



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Serafina Corrêa

Ofício Gab. nº 120/2023

Serafina Corrêa, RS, 15 de março de 2023.

Sua Excelência
Vereadora Morgana de Fátima Tecchio
Presidente do Poder Legislativo Municipal
Serafina Corrêa – RS

Assunto: Resposta ao Pedido de Informações nº 7/2023.

O Prefeito Municipal de Serafina Corrêa vem, por meio deste, acusar o recebimento do Ofício nº 45/2023, que encaminha o Pedido de Informações nº 7/2023, no qual:

” SOLICITAM AO PODER EXECUTIVO QUE INFORMEM, SEPARADAMENTE, O CUSTO REFERENTE A MÃO-DE-OBRA E MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DO CAMPING CARREIRO”

Em resposta as informações solicitadas, seguem em anexo Planilha Orçamentária do objeto: Construção de novos banheiros no Camping Carreiro, do Processo Licitatório referente a Tomada de Preços nº 014/2021, Edital 141/2021 e Termo de Homologação.

Respeitosamente,

Valdir Bianchet
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Serafina Corrêa

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Homologo o Processo Licitatório referente ao Tomada de Preços nº 014/2021, Edital nº 141/2021, a fim de que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Adjudico o objeto licitado em favor da empresa **ARNALDO ROQUE TROIAN**, inscrita no CNPJ nº 27.423.620/0001-90, vencedora do certame para a construção de novos banheiro públicos no camping carreiro, no valor de **R\$ 332.024,99** (trezentos e trinta e dois mil, vinte e quatro reais e noventa e nove centavos), sendo R\$ 232.417,52 referente aos materiais e R\$ 99.607,47 referente à mão de obra.

Ciência aos interessados, observadas as prescrições legais pertinentes.

Serafina Corrêa, RS, 22 de outubro de 2021.

Valdir Branchet
Prefeito Municipal

Planilha Orçamentária - R.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NO CAMPING CARREIRO

END.: Rua Acesso Camping, lado das Guaritas

ÁREA: 96,30 m²
DATA: Setembro de 2021

ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		VALOR	%		
					s/ BDI	c/ BDI	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			TOTAL ITEM	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS E PRELIMINARES														
01.01	93584	Barraco provisório em madeira (depósito) 2,50x2,00 m ²	m ²	5,00	535,00	645,21	451,65	2.258,25	193,56	967,80	3.226,05	0,97%		
01.02	4813	Placa de obra padrão Município 1,25 x 2,00m	m ²	2,50	225,00	271,35	189,95	474,88	81,41	203,53	678,41	0,20%		
01.03	Comp. 01	Escavação do barraco e limpeza do terreno para proporcionar o início das obras	h	10,00	344,00	414,86	290,40	2.904,00	124,46	1.244,60	4.148,60	1,25%		
01.04	Pesquisa Mercado	Entrada de energia completa padrão RGE, entrada aérea e saída subterrânea; inclui: poste de concreto novo padrão trifásico, eletrodutos internos, cabeamentos internos, aterramento interno, caixa de medição, disjuntor, escavação, fornecimento e instalação e acabamentos; cabo de entrada, 10mm ² , 4x, fornecimento e instalação + eletroduto PVC flexível DN 1 1/2" corrugado; do medidor até CD da edificação	unid.	1,00	1.800,00	2.170,80	1.519,56	1.519,56	651,24	651,24	2.170,80	0,65%		
01.05	Comp. 02	Entrada completa de água, padrão CORSAN; inclui: murela de alvenaria de 0,90 x 1,50m, com tijolos furados de 19x19x39cm, acabamento aparente, capa muro em aço galvanizado, corte 33cm, tubo camisa DN 50mm corrugado (para passagem mangueira CORSAN), caixa do hidrômetro N5, padrão CORSAN, kit hidrômetro e cavalete DN 25mm, tubulação saída do cavalete DN 25mm	unid.	1,00	770,00	928,62	650,03	650,03	278,59	278,59	928,62	0,28%		
01.04	99059	Locação da Obra, através de gabarito de tábuas	m	37,80	42,40	51,13	35,79	1.352,86	15,34	579,85	1.932,71	0,58%		
Valor Total Item 01											9.159,58	13.085,19	3,94%	
2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
02.01	90105	Escavação mecânica para sapatas de fundações	m ³	45,14	6,90	8,32	5,82	262,74	2,50	112,86	375,60	0,11%		
02.02	93379	Reaterro valas após concretagem dos elementos	m ³	37,74	16,10	19,42	13,59	512,87	5,83	220,02	732,89	0,22%		
Valor Total Item 02											775,61	332,88	1.108,49	0,33%

