

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: DEPÓSITO DE LIXO					Endereço: Rua Men de Sá nº 800 - Bairro Bom Sucesso								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Gravataí - RS					BDI = 25,00%		Data:	08/2021
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\$ 5.326,89
2.2. LIMPEZA DO TERRENO													
.1 LIMPEZA DO TERRENO	17,98	M2	4,70	84,51		-	4,70	84,51	21,13	25,00%	105,63		
2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS													
2.5.2. ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO													
.1 LOCAÇÃO CONTAINER 2,30x6,00/h=2,50m P/ESCRIT + ALMOX	3,00	MS	-		486,32	1.458,96	486,32	1.458,96	364,74	25,00%	1.823,70		
2.5.4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
.2 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO (TRANSPORTE/FRETES) P/ CONTAINER	2,00	UN	-		432,28	864,56	432,28	864,56	216,14	25,00%	1.080,70		
2.6. TAPUMES													
2.6.3. TELA DE POLIETILENO													
.1 TAPUME COM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20M, INCL. SUPORTE	21,50	M	10,07	216,51	9,35	201,03	19,42	417,53	104,38	25,00%	521,91		
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS													
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA METÁLICA (METALON)	2,03	M2	12,49	25,35	351,09	712,71	363,58	738,07	184,52	25,00%	922,58		
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA													
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	17,98	M2	3,53	63,47	3,15	56,64	6,68	120,11	30,03	25,00%	150,13		
2.10. TRANSPORTES													
.1 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COLETORA DE ENTULHO, CAPACIDADE 7M3	1,00	UN	-		154,53	154,53	154,53	154,53	38,63	25,00%	193,16		
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	17,98	M2	23,54	423,25		-	23,54	423,25	105,81	25,00%	529,06		
3. MOVIMENTO DE TERRA													R\$ 822,53
3.1. ESCAVAÇÕES													
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	4,19	M3	61,22	256,51		-	61,22	256,51	64,13	25,00%	320,64		
3.3. REATERRO DE VALAS DE FUNDAÇÃO													
.1 REATERRO VALAS COM AREIA - COMPACTADA	3,17	M3	15,70	49,77	110,96	351,74	126,66	401,51	100,38	25,00%	501,89		
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES													R\$ 7.167,68
4.2. SAPATAS													
4.2.1. FORMA													
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	8,10	M2	45,84	371,30	87,21	706,40	133,05	1.077,71	269,43	25,00%	1.347,13		
4.2.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	16,59	KG	4,20	69,68	11,81	195,93	16,01	265,61	66,40	25,00%	332,01		
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	52,89	KG	4,20	222,14	12,33	652,13	16,53	874,27	218,57	25,00%	1.092,84		
4.2.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,02	M3	265,92	271,24	361,15	368,37	627,07	639,61	159,90	25,00%	799,51		
4.3. VIGAS DE BALDRAME													
4.3.1. FORMA													
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	10,35	M2	45,84	474,44	87,21	902,62	133,05	1.377,07	344,27	25,00%	1.721,33		
4.3.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	16,40	KG	4,20	68,88	11,81	193,68	16,01	262,56	65,64	25,00%	328,21		
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	35,40	KG	4,20	148,68	12,33	436,48	16,53	585,16	146,29	25,00%	731,45		
4.3.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,04	M3	265,92	276,56	361,15	375,60	627,07	652,15	163,04	25,00%	815,19		
6. SUPERESTRUTURA													R\$ 10.642,79
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6.1.1. PILARES													
6.1.1.1. FORMA													
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	10,80	M2	64,61	697,79	107,04	1.156,03	171,65	1.853,82	463,46	25,00%	2.317,28		
6.1.1.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	13,13	KG	4,20	55,15	11,81	155,07	16,01	210,21	52,55	25,00%	262,76		
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	36,16	KG	4,20	151,87	12,33	445,85	16,53	597,72	149,43	25,00%	747,16		

