP. DE LED TUBULAR 2X9W SOBREPOR	8,00	UN	28,50	228,00	48,31	386,48	76,81	614,48	153,62	25	768,10	
10.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 CAIXA CONDULETE PVC INTERRUPTOR SIMPLES	6,00	UN	23,59	141,54	14,73	88,38	38,32	229,92	57,48	25	287,40	
.2 CAIXA CONDULETE PVC C/TOMADA DUPLA 2P+T	8,00	UN	16,39	131,12	17,75	142,00	34,14	273,12	68,28	25	341,40	
10.1.3 CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXÍVEL 2.5MM2 (12AWG)	200,00	M	1,66	332,00	1,72	344,00	3,38	676,00	169,00	25	845,00	
.2 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	6,00	M	4,92	29,52	5,80	34,80	10,72	64,32	16,08	25	80,40	
.3 CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG)	250,00	M	6,55	1.637,50	10,05	2512,50	16,60	4150,00	1037,50	25	5.187,50	
10.1.4 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO PVC CONDULETE 1/2"	40,00	M	8,18	327,20	11,91	476,40	20,09	803,60	200,90	25	1.004,50	
.2 CURVA 90 PVC CONDULETE 1/2"	6,00	UN	2,28	13,68	1,47	8,82	3,75	22,50	5,63	25	28,13	
.3 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	10,00	M	11,47	114,70	3,06	30,60	14,53	145,30	36,33	25	181,63	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	4,00	UN	5,90	23,60	0,77	3,08	6,67	26,68	6,67	25	33,35	
.5 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	15,00	M	14,74	221,10	4,39	65,85	19,13	286,95	71,74	25	358,69	
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/4"	2,00	UN	7,87	15,74	1,82	3,64	9,69	19,38	4,85	25	24,23	
.7 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	12,00	M	24,58	294,96	7,08	84,96	31,66	379,92	94,98	25	474,90	
.8 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	3,00	UN	13,10	39,30	2,73	8,19	15,83	47,49	11,87	25	59,36	
10.1.5 QUADROS DE CARGAS												
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	39,31	39,31	235,00	235,00	274,31	274,31	68,58	25	342,89	
.2 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN	32,76	32,76	34,67	34,67	67,43	67,43	16,86	25	84,29	
10.1.6 DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	4,00	UN	9,84	39,36	7,30	29,20	17,14	68,56	17,14	25	85,70	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00	UN	9,84	9,84	7,30	7,30	17,14	17,14	4,29	25	21,43	
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	1,00	UN	26,21	26,21	72,60	72,60	98,81	98,81	24,70	25	123,51	
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 52.173,42
12.1 REDEDE ÁGUA E ABASTECIMENTO												
12.1.1 TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	60,00	M	6,67	400,20	10,26	615,60	16,93	1015,80	253,95	25	1.269,75	
.2 CURVA 45 PVC JE PB 40MM	10,00	UN	10,03	100,30	18,64	186,40	28,67	286,70	71,68	25	358,38	
.3 TE PVC JE BBB 40MM	2,00	UN	10,03	20,06	12,43	24,86	22,46	44,92	11,23	25	56,15	
12.1.2 REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO												

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CAMPUS PELOTAS VISCONDE DA GRAÇA
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO FÍSICO

