




		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS - PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS										ORÇAMENTO			
		MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA/RS													
Obra: Local: Trecho: Área: Data Base:		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS AV. MÁRIO TAVARES/RUA SANTO ANTÔNIO/ AV. VEREADOR IVO PEREIRA 8929,47 m² DEZEMBRO/2023					DIJEAN PERIN KLAFKE ENGº CIVIL CREA-RS 208.229 ART CARGO E FUNÇÃO Nº 12748370 ART Nº 12966819								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1	SINAPI	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3,00	11.919,80	7.151,88	28.607,52	35.759,40	22,50%	14.601,76	8.761,05	35.044,22	43.805,27	
1.2	SEDOP	11171	LICENÇAS E TAXAS DE OBRA ATÉ 500M2	CJ	1,00	6.158,29	1.231,66	4.926,63	6.158,29	22,50%	7.543,91	1.508,78	6.035,13	7.543,91	
			Sub-total (Item 1.)				8.383,54	33.534,15	41.917,69			10.269,83	41.079,35	51.349,18	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	SINAPI	103689	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	4,50	308,72	277,85	1.111,39	1.389,24	22,50%	378,18	340,36	1.361,46	1.701,82	
2.2	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 6,00 M, ALT. 2,50 m, C/ 1 SANITÁRIO	mês	3,00	850,00	510,00	2.040,00	2.550,00	22,50%	1.041,25	624,75	2.499,00	3.123,75	
2.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1.785,00	2,82	1.006,74	4.026,96	5.033,70	22,50%	3,45	1.233,26	4.933,02	6.166,28	
			Sub-total (Item 2.)				1.794,59	7.178,35	8.972,94			2.198,37	8.793,48	10.991,85	
3.			PISO DE CONCRETO E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA												
3.1			PISO DE CONCRETO												
3.1.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL COM BAIXA CAPACIDADE DE CARGA	m³	10,00	6,70	13,40	53,60	67,00	22,50%	8,21	16,42	65,66	82,08	
3.1.2	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA- DMT = 7,5 Km	m³xkm	75,00	0,99	14,85	59,40	74,25	22,50%	1,21	18,19	72,77	90,96	
3.1.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m³	10,00	1,60	3,20	12,80	16,00	22,50%	1,96	3,92	15,68	19,60	
3.1.4	SINAPI	96396	BASE DE BRITA GRADUADA 20CM	m³	10,00	131,21	262,42	1.049,68	1.312,10	22,50%	160,73	321,46	1.285,86	1.607,32	
3.1.5	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	50,00	0,62	6,20	24,80	31,00	22,50%	0,76	7,60	30,38	37,98	
3.1.6	SINAPI	103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	50,00	150,94	1.509,40	6.037,60	7.547,00	22,50%	184,90	1.849,02	7.396,06	9.245,08	
3.2			EQUIPAMENTOS DE GINASTICA												
3.2.1	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	6.137,68	1.227,54	4.910,14	6.137,68	22,50%	7.518,66	1.503,73	6.014,93	7.518,66	
3.2.2	SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021]	UN	1,00	6.480,33	1.296,07	5.184,26	6.480,33	22,50%	7.938,40	1.587,68	6.350,72	7.938,40	
3.2.3	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	4.866,18	973,24	3.892,94	4.866,18	22,50%	5.961,07	1.192,21	4.768,86	5.961,07	
3.2.4	SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	5.234,62	1.046,92	4.187,70	5.234,62	22,50%	6.412,41	1.282,48	5.129,93	6.412,41	
3.2.5	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.383,72	476,74	1.906,98	2.383,72	22,50%	2.920,06	584,01	2.336,05	2.920,06	
3.2.6	SINAPI	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	2.281,81	456,36	1.825,45	2.281,81	22,50%	2.795,22	559,04	2.236,18	2.795,22	
3.2.7	SINAPI	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	4.084,63	816,93	3.267,70	4.084,63	22,50%	5.003,67	1.000,73	4.002,94	5.003,67	
			Sub-total (Item 3.)				8.103,27	32.413,05	40.516,32			9.926,49	39.706,02	49.632,51	

		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS - PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS										ORÇAMENTO			
		MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA/RS													
