

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - atualização 2023

MUNICÍPIO:	CAMPOS BORGES				DATA:	23/09/2023				
ESTADO:	RIO GRANDE DO SUL				REFERENCIA:	SINAPI 01/2023				
OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS CONVÊNIO 2016				BDI (%) COM DES.: 31,09%		1,310900		À EXECUTAR	
Item		SINAPI	Qtde.	Unid.	DESONERADO			Total Qtde.	Total R\$	
					Unitário desonerado	Com BDI	Total desonerado			
1	MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	LIMPEZA DO TERRENO	73859/002	12,16	m²	1,25	1,64	19,93	48,64	79,70	
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	73992/001	5,00	m²	8,91	11,68	58,40	20,00	233,60	
	Total do Sub-Item 1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							78,33		313,31
1.2	MOVIMENTO DE TERRA									
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO	93358	9,08	m³	75,30	98,71	896,29	36,32	3585,18	
1.2.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	0,93	unid	45,70	59,91	55,71	3,72	222,86	
1.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	74106/001	4,90	m²	9,53	12,49	61,22	19,60	244,86	
	Total do Item 1.2 - MOVIMENTO DE TERRA							1013,22		4052,89
1.3	FUNDAÇÕES									
1.3.1	VIGA BALDRAME DE CONCRETO									
1.3.1.1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2 21,44 1,10 M, E = 10 MM	1346	5,80	m²	25,00	32,77	190,08	23,20	760,32	
1.3.1.2	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM.	89998	14,52	kg	10,60	13,90	201,76	58,08	807,05	
1.3.1.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	102487	0,50	m³	480,00	629,23	314,62	2,00	1258,46	
1.3.1.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	94975	0,34	m³	459,80	602,75	204,94	1,36	819,74	
	Total do Sub-Item 1.2 - Fundações							911,40		3645,58
1.4	PAVIMENTAÇÃO									
1.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	94974	0,27	m³	415,90	545,20	147,20	1,08	588,82	
1.4.2	Piso cerâmico com 35cmx35cm (cimento cola + rejunte)	93390	2,64	m²	44,00	57,68	152,27	10,56	609,10	
	Total Sub-Item 1.4 - PAVIMENTAÇÃO							299,48		1197,92
1.5	ALVENARIA									
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	103322	18,55	m²	42,00	55,06	1021,32	74,20	4085,29	
1.5.2	Viga de amarração 10,0 cm X 10,0 cm no perímetro módulo									
1.5.2.1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2 21,44 1,10 M, E = 10 MM	1346	1,44	m²	25,00	32,77	47,19	5,76	188,77	
1.5.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA	92791	8,79	kg	6,56	8,60	75,59	35,16	302,36	
1.5.2.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	94975	0,08	m³	459,80	602,75	48,22	0,32	192,88	
	Total Sub-Item 1.5 - ALVENARIA							1192,32		4769,30
1.6	ESQUADRIAS									
1.6.1	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	100701	1,00	conj	540,00	707,89	707,89	5,00	3539,43	
1.6.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	94559	0,36	m²	685,00	897,97	323,27	1,44	1293,07	
	Total Sub-Item 1.6 - ESQUADRIAS							1031,15		4832,50
1.7	REVESTIMENTOS									
1.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	87904	33,02	m²	7,40	9,70	320,32	132,08	1281,26	
1.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	90408	33,02	m²	30,50	39,98	1320,22	132,08	5280,88	
1.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	93393	9,00	m²	40,00	52,44	471,92	36,00	1887,70	
	Total Sub-Item 1.7 - REVESTIMENTOS							2112,46		8449,84
1.8	COBERTURA									
1.8.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	94210	5,10	m²	50,40	66,07	336,95	20,40	1347,81	
1.8.2	ESTRUTURA DE MADEIRA CAIBRO 7,5 X 7,5 E RIPA	72085+720	7,00	m	6,92	9,07	63,50	28,00	254,00	
	Total Sub-Item 1.8 - COBERTURA							400,45		1601,81
1.9	LOUÇAS E ACESSÓRIOS									
1.9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 + Caixa de descarga e assento	95469 + 1030+377	1,00	unid	320,00	419,49	419,49	4,00	1677,95	
1.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	86902	1,00	unid	280,00	367,05	367,05	4,00	1468,21	
1.9.3	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86929	1,00	unid	399,00	523,05	523,05	32,00	16737,57	
	Total Sub-Item 1.9 - LOUÇAS E ACESSÓRIOS							1309,59		19883,73
1.10	VIDROS									
1.10.1	Vidros fantasia 4mm colocado c/ massa	10499	0,36	m²	89,00	116,67	42,00	2,16	252,01	
	Total Sub-Item 1.10 - VIDROS							42,00		252,01
1.11	PINTURA									
1.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_08/2014	88423	17,29	m²	19,00	24,91	430,64	189,90	4729,86	
1.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS interna	95623	6,73	m²	11,90	15,60	104,99	67,30	1049,86	
1.11.3	Pintura s/madeira - 02 demãos	102217	1,50	m²	15,52	20,35	30,52	13,50	274,66	
1.11.4	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	73794/001	3,28	m²	32,24	42,26	138,62	29,52	1247,62	
	Total Sub-Item 1.11 - PINTURAS							704,77		7301,99

