

MUNICÍPIO: GLORINHA OBRA: RECEBIMENTO DE CARGA EXTERNA				I - SERVIÇOS PRELIMINARES					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1.1	Construção do Canteiro	01.01.00.00							
1.1.1	Telheiro módulo básico 20 m²	01.01.00.40	un	1	3.348,49	3.348,49	24,00%	4.152,13	4.152,13
1.1.2	Aluguel de Container para escritório - com banheiro (Sinapi 10775)	###	mês	12	854,05	10.248,60	24,00%	1.059,02	12.708,24
1.1.3	Aluguel de Container para almoxarifado (Sinapi 10776)	###	mês	12	667,22	8.006,64	24,00%	827,35	9.928,20
1.1.4	Aluguel de Container banheiro (Sinapi 10777)	###	mês	12	969,69	11.636,28	24,00%	1.202,42	14.429,04
1.2	Mobilização e Desmobilização	01.03.00.00							
1.2.1	Mobilização com até 3 containeres	comp 032	un	1	3.024,36	3.024,36	24,00%	3.750,21	3.750,21
1.2.2	Desmobilização com até 3 containeres	comp 033	un	1	2.472,39	2.472,39	24,00%	3.065,76	3.065,76
1.3	Placas de Obra	01.02.00.00							
1.3.1	Placa da Corsan - 6m²	01.02.00.03	un	1	1.463,04	1.463,04	24,00%	1.814,17	1.814,17
1.3.2	Placa de licenciamento ambiental - 2 m²	01.02.00.07	un	1	487,68	487,68	24,00%	604,72	604,72
I - SERVIÇOS PRELIMINARES					TOTAL SEM B.D.I.	40.687,48		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 50.452,47

MUNICÍPIO: GLORINHA OBRA: RECEBIMENTO DE CARGA EXTERNA				II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIAMENTO AMBIENTAL					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	CANTEIRO DE OBRAS	01.00.00.00							
1.1	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00							
1.1.1	Administração local	01.04.02.10	un	1	35.790,15	35.790,15	24,00%	44.379,79	44.379,79
2	GERENCIAMENTO AMBIENTAL	19.00.00.00							
2.1	Serviços Técnicos	19.01.00.00							
2.1.1	Atendimento das condicionantes ambientais VI	19.01.01.06	eq	1	4.559,96	4.559,96	24,00%	5.654,35	5.654,35
II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIAMENTO AMBIENTAL				TOTAL SEM B.D.I.	R\$	40.350,11	TOTAL COM B.D.I.	R\$	50.034,14

MUNICÍPIO: GLORINHA				III - RAMPA					
OBRA: RECEBIMENTO DE CARGA EXTERNA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	02.00.00.00							
1.1	Locação e Cadastro	02.04.00.00							
1.1.1	Locação e nivelamento de obras localizadas	02.04.01.40	m2	95	7,02	666,90	24,00%	8,70	826,50
1.1.2	Cadastro e desenho para obras localizadas	02.04.02.40	m2	95	4,56	433,20	24,00%	5,65	536,75
2	MOVIMENTO DE SOLO	04.00.00.00							
2.1	Escavação de Solo Localizada	04.01.00.00							
2.1.1	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	04.01.02.42	m3	93	10,53	979,29	24,00%	13,06	1.214,58
2.2	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento	04.09.00.00							
2.2.1	Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m	04.09.02.32	m3	86	17,99	1.547,14	24,00%	22,31	1.918,66
2.3	Carga, Transporte, Descarga	04.10.00.00							
2.3.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	04.10.02.01	m3	7	5,29	37,03	24,00%	6,56	45,92
2.3.2	Carga e descarga de rocha para bota-fora	04.10.02.02	m3	95	8,44	801,80	24,00%	10,47	994,65
2.3.3	Transporte de solos para bota-fora, DMT até 30 km	04.10.02.08	m3xkr	43	2,10	90,30	24,00%	2,60	111,80
2.3.4	Transporte de rocha para bota-fora, DMT até 30 km	04.10.02.41	m3xkr	97	3,25	315,25	24,00%	4,03	390,91
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	08.00.00.00							
3.1	Lastro	08.03.00.00							
3.1.1	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	08.03.00.14	m3	3	87,10	261,30	24,00%	108,00	324,00
3.1.2	Lastro de concreto usinado bombeado 250 kg cim/m³	08.03.00.44	m3	2	446,05	892,10	24,00%	553,10	1.106,20
3.2	Fôrmas e Cimbramentos	08.04.00.00							
3.2.1	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	08.04.00.22	m2	14	79,01	1.106,14	24,00%	97,97	1.371,58
3.2.2	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	08.04.00.24	m2	82	133,79	10.970,78	24,00%	165,90	13.603,80
3.2.3	Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	08.04.00.26	m2	145	152,01	22.041,45	24,00%	188,49	27.331,05
3.3	Armaduras	08.05.00.00							
3.3.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	08.05.00.23	kg	379	15,11	5.726,69	24,00%	18,74	7.102,46
3.3.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.24	kg	532	14,14	7.522,48	24,00%	17,53	9.325,96
3.3.3	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.25	kg	671	12,63	8.474,73	24,00%	15,66	10.507,86