Obra: Local: Trecho: Área: Data Base:		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS AV. MÁRIO TAVARES/RUA SANTO ANTÔNIO/ AV. VEREADOR IVO PEREIRA 8929,47 m² DEZEMBRO/2023					DIJEAN PERIN KLAFKE ENGº CIVIL CREA-RS 208.229 ART CARGO E FUNÇÃO Nº 12748370 ART Nº 12966819								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
4.			QUADRA DE AREIA												
4.1															
4.1.1	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA FINA APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *15 CM*. AF_ 07/2019	M³	34,65	127,58	884,13	3.536,52	4.420,65	22,50%	156,29	1.083,06	4.332,23	5.415,29	
4.1.2	SINAPI	102661	DRENAGEM DA QUADRA DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_ 07/2021 CADA 3M	M	85,00	31,56	536,52	2.146,08	2.682,60	22,50%	38,66	657,24	2.628,95	3.286,19	
4.1.3	SINAPI	96525	MURETA - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 25 CM ESCAV	M³	3,84	47,82	36,73	146,90	183,63	22,50%	58,58	44,99	179,96	224,95	
4.1.4	SINAPI	96536	MURETA - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M²	64,00	60,76	777,73	3.110,91	3.888,64	22,50%	74,43	952,72	3.810,86	4.763,58	
4.2	SINAPI	96543	MURETA - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017 ESTRIB CADA12CM	KG	73,24	16,73	245,06	980,25	1.225,31	22,50%	20,49	300,20	1.200,80	1.501,00	
4.2.1	SINAPI	96546	MURETA - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4X 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	158,00	12,85	406,06	1.624,24	2.030,30	22,50%	15,74	497,42	1.989,70	2.487,12	
4.2.2	SINAPI	96555	MURETA - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M³	3,84	671,62	515,80	2.063,22	2.579,02	22,50%	822,73	631,86	2.527,44	3.159,30	
4.2.3	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M²	172,00	161,01	5.538,74	22.154,98	27.693,72	22,50%	197,24	6.784,96	27.139,85	33.924,81	
4.2.4	SINAPI	100745	ALAMBRADO COMPLETO - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	M²	172,00	23,42	805,65	3.222,59	4.028,24	22,50%	28,69	986,92	3.947,67	4.934,59	
4.2.5	ORSE	10069	Conjunto para futebol com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	PAR	1,00	4.298,87	859,77	3.439,10	4.298,87	22,50%	5.266,12	1.053,22	4.212,90	5.266,12	
4.2.6	ORSE	2432	QUADRA - Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	PAR	1,00	1.006,82	201,36	805,46	1.006,82	22,50%	1.233,35	246,67	986,68	1.233,35	
4.2.7	ORSE	2429	QUADRA - Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UN	1,00	247,36	49,47	197,89	247,36	22,50%	303,02	60,60	242,42	303,02	
							Sub-total (Item 4.)								
							10.857,02				10.857,02				
							43.428,14				43.428,14				
							54.285,16				54.285,16				
											13.299,86				
											53.199,46				
											66.499,32				

		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS - PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS										ORÇAMENTO			
MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA/RS															
Obra: Local: Trecho: Área: Data Base:		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS AV. MÁRIO TAVARES/RUA SANTO ANTÔNIO/ AV. VEREADOR IVO PEREIRA 8929,47 m² DEZEMBRO/2023					DIJEAN PERIN KLAFKE ENGº CIVIL CREA-RS 208.229 ART CARGO E FUNÇÃO Nº 12748370 ART Nº 12966819								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
5.			CONSTRUÇÃO SANITÁRIOS												
5.1.1	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M²	129,00	136,31	3.516,80	14.067,19	17.583,99	22,50%	166,98	4.308,08	17.232,31	21.540,39	
5.1.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M²	60,00	170,16	2.041,92	8.167,68	10.209,60	22,50%	208,45	2.501,35	10.005,41	12.506,76	
5.1.3	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M²	60,00	247,81	2.973,72	11.894,88	14.868,60	22,50%	303,57	3.642,81	14.571,23	18.214,04	
5.1.4	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	318,00	7,58	482,09	1.928,35	2.410,44	22,50%	9,29	590,56	2.362,23	2.952,79	
5.1.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	129,00	29,59	763,42	3.053,69	3.817,11	22,50%	36,25	935,19	3.740,77	4.675,96	
5.1.6	SINAPI	90408	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. AF_03/2015	M²	60,00	31,59	379,08	1.516,32	1.895,40	22,50%	38,70	464,37	1.857,50	2.321,87	