Planilha Orçamentária - R.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NO CAMPING CARREIRO

ÁREA: 96,30 m²

DATA: Setembro de 2021

END.: Rua Acesso Camping, lado das Guaritas

ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		VALOR	%
					s/ BDI	c/ BDI	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
FUNDAÇÃO												
3.0												
03.01	96621	Lastro de brita 5 cm de espessura aplicada manualmente. Fundo de todos os vãos de fundação + fundos das sapatas Concreto armado fck 20,0 Mpa, armadura de aço e caixaria. Conforme Projeto Estrutural. Para sapatas de fundação e vigas de fundação	m ³	1,14	156,00	188,14	131,70	149,94	56,44	64,26	214,20	0,06%
03.02	95957	Imperviazibilização de superfície das vigas baldrame com emulsão asfáltica 2 demãos	m ²	7,41	1.500,00	1.809,00	1.266,30	9.376,95	542,70	4.018,69	13.395,64	4,03%
03.03	98557	Valor Total Item 03		40,00	35,60	42,93	30,05	1.202,00	12,88	515,20	1.717,20	0,52%
								10.728,89		4.598,15	16.327,04	4,61%
INFRAESTRUTURA												
4.0												
04.01	95957	Concreto estrutural fck = 25,0 Mpa Pilares, armadura de aço e caixaria. Conforme Projeto Estrutural.	m ³	3,98	1.500,00	1.809,00	1.266,30	5.039,87	542,70	2.159,95	7.199,82	2,17%
		Valor Total Item 04						5.039,87		2.159,95	7.199,82	2,17%
SUPRAESTRUTURA												
5.0												
05.01	95957	Concreto estrutural fck = 25,0 Mpa vigas de sustentação laje inferior + vigas superiores rampas; armadura de aço e caixaria. Conforme Projeto Estrutural.	m ³	4,82	1.500,00	1.809,00	1.266,30	6.103,57	542,70	2.615,81	8.719,38	2,63%
05.02	95957	Concreto estrutural fck = 25,0 Mpa Vigas Cobertura e de respaldo, armadura de aço e caixaria. Conforme Projeto Estrutural.	m ³	3,10	1.500,00	1.809,00	1.266,30	3.925,53	542,70	1.692,37	5.607,90	1,69%
05.03	101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, sobrecaixa 200kg/m ² , e=14cm, c/ lajotas e capa c/cronc fck=25mpa, 4cm e ferragem negativa	m ²	157,50	154,10	185,84	130,09	20.489,18	55,75	8.780,63	29.269,81	8,81%
		Valor Total Item 05						30.518,28		13.078,81	43.597,09	13,13%
PAREDES												
6.0												
06.01	87522	Avenaria tijolos furados para paredes edificação; tijolos cerâmicos furados de 11,5x19x19, espessura total da parede de 15cm com revestimentos	m ²	287,74	76,30	92,02	64,41	18.533,33	27,61	7.944,50	26.477,83	7,97%
06.02	93188	Vergas e contravergas em concreto armado nos vãos das aberturas (janelas e portas); 11,5 x 19cm (largura x altura); varanca 15 cm cada lado do vão	m	39,20	60,30	72,72	50,90	1.995,28	21,82	855,34	2.850,62	0,86%
		Valor Total Item 06						20.528,61		8.799,84	29.328,45	8,83%

8.799,84
29.328,45
8.83%

Planilha Orçamentária - R.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NO CAMPING CARREIRO