MUNICÍPIO: GLORINHA OBRA: RECEBIMENTO DE CARGA EXTERNA				III - RAMPA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
3.3.4	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.26	kg	453	10,63	4.815,39	24,00%	13,18	5.970,54
3.3.5	Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.27	kg	563	10,09	5.680,67	24,00%	12,51	7.043,13
3.3.6	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	08.05.00.33	kg	161	16,06	2.585,66	24,00%	19,91	3.205,51
3.4	Concreto	08.06.00.00							
3.4.1	Concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa – Fornecimento e bombeamento	08.06.00.90	m3	32	550,88	17.628,16	24,00%	683,09	21.858,88
3.4.2	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	08.06.00.97	m3	32	35,60	1.139,20	24,00%	44,14	1.412,48
3.5	Estaca premoldada								
3.5.1	Fornecimento (carga, descarga e transporte) de estacas pré-moldadas de 30x30cm	***	m	150	131,71	19.756,50	16,50%	153,44	23.016,00
3.5.2	Cravação de Estacas pré-moldadas de concreto	###	m	150	82,65	12.397,50	24,00%	102,49	15.373,50
3.5.3	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado - D<40cm	###	un	10	18,05	180,50	24,00%	22,38	223,80
3.5.4	Mobilização para estaqueamento (mobilização para estacas da rampa e do desarenador)	###	un	1	10.909,80	10.909,80	24,00%	13.528,15	13.528,15
III - RAMPA				TOTAL SEM B.D.I.	R\$	136.959,96	TOTAL COM B.D.I.	R\$	168.344,67

MUNICÍPIO: GLORINHA OBRA: RECEBIMENTO DE CARGA EXTERNA				III - DESARENADOR					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	02.00.00.00							
1.1	Locação e Cadastro	02.04.00.00							
1.1.1	Locação e nivelamento de obras localizadas	02.04.01.40	m2	11	7,02	77,22	24,00%	8,70	95,70
1.1.2	Cadastro e desenho para obras localizadas	02.04.02.40	m2	11	4,56	50,16	24,00%	5,65	62,15
2	MOVIMENTO DE SOLO	04.00.00.00							
2.1	Escavação de Solo Localizada	04.01.00.00							
2.1.1	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	04.01.02.42	m3	28	10,53	294,84	24,00%	13,06	365,68
2.2	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento	04.09.00.00							
2.2.1	Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m	04.09.02.32	m3	21	17,99	377,79	24,00%	22,31	468,51
2.2.2	Carga e descarga de solo para bota-fora	04.10.02.01	m3	7	5,29	37,03	24,00%	6,56	45,92
2.2.3	Transporte de solos para bota-fora, DMT até 30 km	04.10.02.08	m3xkr	7	2,10	14,70	24,00%	2,60	18,20
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	08.00.00.00							
3.1	Lastro	08.03.00.00							
3.1.1	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	08.03.00.14	m3	1	87,10	87,10	24,00%	108,00	108,00
3.1.2	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	08.03.00.34	m3	1	545,02	545,02	24,00%	675,82	675,82
3.2	Fôrmas e Cimbramentos	08.04.00.00							
3.2.1	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	08.04.00.22	m2	6	79,01	474,06	24,00%	97,97	587,82
3.2.2	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	08.04.00.24	m2	42	133,79	5.619,18	24,00%	165,90	6.967,80
3.2.3	Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	08.04.00.26	m2	2	152,01	304,02	24,00%	188,49	376,98
3.3	Armaduras	08.05.00.00							
3.3.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	08.05.00.23	kg	74	15,11	1.118,14	24,00%	18,74	1.386,76
3.3.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.24	kg	69	14,14	975,66	24,00%	17,53	1.209,57
3.3.3	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.25	kg	60	12,63	757,80	24,00%	15,66	939,60
3.3.4	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.26	kg	119	10,63	1.264,97	24,00%	13,18	1.568,42
3.3.5	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	08.05.00.33	kg	63	16,06	1.011,78	24,00%	19,91	1.254,33