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO DE SANITÁRIOS E COBERTURA					Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça					Cidade: Pelotas/RS				BDI		SETEMBRO/2020	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
.1 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 38MM(1 1/2")	5,00	UN	26,71	133,55	86,58	432,90	113,29	566,45	141,61	25	708,06	
12.2 APARELHOS SANITÁRIOS												
12.2.1 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA												
.1 BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	5,00	UN	133,54	667,70	467,64	2338,20	601,18	3005,90	751,48	25	3.757,38	
12.2.2 BACIA SANITÁRIA PARA PCD COM CAIXA ACOPLADA												
.1 BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	2,00	UN	133,54	267,08	467,64	935,28	601,18	1202,36	300,59	25	1.502,95	
12.2.5 LAVATÓRIOS PARA PCD												
.1 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA SUSPensa	2,00	UN	100,15	200,30	752,84	1505,68	852,99	1705,98	426,50	25	2.132,48	
12.2.6 CUBAS DE EMBUTIR												
.1 CUBA OVAL DE LOUCA PARA TAMPO-EMBUTIR	4,00	UN	50,09	200,36	253,09	1012,36	303,18	1212,72	303,18	25	1.515,90	
12.2.10 MICTÓRIOS DE LOUCA												
.1 MICTORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	2,00	UN	106,82	213,64	474,84	949,68	581,66	1163,32	290,83	25	1.454,15	
12.3 METAIS												
12.3.1 TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS												
.1 TORNEIRA P/LAVATORIO COM FECHAMENTO AUTOMATICO	4,00	UN	23,35	93,40	113,71	454,84	137,06	548,24	137,06	25	685,30	
.2 TORNEIRA P/ LAVATORIO PCD	2,00	UN	23,35	46,70	312,99	625,98	336,34	672,68	168,17	25	840,85	
12.3.3 TORNEIRAS DE SERVIÇO												
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	16,70	16,70	35,07	35,07	51,77	51,77	12,94	25	64,71	
12.3.6 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS												
.1 VÁLVULA P/ MICTORIO CROMADA FECHAMENTO AUTOMATICO	2,00	UN	33,38	66,76	187,29	374,58	220,67	441,34	110,34	25	551,68	
12.4 ACESSÓRIOS												
12.4.2 PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO												
.1 PAPELEIRA P/ PAPEL TOALHA POLIPROPILENO	4,00	UN	16,51	66,04	33,78	135,12	50,29	201,16	50,29	25	251,45	
12.4.4 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO												
.1 PAPELEIRA P/ PAPEL HIGIENICO ROLAO POLIPROPILENO	7,00	UN	16,51	115,57	33,78	236,46	50,29	352,03	88,01	25	440,04	
12.4.6 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO												
.1 SABONETEIRA P/ SABONETE LIQUIDO POLIPROPILENO	4,00	UN	16,51	66,04	32,45	129,80	48,96	195,84	48,96	25	244,80	
12.4.8 ESPELHOS												
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	3,48	M2	39,60	137,81	118,92	413,84	158,52	551,65	137,91	25	689,56	
12.4.9 TAMPOS DE GRANITO												
.1 TAMPO DE GRANITO P/ 2 CUBRAS 0,60X1,50 CM	2,00	UN	33,00	66,00	623,50	1247,00	656,50	1313,00	328,25	25	1.641,25	
12.4.10 DIVISÓRIAS PARA MICTÓRIO DE GRANITO												
.1 DIVISORIA P/ MICTORIO GRANITO E=3CM	1,00	M2	113,95	113,95	553,47	553,47	667,42	667,42	166,86	25	834,28	
12.4.11 BARRAS DE APOIO PCD												
.1 BARRA DE APOIO RETA CROMADA 80CM	6,00	UN	33,00	198,00	149,26	895,56	182,26	1093,56	273,39	25	1.366,95	
.2 BARRA DE APOIO RETA CROMADA 40CM	2,00	UN	14,66	29,32	133,60	267,20	148,26	296,52	74,13	25	370,65	
.3 PUXADOR RETO, DUPLO, ALUMINIO CROMADO 40CM	2,00	UN	33,00	66,00	122,69	245,38	155,69	311,38	77,85	25	389,23	
.4 BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO CROMADA	2,00	UN	33,00	66,00	456,94	913,88	489,94	979,88	244,97	25	1.224,85	
12.5 ESGOTO CLOACAL												
12.5.1 TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	14,00	M	10,03	140,42	6,25	87,50	16,28	227,92	56,98	25	284,90	
.2 TUBO PVC RIGIDO 40MM ESGOTO	5,00	M	11,69	58,45	3,53	17,65	15,22	76,10	19,03	25	95,13	
.3 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	12,00	M	13,37	160,44	8,05	96,60	21,42	257,04	64,26	25	321,30	
.4 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	25,00	M	16,70	417,50	9,86	246,50	26,56	664,00	166,00	25	830,00	
.5 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	10,00	M	23,35	233,50	23,85	238,50	47,20	472,00	118,00	25	590,00	
.6 CURVA 45 PVC JE PB 50MM	2,00	UN	10,03	20,06	18,64	37,28	28,67	57,34	14,34	25	71,68	
.7 CURVA 45 PVC JE PB 75MM	2,00	UN	13,37	26,74	42,92	85,84	56,29	112,58	28,15	25	140,73	
.8 TE PVC JE BBB 75MM	1,00	UN	13,37	13,37	29,58	29,58	42,95	42,95	10,74	25	53,69	
.9 CURVA 45 PVC JE PB 100MM	3,00	UN	16,70	50,10	73,78	221,34	90,48	271,44	67,86	25	339,30	
.10 TE PVC JE BBB 100MM	1,00	UN	16,70	16,70	55,95	55,95	72,65	72,65	18,16	25	90,81	
.11 COLUNA VENTILACAO COM TUBO PVC RIGIDO 75MM	8,50	M	16,70	141,95	13,58	115,43	30,28	257,38	64,35	25	321,73	
12.5.2 CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA												