1.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
1.12.1	Tubo PVC 100mm esgoto primário	89714	9,50	m	39,00	51,13	485,69	86,00	4396,76	
1.12.2	Tubo PVC rígido soldável 20mm	89401	8,00	m	10,90	14,29	114,31	32,00	457,24	
1.12.3	Tubo PVC 50mm esgoto primário	89712	1,00	m	28,30	37,10	37,10	6,00	222,59	
1.12.4	Tubo PVC rígido soldável 40mm esgoto secundário	89711	5,00	m	21,70	28,45	142,23	20,00	568,93	
1.12.5	Joelho 90° PVC rígido soldável 20mm	89358	7,00	unid	7,60	9,96	69,74	28,00	278,96	
1.12.6	Tê PVC rígido soldável 20mm	89393	3,00	unid	10,60	13,90	41,69	12,00	166,75	
1.12.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89707	1,00	unid	50,20	65,81	65,81	4,00	263,23	
1.12.8	Caixa inspeção 60x60x60cm alvenaria c/l Tampa concreto	3279	1,00	unid	300,00	393,27	393,27	11,00	4325,97	
1.12.9	Instalação forro pvc - mat e mão de obra	11587	2,64	m²	102,00	133,71	353,00	74,28	9932,11	
Total do Sub-item 1.12 - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA							1702,83		20612,54	
1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.13.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	104473	1,00	unid	151,00	197,95	197,95	5,00	989,73	
1.13.2	Ponto elétrico tomadap/ chuveiro - completa, inclusive chuveiro	104481	1,00	unid	300,00	393,27	393,27	6,00	2359,62	
1.13.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97589	1,00	unid	40,80	53,48	53,48	5,00	267,42	
1.13.4	Disjuntor unipolar 25A	74130/002	1,00	unid	16,44	21,55	21,55	5,00	107,76	
1.13.5	Fio rígido 10,0mm²	937	6,00	m	8,20	10,75	64,50	30,00	322,48	
1.13.6	Fio rígido 2,5mm²	939	6,00	m	2,20	2,88	17,30	30,00	86,52	
1.13.7	Eletroduto flexível tipo conduíte pvc	2687	7,00	m	2,60	3,41	23,86	28,00	95,43	
Total do Sub-item 1.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							771,91		4228,96	
							R\$ 11.569,92		81.142,39	
2	TRATAMENTO DE ESGOTOS OBSERVAÇÃO: (OS DEMAIS ITENS DOS SERVIÇOS)									
2.1	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 5 CONTRIBUINTES	98052	1,00	unid	1680,00	2202,31	2202,31	15,00	33034,68	
2.2	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	89833	5,00	m	45,00	58,99	294,95	69,00	4070,34	
2.3	FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA)	98058	1,00	unid	1480,00	1940,13	1940,13	15,00	29101,98	
2.4	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	11895+instalação	1,00	unid	800,00	1048,72	1048,72	15,00	15730,80	
Total do Sub-item 2 - TRATAMENTO DE ESGOTOS							5.486,12		81.937,80	
VALOR TOTAL PARA EXECUÇÃO DE UM MÓDULO SANITÁRIO COMPLETO (BH+Fossa+Filtro+Sumid)							17.056,04		163.080,19	
NUMERO TOTAL DE MÓDULOS SANITÁRIOS APROVADOS							33		28,97%	
MÓDULOS A EXECUTAR							9,56		28,97%	

Campos Borges, 10 de maio de 2023.

Eng^o Civil Magliani Dullius
CREA RS 107310

Daniel Vicente Morgan
Prefeito Municipal em Exercício