MUNICÍPIO: GLORINHA					III - DESARENADOR				
OBRA: RECEBIMENTO DE CARGA EXTERNA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
3.4	Concreto	08.06.00.00							
3.4.1	Concreto usinado não bombeável Fck = 15 Mpa – Fornecimento	08.06.00.80	m3	2	460,43	920,86	24,00%	570,93	1.141,86
3.4.2	Concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa – Fornecimento e bombeamento	08.06.00.94	m3	7	583,76	4.086,32	24,00%	723,86	5.067,02
3.4.3	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	08.06.00.97	m3	9	35,60	320,40	24,00%	44,14	397,26
3.5	Estaca premoldada								
3.5.1	Fornecimento (carga, descarga e transporte) de estacas pré-moldadas de 30x30cm	###	m	40	131,71	5.268,40	24,00%	163,32	6.532,80
3.5.2	Cravação de Estacas pré-moldadas de concreto	###	m	40	82,65	3.306,00	24,00%	102,49	4.099,60
3.5.3	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado - D<40cm	###	un	4	18,05	72,20	24,00%	22,38	89,52
4	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	13.00.00.00							
4.1	Impermeabilização	13.02.00.00							
4.1.1	Impermeabilização de massa para concreto	13.02.00.30	kg	19	8,19	155,61	24,00%	10,16	193,04
5	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	15.00.00.00							
5.1	Instalação e montagem de materiais de ferro fundido	###	eq	1	643,65	643,65	24,00%	798,13	798,13
5.2	Instalação e montagem de Válvulas	###	eq	1	167,53	167,53	24,00%	207,74	207,74
5.3	Instalação e montagem de equipamentos	###	eq	1	530,89	530,89	24,00%	658,30	658,30
6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	18.00.00.00							
6.1	Tubos e Conexões de Ferro Fundido para Esgoto	18.21.00.00							
6.1.1	TUBO COM PONTAS DN150, L=2000mm, PN10, PARA ESGOTO SANITÁRIO	***	pç	1	1.557,24	1.557,24	16,50%	1.814,18	1.814,18
6.1.2	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN150	18.21.07.15	pç	3	653,64	1.960,92	16,50%	761,49	2.284,47
6.1.3	TUBO COM PONTAS, DN150, L=1200mm, PN10, PARA ESGOTO SANITÁRIO	***	pç	1	1.284,28	1.284,28	16,50%	1.496,19	1.496,19
6.1.4	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN150	18.21.01.15	m	12	507,73	6.092,76	16,50%	591,51	7.098,12
6.1.5	TUBO COM PONTAS, DN150, L=800mm, PN10, PARA ESGOTO SANITÁRIO	***	pç	1	1.013,18	1.013,18	16,50%	1.180,35	1.180,35
6.1.6	TUBO COM PONTAS, DN150, L=3100mm, PN10, PARA ESGOTO SANITÁRIO	***	pç	1	2.257,95	2.257,95	16,50%	2.630,51	2.630,51
6.1.7	TUBO COM PONTA E FLANGE, DN200, L=600mm, PN10, PARA ESGOTO SANITÁRIO	***	pç	1	1.434,13	1.434,13	16,50%	1.670,76	1.670,76

MUNICÍPIO: GLORINHA OBRA: RECEBIMENTO DE CARGA EXTERNA				III - DESARENADOR					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
6.1.8	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN200	18.21.07.20	pç	1	966,14	966,14	16,50%	1.125,55	1.125,55
6.1.9	TUBO COM PONTA E FLANGE, DN200, L=3300mm, PN10, PARA ESGOTO SANITÁRIO	***	pç	1	3.107,49	3.107,49	16,50%	3.620,23	3.620,23
6.2	Válvulas para Esgoto	18.17.00.00							
6.2.1	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e volante, FF, PN16, DN200 para esgoto	18.17.02.20	pç	1	5.373,50	5.373,50	16,50%	6.260,13	6.260,13
6.3	Equipamentos								
6.3.1	GRADE GROSSEIRA, CONFORME DETALHE	***	pç	1	4.553,46	4.553,46	16,50%	5.304,78	5.304,78
6.3.2	BANDEJA, CONFORME DETALHE	***	pç	1	1.087,67	1.087,67	16,50%	1.267,14	1.267,14
6.3.3	CALHA PARSHAL, GARGANTA 3"	***	pç	1	1.532,88	1.532,88	16,50%	1.785,81	1.785,81
6.4	Acessórios	18.50.00.00							
6.4.1	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN150	18.50.03.15	cj	3	54,39	163,17	16,50%	63,36	190,08
6.4.2	Tirante p/ flanges M20, L=190mm, de aço galvanizado, inclusive porcas e arruela	18.50.20.19	cj	24	22,60	542,40	16,50%	26,33	631,92
III - DESARENADOR				TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 61.408,50	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 73.676,75		