END.: Rua Acesso Camping, lado das Guarnias

ÁREA: 96,30 m²
DATA: Setembro de 2021

ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL UNITÁRIO	TOTAL	MÃO DE OBRA		VALOR TOTAL ITEM	%
					s/ BDI	c/ BDI			UNITÁRIO	TOTAL		
7.0		IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO										
		Valor Total Item 07						0,00			0,00	0,00%

ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL UNITÁRIO	TOTAL	MÃO DE OBRA		VALOR TOTAL ITEM	%
					s/ BDI	c/ BDI			UNITÁRIO	TOTAL		
COBERTURA												
8.0												
08.01	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira aparelhada para telhado:	m ²	38,30	16,30	19,66	13,76	527,01	5,90	225,97	752,98	0,23%
08.02	92543	Trama de terças: incluso transporte vertical	m ²	38,30	15,10	18,21	12,75	488,33	5,46	209,12	697,45	0,21%
08.03	94213	Cobertura com telha de alumínio, espessura 0,5mm	m ²	76,60	85,00	102,51	71,76	5.496,82	30,75	2.355,45	7.852,27	2,36%
08.04	94227	Calha/algeroz em chapa de aço galvanizado numero 24, para vão sobre laje e platbanda	m	11,10	78,60	94,79	66,35	736,49	28,44	315,68	1.052,17	0,32%
08.05	94227	Capa muro de aço galvanizado numero 24, para face superior da platbanda	m	30,30	78,60	94,79	66,35	2.010,41	28,44	861,73	2.872,14	0,86%
08.06	91790	Fornecimento e instalação de tubos PVC, série R, águas pluviais, DN 100mm, (ramal de encaminhamento e condutores verticais), inclusive anexões, cortes e fixação em paredes de edifícios	m	30,00	79,80	96,24	67,37	2.021,10	28,87	866,10	2.887,20	0,87%
08.07	97888	Caixa enterrada retangular em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas, 60x60x60cm para rede de drenagem pluvial + lampa em concreto armado 60x60x5cm	unid	3,00	481,00	580,09	406,06	1.218,18	174,03	522,09	1.740,27	0,52%
		Valor Total Item 08						12.498,34		5.356,14	17.854,48	5,38%

REVESTIMENTOS INTERNOS e EXTERNOS												
9.0												
09.01	87879	Chapisco interno: banheiros, chuveiros, platbandas	m ²	348,60	3,40	4,10	2,87	1.000,48	1,23	428,78	1.429,26	0,43%
09.02	89173	Emboço interno: banheiros, chuveiros, platbandas	m ²	348,60	13,00	15,88	10,98	3.827,63	4,70	1.638,42	5.466,05	1,65%
09.03	87547	Recoco interno: platbandas	m ²	44,20	9,00	10,85	7,60	335,92	3,26	144,09	480,01	0,14%
09.04	88489	Pintura interna: platbandas com tinta látex acrílica, duas demãos	m ²	44,20	13,80	16,64	11,65	514,93	4,99	220,56	735,49	0,22%
09.05	87269	Revestimento Cerâmico paredes molhadas, placas esmaltadas, dimensões 30x40cm, altura inteira de parede	m ²	222,00	56,60	68,26	47,78	10.807,16	20,48	4.546,56	15.153,72	4,56%

Planilha Orçamentária - R.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NO CAMPING CARREIRO

END.: Rua Acesso Camping, lado das Guaritas

ÁREA: 96,30 m²
DATA: Setembro de 2021

ITEM	CÓDIGO REFERENCIAL	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		VALOR	%
					s/ BDI	c/ BDI	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
09.06	87879	Chapisco externo	m ²	344,17	3,40	4,10	2,87	987,77	1,23	423,33	1.411,10	0,42%
09.07	87792	Emboço externo	m ²	344,17	13,00	15,68	10,98	3.778,98	4,70	1.617,59	5.396,57	1,62%
09.08	87547	Reboco externo	m ²	344,17	9,00	10,85	7,60	2.615,68	3,26	1.121,99	3.737,67	1,13%
09.09	88489	Pintura externa, com tinta latex acrílica, duas demãos	m ²	344,17	13,80	16,64	11,65	4.009,57	4,99	1.717,40	5.726,97	1,72%
Valor Total Item 09								27.678,12		11.858,72	39.536,84	11,90%