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: DEPÓSITO DE LIXO					Endereço: Rua Men de Sá nº 800 - Bairro Bom Sucesso								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Gravatá - RS					BDI = 25,00%		Data: 08/2021	
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	%			
6.1.1.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,54	M3	265,92	143,60	361,15	195,02	627,07	338,62	84,65	25,00%	423,27		
6.1.2. VIGAS													
6.1.2.1. FORMA													
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	11,38	M2	64,61	735,26	86,89	988,81	151,50	1.724,07	431,02	25,00%	2.155,09		
6.1.2.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	18,50	KG	4,20	77,70	11,81	218,49	16,01	296,19	74,05	25,00%	370,23		
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	33,14	KG	4,20	139,19	12,33	408,62	16,53	547,80	136,95	25,00%	684,76		
6.1.2.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,81	M3	265,92	215,40	361,15	292,53	627,07	507,93	126,98	25,00%	634,91		
6.1.3. LAJES E ESCADAS													
6.1.3.1. FORMA													
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	11,60	M2	35,26	409,02	73,66	854,46	108,92	1.263,47	315,87	25,00%	1.579,34		
6.1.3.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	20,87	KG	4,20	87,65	11,81	246,47	16,01	334,13	83,53	25,00%	417,66		
6.1.3.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,34	M3	265,92	356,33	361,15	483,94	627,07	840,27	210,07	25,00%	1.050,34		
7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA												R\$ 4.231,72	
7.1. ALVENARIAS													
7.1.1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS													
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	35,79	M2	43,58	1.559,73	51,01	1.825,65	94,59	3.385,38	846,34	25,00%	4.231,72		
8. ESQUADRIAS												R\$ 8.353,61	
8.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO													
8.2.1. JANELAS													
8.2.1.1. DE CAIXILHO FIXO													
.1 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	0,60	M2	52,15	31,29	801,89	481,13	854,04	512,42	128,11	25,00%	640,53		
8.2.2. PORTAS													
8.2.2.4. VENEZIANA													
.1 PORTA DE ABRIR-ALUMINIO	2,04	M2	63,07	128,66	981,89	2.003,06	1.044,96	2.131,72	532,93	25,00%	2.664,65		
.2 PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO	3,20	M2	57,62	184,38	981,89	3.142,05	1.039,51	3.326,43	831,61	25,00%	4.158,04		
8.3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO													
8.3.9. GRELHAS													
.1 GRELHA E CAIXILHO FERRO GALV. P/ DEP. LIXO ORGÂNICO	0,25	M2	57,96	14,49	598,00	149,50	655,96	163,99	41,00	25,00%	204,99		
8.5. FERRAGEM													
8.5.1. CONJUNTO FECHADURA E DOBRADIÇAS													
8.5.1.2. PARA PORTAS EXTERNAS													
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	2,00	CJ	141,02	282,04	74,24	148,48	215,26	430,52	107,63	25,00%	538,15		
.2 DOBRADIÇA 3 x 2 1/2" AÇO 3x2,5 FC 2500	6,00	UN	4,65	27,90	4,80	28,80	9,45	56,70	14,18	25,00%	70,88		
.3 TRINCO FERROLHO DE ALUMÍNIO - 1.1/2"	2,00	UN	4,65	9,30	25,90	51,80	30,55	61,10	15,28	25,00%	76,38		
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 804,91	
10.1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO													
10.1.1. LUMINÁRIAS													
.1 PLAFON DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO E C/ VIDRO FOSCO, C/ UMA LAMP.LED.9W/220V	1,00	UN	21,22	21,22	25,26	25,26	46,48	46,48	11,62	25,00%	58,10		
10.1.2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS													
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	14,14	14,14	9,59	9,59	23,73	23,73	5,93	25,00%	29,66		
.2 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	14,14	14,14	13,24	13,24	27,38	27,38	6,85	25,00%	34,23		
10.1.3. CONDUTORES													
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	23,00	M	1,78	40,94	3,70	85,10	5,48	126,04	31,51	25,00%	157,55		
.2 CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM2	9,00	M	2,30	20,70	15,19	136,71	17,49	157,41	39,35	25,00%	196,76		
10.1.4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	16,00	M	8,86	141,76	1,59	25,44	10,45	167,20	41,80	25,00%	209,00		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	3,00	UN	4,25	12,75	0,40	1,20	4,65	13,95	3,49	25,00%	17,44		