5.1.7	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	129,00	48,35	1.247,43	4.989,72	6.237,15	22,50%	59,23	1.528,10	6.112,41	7.640,51	
5.1.8	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	129,00	63,09	1.627,72	6.510,89	8.138,61	22,50%	77,29	1.993,96	7.975,84	9.969,80	
5.1.9	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	129,00	191,38	4.937,60	19.750,42	24.688,02	22,50%	234,44	6.048,56	24.194,26	30.242,82	
5.1.10	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	60,00	80,50	966,00	3.864,00	4.830,00	22,50%	98,61	1.183,35	4.733,40	5.916,75	
5.1.11	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M²	60,00	205,99	2.471,88	9.887,52	12.359,40	22,50%	252,34	3.028,05	12.112,22	15.140,27	
5.1.12	SINAPI	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	UN	20,00	402,23	1.608,92	6.435,68	8.044,60	22,50%	492,73	1.970,93	7.883,71	9.854,64	
5.1.13	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20,00	134,46	537,84	2.151,36	2.689,20	22,50%	164,71	658,85	2.635,42	3.294,27	
5.1.14	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.514,50	902,90	3.611,60	4.514,50	22,50%	5.530,26	1.106,05	4.424,21	5.530,26	
5.1.15	SINAPI	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.151,50	1.030,30	4.121,20	5.151,50	22,50%	6.310,59	1.262,12	5.048,47	6.310,59	
5.1.16	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	568,06	908,90	3.635,58	4.544,48	22,50%	695,87	1.113,40	4.453,59	5.566,99	
5.1.17	SINAPI	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	541,62	866,59	3.466,37	4.332,96	22,50%	663,48	1.061,58	4.246,30	5.307,88	
5.1.18	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	703,05	421,83	1.687,32	2.109,15	22,50%	861,24	516,74	2.066,97	2.583,71	

		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS - PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS										ORÇAMENTO			
MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA/RS															
Obra: Local: Trecho: Área: Data Base:		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS AV, MÁRIO TAVARES/RUA SANTO ANTÔNIO/ AV. VEREADOR IVO PEREIRA 8929,47 m² DEZEMBRO/2023					DIJEAN PERIN KLAFFE ENGº CIVIL CREA-RS 208.229 ART CARGO E FUNÇÃO Nº 12748370 ART Nº 12966819								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
5.1.19	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	21,02	42,04	168,16	210,20	22,50%	25,75	51,50	206,00	257,50	
5.1.20	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO ESPELHO E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M2	8,00	238,12	380,99	1.523,97	1.904,96	22,50%	291,70	466,72	1.866,86	2.333,58	
5.1.21	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	751,40	150,28	601,12	751,40	22,50%	920,47	184,09	736,38	920,47	
5.1.22	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	259,47	415,15	1.660,61	2.075,76	22,50%	317,85	508,56	2.034,25	2.542,81	
5.1.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	87,75	140,40	561,60	702,00	22,50%	107,49	171,99	687,96	859,95	
5.1.24	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	41,99	75,58	302,33	377,91	22,50%	51,44	92,59	370,35	462,94	
5.1.25	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	59,79	95,66	382,66	478,32	22,50%	73,24	117,19	468,75	585,94	
5.1.26	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	898,25	179,65	718,60	898,25	22,50%	1.100,36	220,07	880,29	1.100,36	
5.1.27	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	404,88	80,98	323,90	404,88	22,50%	495,98	99,20	396,78	495,98	
5.1.28	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	404,88	1.133,66	4.534,66	5.668,32	22,50%	495,98	1.388,74	5.554,95	6.943,69	
5.1.29	SINAPI	102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	2,50	359,83	179,92	719,66	899,58	22,50%	440,79	220,40	881,58	1.101,98	
5.1.30	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	21,00	322,35	1.353,87	5.415,48	6.769,35	22,50%	394,88	1.658,49	6.633,96	8.292,45	