PISOS												
10.01	88476	Contrapiso autovivante para nivelamento sobre laje de concreto pré-moldada do pavimento superior	m ²	50,30	16,50	19,90	13,93	700,68	5,97	300,29	1.000,97	0,30%
10.02	94993	Execução de contrapiso de concreto armado, com tela Q-196, usinado, acabamento convencional, espessura 6cm	m ²	60,00	97,00	116,98	81,89	4.913,40	35,09	2.105,40	7.018,80	2,11%
10.03	87251	Piso cerâmico, placas esmaltadas, dimensões 45x45cm; para ambientes internos	m ²	82,40	34,30	41,37	28,96	2.386,30	12,41	1.022,58	3.408,88	1,03%
10.04	88649	Rodapé cerâmico l=7cm, para ambiente de circulação - varanda	m	10,50	6,50	7,84	5,49	57,65	2,35	24,68	82,33	0,02%
10.05	87251	Piso cerâmico, placas esmaltadas, dimensões 45x45cm; para ambientes externos; varanda	m ²	12,60	39,30	47,40	33,18	418,07	14,22	179,17	597,24	0,18%
10.06	98695	Sofeira em granito andorinha, e=15cm, porta circulação -> área externa	m	3,60	79,90	96,36	67,45	242,82	28,91	104,08	346,90	0,10%
Valor Total Item 10								8.718,92		3.736,20	12.455,12	3,75%

ESQUADRIAS / VIDROS E SIMILARES												
11.01	94569	Janelas em alumínio, tipo maxim ar, cor branca, com vidros; fornecimento e instalação	m ²	9,60	535,50	645,81	452,07	4.339,87	193,74	1.859,90	6.199,77	1,87%
11.02	91341	Portas em alumínio alatedo, completa, fornecimento e instalação, entradas banheiros; cor branca	m ²	7,98	571,60	689,35	482,55	3.850,75	206,81	1.650,34	5.501,09	1,66%
11.03	4828	Pelotril em granito, polido, tipo andorinha, L=15cm	m	16,00	58,60	70,67	49,47	791,52	21,20	339,20	1.130,72	0,34%
Valor Total Item 11								8.982,14		3.849,44	12.831,58	3,86%

CSWMD

SP

Planilha Orçamentária - R.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NO CAMPING CARREIRO

END : Rua Acesso Camping, lado das Guaritas

ÁREA: 96,30 m²
DATA: Setembro de 2021

ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		VALOR		%
					s/ BDI	c/ BDI	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL ITEM		
12.0		DIVISÓRIAS INTERNAS MÓDULO BANHEIRO											
12.01	102257	Divisórias em granito, duas faces polidas, tipo andorinha, e=3 cm, h=1,80m, chumbado no piso e parte com argamassa de cimento e areia, inclusive ferragem	m ²	64,08	271,90	327,91	229,54	14.708,92	98,37	6.303,55	21.012,47	6,33%	
12.02	91341	Portas em alumínio aliatado, completa, fornecimento e instalação	m ²	21,59	571,60	689,35	482,55	10.418,25	206,81	4.465,03	14.883,28	4,48%	
		Valor Total Item 12						25.127,17		10.768,58	35.895,75	10,81%	