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CAMPUS PELOTAS VISCONDE DA GRAÇA
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO FÍSICO

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO DE SANITÁRIOS E COBERTURA					Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça					Cidade: Pelotas/RS				BDI		SETEMBRO/2020	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
.1 CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	297,00	594,00	165,73	331,46	462,73	925,46	231,37	25	1.156,83	
12.5.3 CAIXAS SIFONADAS												
.1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	4,00	UN	16,70	66,80	19,25	77,00	35,95	143,80	35,95	25	179,75	
.2 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	1,00	UN	13,37	13,37	23,95	23,95	37,32	37,32	09,33	25	46,65	
12.5.6 SIFÕES METÁLICOS												
.1 SIFAO METALICO CROMADO P/ LAVATORIO	4,00	UN	33,84	135,36	109,19	436,76	143,03	572,12	143,03	25	715,15	
12.5.7 FOSSA SÉPTICA												
.1 FOSSA SÉPTICA CONCRETO PRE MOLDADO 150 CONT. C/ INSTALACAO	1,00	UN	450,96	450,96	5.155,38	5.155,38	5.606,34	5606,34	1401,59	25	7.007,93	
12.5.8 FILTRO ANAERÓBICO												
.1 FILTRO ANAEROBIO CONCRETO PRE MOLDADO 150 CONT C/ INSTALACAO	1,00	UN	458,28	458,28	2.965,88	2965,88	3.424,16	3424,16	856,04	25	4.280,20	
12.5.9 SUMIDOURO												
.1 SUMIDORO CONCRETO PRE MOLDADO 150 CONT. C/ INSTALACAO	1,00	UN	494,95	494,95	6.823,39	6823,39	7.318,34	7318,34	1829,59	25	9.147,93	
12.6 ESGOTO PLUVIAL												
12.6.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC												
.1 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	12,00	M	16,70	200,40	9,86	118,32	26,56	318,72	79,68	25	398,40	
.2 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	4,00	UN	16,70	66,80	14,60	58,40	31,30	125,20	31,30	25	156,50	
.3 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	30,00	M	23,35	700,50	23,85	715,50	47,20	1416,00	354,00	25	1.770,00	
12.6.3 CAIXAS DE AREIA												
.1 CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	2,00	UN	264,00	528,00	465,63	931,26	729,63	1459,26	364,82	25	1.824,08	
13 IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												R\$ 1.209,20
13.1 PINTURA ASFALTICA												
13.1.2 VIGAS												
.1 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	28,62	M2	20,52	587,28	13,28	380,07	33,80	967,36	241,84	25	1.209,20	
14 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 1.300,01
14.1 EXTINTORES												
.1 EXTINTOR DE INCENDIO TIPO ABC 4KG	1,00	UN	13,20	13,20	136,62	136,62	149,82	149,82	37,46	25	187,28	
.2 ABRIGO DE FIBRA DE VIDRO P/ EXTINTOR TIPO ABC 4KG	1,00	UN	16,51	16,51	606,50	606,50	623,01	623,01	155,75	25	778,76	
14.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
.1 BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	4,00	UN	12,96	51,84	23,49	93,96	36,45	145,80	36,45	25	182,25	
14.3 SINALIZAÇÕES												
14.3.1 PLACA DE SAIDA												
.1 PLACA FOTOLUMINESCENTE E=2MM	4,00	UN	7,34	29,36	10,00	40,00	17,34	69,36	17,34	25	86,70	
14.3.2 PLACA DE PROIBIDO FUMAR												
.1 PLACA FOTOLUMINESCENTE E=2MM	2,00	UN	7,34	14,68	10,00	20,00	17,34	34,68	08,67	25	43,35	
14.3.4 PLACA DE TIPO DE EXTINTOR												
.1 PLACA FOTOLUMINESCENTE E=2MM	1,00	UN	7,34	7,34	10,00	10,00	17,34	17,34	04,34	25	21,68	
15 REVESTIMENTOS												R\$ 20.895,72
15.1 DE ARGAMASSA												
15.1.1 CHAPISCO												
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	304,66	M2	7,34	2.236,20	2,38	725,09	9,72	2961,30	740,32	25	3.701,62	
15.1.2 MASSA ÚNICA												
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	304,66	M2	26,40	8.043,02	3,90	1188,17	30,30	9231,20	2307,80	25	11.539,00	
15.2 CERÂMICOS												
15.2.1 AZULEJOS												
.1 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE C/ REJUNTE	116,42	M2	13,20	1.536,74	25,66	2987,34	38,86	4524,08	1131,02	25	5.655,10	
16 VIDROS												R\$ 746,63
16.2 VIDRO FANTASIA												
16.2.2 JATEADO												
.1 VIDRO JATEADO 4MM	3,94	M2	69,60	274,22	82,00	323,08	151,60	597,30	149,33	25	746,63	
17 PINTURA												R\$ 8.581,33
17.1 SELADOR / PREPARAÇÃO												
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	195,00	M2	8,33	1.624,35	1,26	245,70	9,59	1870,05	467,51	25	2.337,56	

