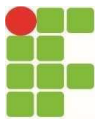


MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

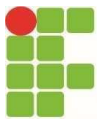
Obra: Construção da Cobertura para Garagem										Endereço: Avenida Copacabana, 100			
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense										Cidade: Sapucaia do Sul - RS			
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25,00%		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
1. PROJETOS												75,16	
1.1. PROJETOS BÁSICOS													
.1 PROJETO "AS BUILT"	200,43	M2	-	-	0,30	60,13	0,30	60,13	15,03	25,00%	75,16		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS												12.872,09	
2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS													
2.5.1. BARRACÕES													
.1 LOCAÇÃO CONTAINER 2,30 X 6,00 M, H=2,50 M, DEPOSITO + WC	3,00	ME	-	-	570,00	1.710,00	570,00	1.710,00	427,50	25,00%	2.137,50		
2.6. TAPUMES													
2.6.3. TELA DE POLIETILENO													
.1 TAPUME COM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20M	60,00	M	16,54	992,40	15,45	927,00	31,99	1.919,40	479,85	25,00%	2.399,25		
2.7. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS													
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,03	M2	13,00	26,39	364,54	740,02	377,54	766,41	191,60	25,00%	958,01		
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2.8.9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO													
.1 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	20,00	M2	9,18	183,60	-	-	9,18	183,60	45,90	25,00%	229,50		
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA													
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	200,43	M2	3,31	663,42	3,15	631,35	6,46	1.294,78	323,69	25,00%	1.618,47		
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	200,43	M2	22,07	4.423,49	-	-	22,07	4.423,49	1.105,87	25,00%	5.529,36		
3. MOVIMENTO DE TERRA												1.134,14	
3.2. ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS													
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	7,30	M3	22,07	161,11	-	-	22,07	161,11	40,28	25,00%	201,39		
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATÉ 1,50M	13,00	M3	57,40	746,20	-	-	57,40	746,20	186,55	25,00%	932,75		
4. INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÕES SIMPLES												12.403,93	
4.4. BLOCOS													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	5,42	M3	249,30	1.351,21	361,15	1.957,43	610,45	3.308,64	827,16	25,00%	4.135,80		
.2 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	17,10	M2	42,98	734,96	87,21	1.491,29	130,19	2.226,25	556,56	25,00%	2.782,81		
.3 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	256,00	KG	3,94	1.008,64	12,33	3.156,48	16,27	4.165,12	1.041,28	25,00%	5.206,40		
.4 CONCRETO MAGRO FCK10MPA	0,40	M3	293,45	117,38	264,38	105,75	557,83	223,13	55,78	25,00%	278,92		
5. FUNAÇÕES ESPECIAIS												8.805,84	
5.1. ESTACAS													
5.1.1. ESTACAS ESCAVADAS													
.1 ESTACA ESCAVADA-350MM(ROTATIVA)	40,00	M	2,07	82,80	100,13	4.005,20	102,20	4.088,00	1.022,00	25,00%	5.110,00		
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	179,00	KG	3,94	705,26	10,29	1.841,91	14,23	2.547,17	636,79	25,00%	3.183,96		
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	26,00	KG	3,94	102,44	11,81	307,06	15,75	409,50	102,38	25,00%	511,88		
6. SUPRAESTRUTURA												27.000,00	
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6.1.1. PILARES													
.1 PILAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 40X40CM - COMPLETO (h=6,8m cad	27,20	M	-	-	750,00	20.400,00	750,00	20.400,00	5.100,00	25,00%	25.500,00		
.2 GUINDASTE SOBRE PNEUS 13000kg LOCAÇÃO	8,00	H	-	-	150,00	1.200,00	150,00	1.200,00	300,00	25,00%	1.500,00		



MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção da Cobertura para Garagem										Endereço: Avenida Copacabana, 100			
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense										Cidade: Sapucaia do Sul - RS			
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25,00%		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
9. COBERTURA													179.314,02
9. 1. ESTRUTURA													
9. 1. 2. METÁLICA													
.1 ESTRUTURA METAL.COBERTURA (TESOURAS E TERÇAS + FUNDO E PINTURA)	200,43	M2	-	-	460,53	92.304,03	460,53	92.304,03	23.076,01	25,00%	115.380,03		
.2 VIGAS METÁLICAS TRELIÇADAS - COMPLETA (VIGAS PERIFÉRICAS - INCLUSIVE FUNDO E PINT)	56,20	M	-	-	350,00	19.670,00	350,00	19.670,00	4.917,50	25,00%	24.587,50		
9. 2. TELHAMENTO													
9. 2. 2. COM TELHAS METÁLICAS													
.1 TELHA ALUZINC TRAPEZ. 35 - 0,5MM - NATURAL (TELHADO E FECHAMENTO LATERAL INTERNO)	222,00	M2	16,67	3.700,74	61,20	13.586,40	77,87	17.287,14	4.321,79	25,00%	21.608,93		
.2 TELHA ALUZINC TRAPEZ. 35 - 0,5MM - COLORIL (FECHAM LATERAL EXTERNO)	85,00	M2	17,30	1.470,50	61,20	5.202,00	78,50	6.672,50	1.668,13	25,00%	8.340,63		
.3 CUMEEIRA PARA TELHA ALUZINC TRAPEZ. 35 - 0,5MM - NATURAL	15,00	M	8,24	123,60	37,05	555,75	45,29	679,35	169,84	25,00%	849,19		
9. 4. RUFOS													
.1 RUFO PARA TELHA ALUZINC	25,00	M	6,59	164,75	144,00	3.600,00	150,59	3.764,75	941,19	25,00%	4.705,94		
9. 5. ALGEROSAS E/OU CAPAS													
.1 CAPA ARREMATE TRELIÇAS PERIFÉRICAS-COLORIDA	56,80	M	6,59	374,31	47,52	2.699,14	54,11	3.073,45	768,36	25,00%	3.841,81		
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													9.670,55
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO													
10. 1. 1. LUMINÁRIAS													
.1 LUMINÁRIA AS-810 C/2 LÂMP LED 18W	12,00	UN	39,78	477,36	65,80	789,60	105,58	1.266,96	316,74	25,00%	1.583,70		
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS													
.1 TOMADA SOBREPOR REDONDA	1,00	UN	16,58	16,58	8,68	8,68	25,26	25,26	6,32	25,00%	31,58		
.2 KIT PLUG MACHO E FEMEA 2P+T	12,00	UN	5,00	60,00	18,90	226,80	23,90	286,80	71,70	25,00%	358,50		
10. 1. 3. CONDUTORES													
.1 CABO MULTIPOLAR, CL4, PVC 750V 3X1,5MM2(p/ plugues lumin)	9,00	M	2,32	20,88	15,34	138,06	17,66	158,94	39,74	25,00%	198,68		
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	190,00	M	1,67	317,30	2,25	427,50	3,92	744,80	186,20	25,00%	931,00		
.3 CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 3X4MM2	90,00	M	3,15	283,50	25,45	2.290,50	28,60	2.574,00	643,50	25,00%	3.217,50		
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO AÇO ZINCADO 1/2" (13MM)	30,00	M	4,97	149,10	8,76	262,80	13,73	411,90	102,98	25,00%	514,88		
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA													
.1 QUADRO DE COMANDO 400X300X200MM EM CHAPA METÁLICA	1,00	UN	15,48	15,48	240,00	240,00	255,48	255,48	63,87	25,00%	319,35		
.2 HASTE COOPERWELD 19x240mm C/CONNECTOR	1,00	UN	33,14	33,14	34,67	34,67	67,81	67,81	16,95	25,00%	84,76		
10. 1. 6. DISJUNTORES													
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00	UN	9,95	9,95	8,05	8,05	18,00	18,00	4,50	25,00%	22,50		
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	2,00	UN	9,95	19,90	7,30	14,60	17,25	34,50	8,63	25,00%	43,13		
10. 1. 8. PERFILADOS E ACESSÓRIOS													
.1 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, BARRA C/6M, CHAPA 18	10,00	PÇ	13,00	130,00	105,00	1.050,00	118,00	1.180,00	295,00	25,00%	1.475,00		
.2 EMENDA INTERNA "L"	4,00	UN	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00	13,00	25,00%	65,00		
.3 EMENDA INTERNA "T"	2,00	UN	3,00	6,00	12,70	25,40	15,70	31,40	7,85	25,00%	39,25		
.4 TIRANTE ROSQUEAVEL 3/8", VARA C/6M	4,00	UN	3,00	12,00	84,12	336,48	87,12	348,48	87,12	25,00%	435,60		
.6 GANCHO P/PERFILADO	15,00	UN	1,48	22,20	4,31	64,65	5,79	86,85	21,71	25,00%	108,56		
.7 GANCHO P/LUMINÁRIA	24,00	UN	1,48	35,52	4,31	103,44	5,79	138,96	34,74	25,00%	173,70		



MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção da Cobertura para Garagem										Endereço: Avenida Copacabana, 100			
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense										Cidade: Sapucaia do Sul - RS			
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25,00%		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
.8 PORCA SEXTAVADA 3/8"	65,00	UN	-	-	0,12	7,80	0,12	7,80	1,95	25,00%	9,75		
.9 ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	50,00	UN	0,10	5,00	0,13	6,50	0,23	11,50	2,88	25,00%	14,38		
.10 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"	50,00	UN	0,10	5,00	0,60	30,00	0,70	35,00	8,75	25,00%	43,75		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												25.706,25	
12. 6. ESGOTO PLUVIAL													
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES DE PVC													
.1 CURVA PVC 100MM DE RAI0 LONGO	2,00	UN	15,91	31,82	123,19	246,38	139,10	278,20	69,55	25,00%	347,75		
.2 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	24,00	M	15,91	381,84	19,19	460,56	35,10	842,40	210,60	25,00%	1.053,00		
12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL													
.1 CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	1,00	UN	263,16	263,16	615,44	615,44	878,60	878,60	219,65	25,00%	1.098,25		
12. 6. 7. CALHA DE PISO													
12. 6. 7. 1. GRELHA METÁLICA													
.1 GRELHA FERRO GALVANIZADO P/CANALETA 50 X 400 X 1000MM P/ ESTACIONAMENTO	97,00	UN	-	-	191,40	18.565,80	191,40	18.565,80	4.641,45	25,00%	23.207,25		
17. PINTURA												1.108,36	
17.11. VERNIZ													
.1 VERNIZ ACRILICO SOBRE PILARES DE CONCRETO	38,72	M2	14,94	578,48	7,96	308,21	22,90	886,69	221,67	25,00%	1.108,36		
19. PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO												1.548,25	
19. 2. RUAS/ESTACIONAMENTO/PAVIMENTAÇÃO													
19. 2. 3. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DANIFICADA													
.1 CIMENTO DESEMPENADO-QUADROS 1,2X1,2 -3CM CI-AR 1:4	20,00	M2	27,00	540,00	34,93	698,60	61,93	1.238,60	309,65	25,00%	1.548,25		
21. GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO												17.541,56	
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
.1 CONTRAMESTRE	3	MS	4.677,75	14.033,25	-	-	4.677,75	14.033,25	3.508,31	25,00%	17.541,56		
TOTAL DO ORÇAMENTO											297.180,15		

Sapucaia do Sul, setembro de 2021

De acordo:

Lucimeri Petry Homrich

Engenheira Civil
CREA-RS 127016

Michel Formentin de Oliveira

Diretor de Projetos e Obras
Engenheiro Civil
CREA/RS 167210