13.0													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
13.01.1	39478	Dispositivo DPS 50A	unid.	1,00	139,99	168,83	118,18	118,18	50,65	50,65	168,83	0,05%	
13.01.2	91928 + 91836	Cabos elétricos de entrada de energia: PVC 750V 4x 4,0mm ² fornecimento e instalação + eletroduto PVC flexível DN 1 1/2" corrugado para enterrar	m	96,00	16,80	20,26	14,18	1.361,28	6,08	583,68	1.944,96	0,59%	
13.01.3	91932 + 91836	Cabos elétricos de entrada de energia: PVC 750V 4x 10,0mm ² fornecimento e instalação + eletroduto PVC flexível DN 1 1/2" corrugado para enterrar	m	106,00	25,20	30,39	21,27	2.254,62	9,12	966,72	3.221,34	0,97%	
13.01.4	101875	Quadro de distribuição de energia de embutir, CD, chapa metálica, com porta, para até 12 disjuntores termomagnéticos, com barramento tripolar e aterramento completo, fornecimento e instalação	unid.	4,00	524,00	631,94	442,36	1.769,44	189,58	758,32	2.527,76	0,76%	
13.01.5	93669	Disjuntor do quadro tripolar 25A	unid.	4,00	78,00	94,07	65,85	263,40	28,22	112,88	376,28	0,11%	
13.01.6	93655	Disjuntores termomagnético unipolar 10 a 50 A, 240V, fornecimento e instalação	unid.	20,00	13,30	16,04	11,23	224,60	4,81	96,20	320,80	0,10%	
13.02	91846	Eletrodutos PVC corrugados flexíveis 1", de embutir em lajes e paredes para passagens dos circuitos;	m	120,00	8,70	10,49	7,34	880,80	3,15	378,00	1.258,80	0,38%	
13.03	91937	Caixas de passagem em PVC, para pontos elétricos, para interligação dos eletrodutos, no teto e paredes	unid.	50,00	10,30	12,42	8,69	434,50	3,73	186,50	621,00	0,19%	

Planilha Orçamentária - R.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NO CAMPING CARREIRO

END.: Rua Acesso Camping, lado das Guaritas

ÁREA: 96,30 m²
DATA: Setembro de 2021

ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		VALOR	%
					s/ BDI	c/ BDI	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
13.04	91953	Pontos elétricos interruptores, conjunto completo, inclusive suportes, placas, botoneiras, fornecimento e instalação	unid.	4,00	23,70	28,58	20,01	80,04	8,57	34,28	114,32	0,03%
13.05	12147	Pontos elétricos tomadas, 2P+T, conjunto completo,clusos suportes, placas, módulo, fornecimento e instalação	unid.	4,00	14,60	17,61	12,33	49,32	5,28	21,12	70,44	0,02%
13.06	97605	Luminárias e acessórios: tipo arandela para lâmpadas LED compacta 20W completa, fornecimento e instalação	unid.	2,00	84,80	102,27	71,59	143,18	30,68	61,36	204,54	0,06%
13.07	39390	Luminárias plafon LED 18W, 22x22cm: fornecimento e instalação	unid.	18,00	50,10	60,42	42,29	761,22	18,13	326,34	1.087,56	0,33%
13.08	39391	Luminárias plafon LED 42W, 40x40cm: fornecimento e instalação	unid.	10,00	56,20	67,78	47,45	474,50	20,33	203,30	677,80	0,20%
13.09	91926	Cabos elétricos: PVC 750V 2,5mm ² , fornecimento e instalação	m	178,00	3,90	4,70	3,29	585,62	1,41	250,98	836,60	0,25%
13.10	91930	Cabos elétricos: PVC 750V 6,0mm ² , fornecimento e instalação	m	261,00	9,00	10,85	7,60	1.983,60	3,26	850,86	2.834,46	0,85%
		Valor Total Item 13						11.384,30		4.881,19	16.265,49	4,90%

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		VALOR	%
					s/ BDI	c/ BDI	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL ITEM	%
14.0			m	20,00	9,60	11,58	8,11	162,20	3,47	69,40	231,60	0,07%
14.01	89402	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação. Redes alimentação reservatório	unid.	2,00	933,30	1.125,56	787,89	1.575,78	337,67	675,34	2.251,12	0,68%
14.02	37104	Reservatório de fibra 2.000 lts com acessórios, fornecimento e instalação	m ²	2,10	117,00	141,10	98,77	207,42	42,33	88,89	296,31	0,09%
14.03.1	101159	Alvenaria para base do reservatório em alvenaria de tijolos maciços + laje de sustentação do reservatório	m ²	9,30	154,10	185,84	130,09	1.209,84	55,75	518,48	1.728,32	0,52%
14.03.2	101963	Laje para base do reservatório em alvenaria de tijolos maciços + laje de sustentação do reservatório	m	30,00	20,90	25,21	17,65	529,50	7,56	226,80	756,30	0,23%
14.04	89449	Tubo PVC soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação. Válvulas hidra vasos sanitários	m	30,00	20,90	25,21	17,65	529,50	7,56	226,80	756,30	0,23%
14.05	89448	Tubo PVC soldável água fria DN 40mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação. Alimentar chuveiros	m	24,00	18,20	21,95	15,37	368,88	6,59	158,16	527,04	0,16%
14.06	89402	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação. Redes abastecimento pontos	m	24,00	9,60	11,58	8,11	194,64	3,47	83,28	277,92	0,08%
14.07	89712	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação. Esgoto lavatórios: chuveiros	m	42,00	28,90	34,85	24,40	1.024,80	10,46	439,32	1.464,12	0,44%
14.08	89713	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação. Tubos de ventilação	m	60,00	44,10	53,18	37,23	2.233,80	15,95	957,00	3.190,80	0,96%