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: DEPÓSITO DE LIXO							Endereço: Rua Men de Sá nº 800 - Bairro Bom Sucesso					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Gravataí - RS			BDI = 25,00%		Data: 08/2021
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. 1. 5. QUADROS DE CARGA												
.1 CENTRO DISTRIBUIÇÃO PVC P/ 3 DISJUNTORES	1,00	UN	12,60	12,60	34,50	34,50	47,10	47,10	11,78	25,00%	58,88	
10. 1. 6. DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00	UN	10,61	10,61	7,30	7,30	17,91	17,91	4,48	25,00%	22,39	
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA PVC 4X4" OCTAVADA F.M.	1,00	UN	10,61	10,61	6,12	6,12	16,73	16,73	4,18	25,00%	20,91	
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 1.339,39
12. 5. ESGOTO CLOACAL												
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	2,00	M	10,18	20,36	12,23	24,46	22,41	44,82	11,21	25,00%	56,03	
.2 JOELHO 90 PVC ESGOTO 50MM	1,00	UN	10,18	10,18	7,84	7,84	18,02	18,02	4,51	25,00%	22,53	
12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO												
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	280,70	280,70	139,60	139,60	420,30	420,30	105,08	25,00%	525,38	
12.6. ESGOTO PLUVIAL												
12.6.1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	3,30	M	13,58	44,81	15,72	51,88	29,30	96,69	24,17	25,00%	120,86	
.2 CURVA 90 PVC RIGIDO 75MM ESG.PRIM.	2,00	UN	13,58	27,16	22,11	44,22	35,69	71,38	17,85	25,00%	89,23	
12. 6. 3. CAIXA DE AREIA												
.1 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	280,70	280,70	139,60	139,60	420,30	420,30	105,08	25,00%	525,38	
13. IMPERMEABILIZAÇÕES												R\$ 2.045,99
13. 1. PINTURA ASFALTICA												
13. 1. 2. VIGAS												
.1 IMPERMEABILIZACAO TIPO 2 (IGOLFLEX)	3,33	M2	11,50	38,30	31,98	106,49	43,48	144,79	36,20	25,00%	180,99	
13. 2. MANTA ASFALTICA												
13. 2. 2. TERRAÇOS												
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	20,00	M2	22,63	452,60	51,97	1.039,40	74,60	1.492,00	373,00	25,00%	1.865,00	
15. REVESTIMENTOS												R\$ 7.742,06
15.1. DE ARGAMASSA												
15.1.1. CHAPISCO												
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	71,58	M2	7,82	559,76	2,64	188,97	10,46	748,73	187,18	25,00%	935,91	
15.1.2. MASSA ÚNICA												
.1 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	71,58	M2	28,06	2.008,53	5,43	388,68	33,49	2.397,21	599,30	25,00%	2.996,52	
15. 2. CERÂMICOS												
15. 2. 1. AZULEJOS												
.1 CERAMICA PLACA 20X20-CI-AR 1:4-3CM, INCL. REJUNTE BRANCO	33,68	M2	54,48	1.834,89	36,01	1.212,82	90,49	3.047,70	761,93	25,00%	3.809,63	
17. PINTURA												R\$ 1.571,43
17.1. SELADOR / PREPARAÇÃO												
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	37,90	M2	8,93	338,45	1,24	47,00	10,17	385,44	96,36	25,00%	481,80	
17.3. BASE ACRÍLICA												
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA UNICA-2 DEMA0S	37,90	M2	15,94	604,13	7,06	267,57	23,00	871,70	217,93	25,00%	1.089,63	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 529,06
18.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	17,98	M2	23,54	423,25	-	-	23,54	423,25	105,81	25,00%	529,06	
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO												R\$ 18.711,00
21.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
21.1.1. DESPESAS COM PESSOAL												
.1 CONTRAMESTRE	3,00	MS	4.989,60	14.968,80	-	-	4.989,60	14.968,80	3.742,20	25,00%	18.711,00	

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: DEPÓSITO DE LIXO							Endereço: Rua Men de Sá nº 800 - Bairro Bom Sucesso					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Gravataí - RS			BDI = 25,00%		Data: 08/2021
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	%		
24. PISO												R\$ 1.420,64
24. 2. CONTRAPISO												
.1 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	14,44	M2	21,05	303,96	12,03	173,71	33,08	477,68	119,42	25,00%	597,09	
.2 ATERRO MANUAL COM AREIA	0,50	M3	20,40	10,20	96,60	48,30	117,00	58,50	14,63	25,00%	73,13	
24. 5. CERÂMICO												
.1 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	10,89	M2	14,38	156,60	28,16	306,66	42,54	463,26	115,82	25,00%	579,08	
24.21. PEITORIS												
24.21. 1. DE BASALTO												
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR 25CM-ARG CIM-AR 1:4-2CM, INCL. ARGAMASSA COLANTE	0,54	M2	24,91	13,45	129,04	69,68	153,95	83,13	20,78	25,00%	103,92	
24. 22. SOLEIRAS												
24. 22. 1 DE BASALTO												
.1 SOLEIRA BASALTO 20CM-ARG.CI-AR 1:4-2CM, INCL. ARGAMASSA COLANTE	0,32	M2	35,09	11,23	133,48	42,71	168,57	53,94	13,49	25,00%	67,43	
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 70.709,68

Pelotas, agosto de 2021.

De acordo:

José Ricardo Nunes Alves
Engenheiro Civil
Assistente Administrativo do IFSul

Michel Formentin de Oliveira
Diretor de Projetos e Obras
Engenheiro Civil
CREA/RS 167210