5.1.31	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	103,66	414,64	1.658,56	2.073,20	22,50%	126,98	507,93	2.031,74	2.539,67	
5.1.32	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	919,36	1.470,98	5.883,90	7.354,88	22,50%	1.126,22	1.801,95	7.207,78	9.009,73	
5.1.33	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	20,31	32,50	129,98	162,48	22,50%	24,88	39,81	159,23	199,04	
5.1.34	SINAPI	91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.401,05	840,63	3.362,52	4.203,15	22,50%	1.716,29	1.029,77	4.119,09	5.148,86	
5.1.35	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	183,43	110,06	440,23	550,29	22,50%	224,70	134,82	539,29	674,11	
5.1.36	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	933,78	1.494,05	5.976,19	7.470,24	22,50%	1.143,88	1.830,21	7.320,83	9.151,04	
5.1.37	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	110,26	176,42	705,66	882,08	22,50%	135,07	216,11	864,44	1.080,55	
5.1.38	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA MENOR OU IGUAL A 1,3m DE PROFUNDIDADE, PASSAGEM E DE ELETRODUTO	M	60,00	77,85	934,20	3.736,80	4.671,00	22,50%	95,37	1.144,40	4.577,58	5.721,98	
5.1.39	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	10,42	208,40	833,60	1.042,00	22,50%	12,76	255,29	1.021,16	1.276,45	
5.1.40	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M	60,00	24,17	290,04	1.160,16	1.450,20	22,50%	29,61	355,30	1.421,20	1.776,50	
5.1.41	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	15,34	736,32	2.945,28	3.681,60	22,50%	18,79	901,99	3.607,97	4.509,96	
5.1.42	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	10,00	165,93	331,86	1.327,44	1.659,30	22,50%	203,26	406,53	1.626,11	2.032,64	

		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS - PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS								ORÇAMENTO				
		MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA/RS												
Obra: Local: Trecho: Área: Data Base:		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS AV, MÁRIO TAVARES/RUA SANTO ANTÔNIO/ AV. VEREADOR IVO PEREIRA 8929,47 m² DEZEMBRO/2023				DIJEAN PERIN KLAFKE ENGº CIVIL CREA-RS 208.229 ART CARGO E FUNÇÃO Nº 12748370 ART Nº 12966819								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.1.43	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	70,40	56,32	225,28	281,60	22,50%	86,24	68,99	275,97	344,96
5.1.44	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	10,00	31,17	62,34	249,36	311,70	22,50%	38,18	76,37	305,46	381,83
5.1.45	SINAPI	101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00	822,56	164,51	658,05	822,56	22,50%	1.007,64	201,53	806,11	1.007,64
			Sub-total (Item 5.)				39.236,39	156.945,53	196.181,92			48.064,59	192.258,32	240.322,91
6.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE											
6.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	916,00	2,68	490,98	1.963,90	2.454,88	22,50%	3,28	601,45	2.405,78	3.007,23
6.2	SINAPI	96624	Camada final de Passeio com pó de pedra (5 cm)	m³	45,80	117,26	1.074,10	4.296,41	5.370,51	22,50%	143,64	1.315,77	5.263,10	6.578,87
6.3	SINAPI	95878	Transporte de pó de pedra (DMT=30 km)	txkm	3.022,80	1,69	1.021,71	4.086,82	5.108,53	22,50%	2,07	1.251,59	5.006,36	6.257,95
6.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	360,00	53,64	3.862,08	15.448,32	19.310,40	22,50%	65,71	4.731,05	18.924,19	23.655,24
6.5	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	720,00	69,07	9.946,08	39.784,32	49.730,40	22,50%	84,61	12.183,95	48.735,79	60.919,74
6.6	SINAPI	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA 04 AF_07/2021	M	1.000,00	31,56	6.312,00	25.248,00	31.560,00	22,50%	38,66	7.732,20	30.928,80	38.661,00
6.7	SINAPI	Composição 04	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO - *25 X 25 X 6" CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	360,00	57,61	4.147,92	16.591,68	20.739,60	22,50%	70,57	5.081,20	20.324,81	25.406,01
6.8	SINAPI	Composição 08	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	un	3,00	1.067,66	640,60	2.562,38	3.202,98	22,50%	1.307,88	784,73	3.138,92	3.923,65