Planilha Orçamentária - R.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NO CAMPING CARREIRO

END.: Rua Acesso Camping, lado das Guarfilas

ÁREA: 96,30 m²

DATA: Setembro de 2021

ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		VALOR		%
					s/ BDI	c/ BDI	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
14.09	89714	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação. Tubos vasos sanitários	m	48,00	55,90	67,42	47,19	2.265,12	20,23	971,04	3.236,16	0,97%	
14.10	89707	Raio sifonado PVC	unid.	12,00	34,10	41,12	28,78	345,36	12,34	148,08	493,44	0,15%	
14.11	97902	Caixas de Inspeção em alvenaria de tijolo maciço, de 60 x 60 x 60cm, revestida internamente com argamassa traço 1:4 (ci:ar) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto fck=15Mpa, inclui escavação e confecção	unid.	5,00	542,40	654,13	457,89	2.289,45	196,24	981,20	3.270,65	0,98%	
14.12		Sistema Sanitário											
14.12.1	102281	Escavação mecânica para sapatas de fundações	m³	25,00	4,50	5,43	3,80	95,00	1,63	40,75	135,75	0,04%	
14.12.2	96621	Lastro de bria 5 cm de espessura aplicada manualmente. Fundo de todos os valos de fundação	m³	0,63	156,00	188,14	131,70	82,31	56,44	35,28	117,59	0,04%	
14.12.3	102487	Preparo de Concreto ciclópico sobre lastro de bria, fck=15MPa, preparo mecânico, inclusos aditivos impermeabilizantes, lançamento e adensamento	m³	1,25	449,80	542,46	379,72	474,65	162,74	203,43	678,08	0,20%	
14.12.4		Caixa de Gradeamento de 250 It. - Tanque cilíndrico fabricado em PRFV anticorrosivo reforçado	unid.	1,00	762,00	918,97	643,28	643,28	275,69	275,69	918,97	0,28%	
14.12.5		Reator Biológico - Anaeróbio 5000 It. - Tanque cilíndrico fabricado em PRFV anticorrosivo reforçado com volume nominal de 5 m³, diâmetro de 2,25m e altura total de 1,75m. O tanque é composto pelos seguintes elementos: tubos e conexões em PVC 100 mm (entrada e saída), tubo de limpeza em PVC 100mm, cone defletor, cone distribuidor de fluxo, suspiro em PVC de 32 mm, e tampa de inspeção	unid.	1,00	3.425,00	4.130,55	2.891,39	2.891,39	1.239,17	1.239,17	4.130,56	1,24%	
14.12.6		Bio Filtro Anaeróbio - Decantador 5000 It. - Tanque cilíndrico fabricado em PRFV anticorrosivo reforçado com volume nominal de 5 m³, diâmetro de 2,25m e altura total de 1,75m com meio filtrante. O tanque é composto pelos seguintes elementos: elemento bio filtrante, distribuidor de fluxo (fundo falso), tubos e conexões em PVC 100mm (entrada e saída), tubo de limpeza em PVC 100mm, suspiro em PVC 32mm e tampa de inspeção	unid.	1,00	3.967,00	4.784,20	3.348,94	3.348,94	1.435,26	1.435,26	4.784,20	1,44%	
14.12.7		Tanque Clorador de Contato - 100 It. - Tanque cilíndrico fabricado em PEMD (Poliétileno de Média Densidade) com volume nominal de 0,1 m³, diâmetro 0,90m, constituído de um recipiente para armazenar as pastilhas de cloro, com concentração de 90% de cloro ativo, peso de 200g, as pastilhas ficam parcialmente imersas no efluente após ser tratado	unid.	1,00	440,00	530,64	371,45	371,45	159,19	159,19	530,64	0,16%	
Valor Total Item 14								20.313,81		8.705,76	29.019,57	8,74%	