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CAMPUS PELOTAS VISCONDE DA GRAÇA
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO FÍSICO

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO DE SANITÁRIOS E COBERTURA					Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas							
Ciente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça					Cidade: Pelotas/RS				BDI		SETEMBRO/2020	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
17.3 BASE ACRÍLICA												
.1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	195,00	M2	14,86	2.897,70	6,48	1263,60	21,34	4161,30	1040,33	25	5.201,63	
17.7 FUNDO SOBRE MADEIRA												
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	22,68	M2	8,33	188,92	5,27	119,52	13,60	308,45	77,11	25	385,56	
17.8 ESMALTE SOBRE MADEIRA												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	22,68	M2	14,86	337,02	8,30	188,24	23,16	525,27	131,32	25	656,59	
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 1.808,03
18.5 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	140,84	M2	10,27	1.446,43			10,27	1446,43	361,61	25	1.808,03	
19 PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO												R\$ 6.311,69
19.1 PASSEIOS/CALÇADAS												
19.1.2 PLACAS PRÉ-MOLDADAS												
.1 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO	65,00	M2	16,51	1.073,15	41,45	2694,25	57,96	3767,40	941,85	25	4.709,25	
.2 LASTRO MANUAL COM AREIA	3,25	M3	36,67	119,18	79,35	257,89	116,02	377,07	94,27	25	471,33	
.3 PO DE PEDRA	3,00	M3	14,66	43,98	32,00	96,00	46,66	139,98	35,00	25	174,98	
19.1.4 MEIO-FIO												
.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	25,00	M	11,18	279,50	18,72	468,00	29,90	747,50	186,88	25	934,38	
.2 LASTRO MANUAL COM AREIA	00,15	M3	36,67	5,50	79,35	11,90	116,02	17,40	04,35	25	21,75	
21 GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO												R\$ 23.839,20
21.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
21.1.1 DESPESA COM PESSOAL												
.1 CONTRAMESTRE	4,00	MS	4.767,84	19.071,36			4.767,84	19071,36	4767,84	25	23.839,20	
22 FORRO												R\$ 1.885,34
22.1 FORROS												
22.1.1 PVC												
.1 FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO INCLUINDO INSTALAÇÃO	33,48	M2			45,05	1508,27	45,05	1508,27	377,07	25	1.885,34	
24 PISO												R\$ 7.256,46
24.1 PREPARAÇÃO DA BASE												
.1 REGULARIZAÇÃO DA BASE DO CONTRAPISO	33,48	M2	8,98	300,65	5,60	187,49	14,58	488,14	122,03	25	610,17	
24.2 CONTRAPISO												
.1 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	33,48	M2	19,80	662,90	10,76	360,24	30,56	1023,15	255,79	25	1.278,94	
24.5 CERÂMICO												
.1 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	33,48	M2	13,54	453,32	17,83	596,95	31,37	1050,27	262,57	25	1.312,83	
.2 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	33,48	M2	3,67	122,87	1,98	66,29	5,65	189,16	47,29	25	236,45	
24.21 PEITORIS DE BASALTO												
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR ARG CIM-AR 1:4-3CM	8,00	M	23,47	187,76	90,34	722,72	113,81	910,48	227,62	25	1.138,10	
24.22 SOLEIRAS DE BASALTO												
.1 SOLEIRA BASALTO ARG.CI-AR 1:4-3CM	3,60	M	33,00	118,80	93,66	337,18	126,66	455,98	113,99	25	569,97	
24.23 RODAPÉS CERÂMICOS												
.1 RODAPÉ CERÂMICO 7,5X40-ARG.CI-AR 1:4-1CM	49,80	M	23,47	1.168,81	10,00	498,00	33,47	1666,81	416,70	25	2.083,51	
.2 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	3,75	M2	3,67	13,76	1,98	7,43	5,65	21,19	05,30	25	26,48	
TOTAL (R\$)											R\$ 234.555,15	

Pelotas, 23 de setembro de 2020.

Aretusa Oliveira Rodrigues
Engenheira Civil
CREA: RS159529