			Sub-total (Item 6.)				27.495,47	109.981,83	137.477,30			33.681,94	134.727,75	168.409,69

		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS - PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS										ORÇAMENTO			
		MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA/RS													
Obra: Local: Trecho: Área: Data Base:		REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS PRAÇA DOS MOTOCICLISTAS AV, MÁRIO TAVARES/RUA SANTO ANTÔNIO/ AV. VEREADOR IVO PEREIRA 8929,47 m² DEZEMBRO/2023					DIJEAN PERIN KLAFKE ENGº CIVIL CREA-RS 208.229 ART CARGO E FUNÇÃO Nº 12748370 ART Nº 12966819								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
7.			PISTA SKATE STREET 20X30												
7.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	140,00	46,41	1.299,48	5.197,92	6.497,40	22,50%	56,85	1.591,86	6.367,46	7.959,32	
7.1.2	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	120,00	89,33	2.143,92	8.575,68	10.719,60	22,50%	109,43	2.626,30	10.505,21	13.131,51	
7.1.3	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM". AF_ 08/2017	M3	120,00	113,46	2.723,04	10.892,16	13.615,20	22,50%	138,99	3.335,72	13.342,90	16.678,62	
7.1.4	SINAPI	98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF_ 06/2018	M	100,00	706,19	14.123,80	56.495,20	70.619,00	22,50%	865,08	17.301,66	69.206,62	86.508,28	
7.1.5	SINAPI	104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE 2 ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_ 11/2022	M3	3,36	3.998,67	2.687,11	10.748,42	13.435,53	22,50%	4.898,37	3.291,71	13.166,82	16.458,53	
7.1.6	SINAPI	97111	SKATE EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_ 04/2022	M²	600,00	242,79	29.134,80	116.539,20	145.674,00	22,50%	297,42	35.690,13	142.760,52	178.450,65	
7.1.7	SINAPI	567	Cantoneira (abas iguais) em aço carbono, 25,4 mm x 3,17 mm (l x e), 1,27kg/m	M	100,00	12,07	241,40	965,60	1.207,00	22,50%	14,79	295,72	1.182,86	1.478,58	
7.1.8	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019_PS	M	35,00	105,09	735,63	2.942,52	3.678,15	22,50%	128,74	901,15	3.604,58	4.505,73	
7.1.9	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_PS	M	40,00	559,34	4.474,72	17.898,88	22.373,60	22,50%	685,19	5.481,53	21.926,13	27.407,66	
			Sub-total (Item 7.)				57.563,90	230.255,58	287.819,48			70.515,78	282.063,10	352.578,88	
8.			MOBILIÁRIO												
8.1.1	COTAÇÃO 2	PESQUISA	INSTALAÇÃO DE BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM LATERAIS EM ESTRUTURA METÁLICA 1,51 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	30,00	3.510,25	21.061,50	84.246,00	105.307,50	22,50%	4.300,06	25.800,34	103.201,35	129.001,69	
8.1.2	COTAÇÃO 3	PESQUISA	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO.	UN	30,00	2.855,00	17.130,00	68.520,00	85.650,00	22,50%	3.497,38	20.984,25	83.937,00	104.921,25	
8.1.3	COTAÇÃO 1	PESQUISA	PLAYGROUND 4 TORRES	UN	1,00	128.950,00	25.790,00	103.160,00	128.950,00	22,50%	157.963,75	31.592,75	126.371,00	157.963,75	
8.1.4	LICITACON	PESQUISA	BEBEDOURO PET E HUMANO	UN	1,00	4.350,00	870,00	3.480,00	4.350,00	22,50%	5.328,75	1.065,75	4.263,00	5.328,75	
8.1.5	ORSE	13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâ=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	UN	2,00	3.809,33	1.523,73	6.094,93	7.618,66	22,50%	4.666,43	1.866,57	7.466,29	9.332,86	
8.1.6	SINAPI	103946	RECUPERAÇÃO DE GRAMADO PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	M²	1.785,00	30,34	10.831,38	43.325,52	54.156,90	22,50%	37,17	13.268,44	53.073,76	66.342,20	
			Sub-total (Item 8.)				77.206,61	308.826,45	386.033,06			94.578,10	378.312,40	472.890,50	
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				230.640,79	922.563,08	#####			282.534,96	1.130.139,88	1.412.674,84	
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS. REFERÊNCIA SINAPI-RS NÃO DESONERADO DEZ/2023 PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - BDI =22,50 %															