Planilha Orçamentária - R.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NO CAMPING CARREIRO

END.: Rua Acesso Camping, lado das Guaritas

ÁREA: 96,30 m²
DATA: Setembro de 2021

ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL UNITÁRIO	TOTAL	MÃO DE OBRA		VALOR TOTAL ITEM	%
					s/ BDI	c/ BDI			UNITÁRIO	TOTAL		
15.0		APARELHOS, METAIS, ACESSÓRIOS E MÓVEIS										
15.01.1	11795	Lavatórios de banheiro executados em granito tipo andorinha; fornecimento e instalação	m ²	8,42	552,60	666,44	466,51	3.926,96	199,93	1.682,96	5.609,92	1,69%
15.01.2	36521	Lavatório de louça branca, de canto, para PNE	unid.	2,00	112,20	135,31	94,72	189,44	40,59	81,18	270,62	0,08%
15.01.3	86882	Kit sifão para lavatórios, tipo garrafa/copo em PVC; fornecimento e instalação	unid.	4,00	24,40	29,43	20,60	82,40	8,83	35,32	117,72	0,04%
15.01.4	86915	Torneira metálica automática para lavatórios em granito nos Banheiros Masculino, Feminino e PNE	unid.	9,00	140,10	168,96	118,27	1.064,43	50,69	456,21	1.520,64	0,46%
15.01.5	74125-1	Espelhos sobre bancadas, 2,30x1,00m + PNE (0,60 x 1,00m); com moldura para fixação; fornecimento e instalação	m ²	5,80	356,00	429,34	300,54	1.743,13	128,80	747,04	2.490,17	0,75%
15.02.1	100858	Mictório louça branca, com válvula hidra, inclui conjunto para fixação, fornecimento e instalação	unid.	3,00	544,00	656,06	459,24	1.377,72	196,82	590,46	1.968,18	0,59%
15.02.2	86931	Vasos Sanitários, com válvula hidra, louça branca, assento plástico, inclui conjunto para fixação, fornecimento e instalação	unid.	5,00	356,10	429,46	300,62	1.503,10	128,84	644,20	2.147,30	0,65%
15.02.3	36520	Bacias Sanitárias PNE, com com válvula hidra, louça branca, assento plástico, inclui conjunto para fixação, fornecimento e instalação	unid.	2,00	471,50	568,63	398,04	796,08	170,59	341,18	1.137,26	0,34%
15.02.4	1370	Ducha higiênica para sanitário PNE, fornecimento e instalação	unid.	2,00	95,10	114,69	80,28	160,56	34,41	68,82	229,38	0,07%
15.03.1	11758	Saboneteira sabão líquido, fornecimento e instalação	unid.	7,00	40,90	49,33	34,53	241,71	14,80	103,60	345,31	0,10%
15.03.2	37401	Dispenser /Porta papel toalha tipo bobina	unid.	7,00	42,60	51,38	35,97	251,79	15,41	107,87	359,66	0,11%
15.03.3	37400	Dispenser / Porta papel higiênico rolo	unid.	7,00	42,60	51,38	35,97	251,79	15,41	107,87	359,66	0,11%
15.03.4	36205	Barra de apoio, 70cm de comprimento, 3mm de ø, em aço inox	unid.	12,00	232,60	280,52	196,36	2.356,32	84,16	1.009,92	3.366,24	1,01%
15.03.5	100875	Banco articulado, em aço inox, para chuveiro PNE, fixado na parede; fornecimento e instalação	unid.	2,00	1.196,50	1.442,98	1.010,09	2.020,18	432,89	865,78	2.885,96	0,87%
15.04	94490	Registro de gaveta PVC soldável	unid.	7,00	54,10	65,24	45,67	319,69	19,57	136,99	456,66	0,14%
15.05	731	Pressurizados para rede abastecimento chuveiros	unid.	1,00	683,20	823,94	576,76	576,76	247,18	247,18	823,94	0,25%
15.06	1367	Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico, com controle gradual de temperatura, 220V	unid.	12,00	226,10	272,68	190,88	2.290,56	81,80	981,60	3.272,16	0,99%
15.07	36801	Acabamento em metal cromado de registro para chuveiros	unid.	12,00	36,00	43,42	30,39	364,68	13,03	156,36	521,04	0,16%
		Valor Total Item 15						19.517,30		8.364,54	27.881,84	8,39%

Planilha Orçamentária - R.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NO CAMPING CARREIRO

END: Rua Acesso Camping, lado das Guaritas

ÁREA: 96,30 m²
DATA: Setembro de 2021

ITEM	CÓDIGO REFERÊN CIA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL UNITÁRIO	TOTAL	MÃO DE OBRA		VALOR TOTAL ITEM	%
					s/ BDI	c/ BDI			UNITÁRIO	TOTAL		
16.0		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO – PPCI	Conforme Projeto específico									
16.01	101908	Extintor ABC, 4kg, uso geral, com placa de identificação. Inclui fornecimento e fixação	un	4,00	289,40	349,02	244,31	977,24	104,71	418,84	1.396,08	0,42%
16.02	37559	Placas de identificação "SALDA" + rota de fuga padrão NBR	un	4,00	22,60	27,26	19,08	76,32	8,18	32,72	109,04	0,03%
16.03	37556	Placas de identificação "PROIBIDO FUMAR" padrão NBR	un	2,00	18,40	22,19	15,53	31,06	6,66	13,32	44,38	0,01%
16.04	97599	Blocco autônomos de iluminação de emergência, compacto, iluminação por LED	un	4,00	29,50	35,58	24,91	99,64	10,67	42,68	142,32	0,04%
		Valor Total Item 16						1.184,26		507,56	1.691,82	0,51%
17.0		COMPLEMENTOS										
17.01	91338	Porta para acesso reservatório, em alumínio, 0,75x1,50m; fornecimento e instalação	m ²	1,13	778,00	938,27	656,79	742,17	281,48	318,07	1.060,24	0,32%
17.02	99837	Guarda-corpo p/ varanda, de aço galvanizado de 1,10m de altura, tubulares, gradil formado por tubos, fixados no piso da varanda, com fundo anticorrosivo e pintura automotiva	m	12,00	678,40	818,15	572,71	6.872,52	245,45	2.945,40	9.817,92	2,96%
		ESCADA EXTERNA ACESSO 2º PAVIMENTO										
17.03.1	95969	Escada de concreto armado, moldada in loco, fck = 25MPa	m ³	1,75	2.891,20	3.486,79	2.440,75	4.271,31	1.046,04	1.830,57	6.101,88	1,84%
17.03.2	87251	Piso cerâmico, placas esmaltadas, para ambientes externos; escada	m ²	12,88	39,30	47,40	33,18	427,36	14,22	183,15	610,51	0,18%
17.03.3	99837	Guarda-corpo com corrimão p/ escada, de aço galvanizado de 1,10m de altura, tubulares, gradil formado por tubos, fixados no piso da varanda, com fundo anticorrosivo e pintura automotiva	m	13,80	678,40	818,15	572,71	7.903,40	245,45	3.387,21	11.290,61	3,40%
		Valor Total Item 17						20.216,76		8.664,40	28.881,16	8,70%
18.0		LIMPEZA										
18.01	99814	Limpeza Geral da Obra	m ²	96,30	1,60	1,93	1,35	130,01	0,58	55,85	185,86	0,06%
		Valor Total Item 18						130,01		55,85	185,86	0,06%

8
99,14 CSMD
Rúbrica

