


<div>ANDRÉA KNEWITZ arquitetura</div> <div>Av. JOÃO XXIII, 120/03 - CAMPO BOM fones: (51) 3598.1815   (51) 99917.7882 email: andreaknewitz.a@gmail.com</div>			<div>MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS</div> <div>RUA COBERTA</div> <div>Avenida dos Estados, trecho entre a Av. Brasil e o Arroio Quatro Colônias</div>									<div>Data Base: Março/2023 - NÃO Desonerado</div> <div>BDI: 22,14%</div> <div>RRT: 12958917</div>					
ORÇAMENTO																	
Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL SEM BDI			CUSTOS UNITÁRIOS COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI		
						M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO														
1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	h	123,71	1,93	125,64	14.845,20	231,60	15.076,80	151,10	2,36	153,46	18.132,00	283,20	18.415,20
1.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	mes	16.113,23	471,45	16.584,68	193.358,76	5.657,40	199.016,16	19.680,70	575,83	20.256,53	236.168,40	6.909,96	243.078,36
1.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	mes	2.754,24	1.008,51	3.762,75	33.050,88	12.102,12	45.153,00	3.364,03	1.231,79	4.595,82	40.368,36	14.781,48	55.149,84
1.4	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	h	36,94	1,96	38,90	5.910,40	313,60	6.224,00	45,12	2,39	47,51	7.219,20	382,40	7.601,60
1.5	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	h	16,60	1,96	18,56	2.656,00	313,60	2.969,60	20,28	2,39	22,67	3.244,80	382,40	3.627,20
Total do Grupo 1.0															305.132,76	22.739,44	327.872,20
2.0			SERVIÇOS INICIAIS														
2.1	COMPOSIÇÃO	001-CANT	PLACA DE OBRA	4,00	m²	52,67	324,95	377,62	210,68	1.299,80	1.510,48	64,33	396,89	461,22	257,32	1.587,56	1.844,88
2.2	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	un	64,79	508,31	573,10	64,79	508,31	573,10	79,13	620,85	699,98	79,13	620,85	699,98
2.3	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	un	18,93	167,41	186,34	18,93	167,41	186,34	23,12	204,47	227,59	23,12	204,47	227,59
2.4	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	un	9,03	117,25	126,28	9,03	117,25	126,28	11,03	143,21	154,24	11,03	143,21	154,24
2.5	COMPOSIÇÃO	012118-A	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE+ATERRAMENTO	1,00	un	1.517,76	3.421,46	4.939,22	1.517,76	3.421,46	4.939,22	1.853,79	4.178,97	6.032,76	1.853,79	4.178,97	6.032,76
2.6	SINAPI	98459-A	TAPUME COM TELHA METÁLICA	531,00	m²	19,42	81,18	100,60	10.312,02	43.106,58	53.418,60	23,72	99,15	122,87	12.595,32	52.648,65	65.243,97
2.7	SINAPI	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12,00	mes	-	900,00	900,00	-	10.800,00	10.800,00	-	1.099,26	1.099,26	-	13.191,12	13.191,12
2.8	SINAPI	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2.50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12,00	mes	-	1.021,87	1.021,87	-	12.262,44	12.262,44	-	1.248,11	1.248,11	-	14.977,32	14.977,32
2.9	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	288,00	txkm	0,33	2,37	2,70	95,04	682,56	777,60	0,40	2,89	3,29	115,20	832,32	947,52
2.10	COMPOSIÇÃO	012209-A	BARRACAO PARA AÇO E FORMAS	52,00	m²	515,50	1.176,48	1.691,98	26.806,00	61.176,96	87.982,96	629,63	1.436,95	2.066,58	32.740,76	74.721,40	107.462,16
2.11	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	230,00	m	24,11	24,58	48,69	5.545,30	5.653,40	11.198,70	29,45	30,02	59,47	6.773,50	6.904,60	13.678,10
2.12	SICRO3	5213364	REMOÇÃO DE PLACAS DE TRÂNSITO	1,69	m²	5,79	13,24	19,03	9,79	22,38	32,17	7,07	16,17	23,24	11,95	27,33	39,28
Total do Grupo 2.0															54.461,12	170.037,80	224.498,92

<div><div><div></div></div><div><div>ANDRÉA KNEWITZ</div><div>arquitetura</div><div>Av. JOÃO XXIII, 120/03 - CAMPO BOM fones: (51) 3598.1815   (51) 99917.7882 email: andreaknewitz.a@gmail.com</div></div></div>			<div>MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS</div> <div>RUA COBERTA</div> <div>Avenida dos Estados, trecho entre a Av. Brasil e o Arroio Quatro Colônias</div>										<div>Data Base: Março/2023 - NÃO Desonerado</div> <div>BDI: 22,14%</div> <div>RRT: 12958917</div>				
ORÇAMENTO																	
Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL SEM BDI			CUSTOS UNITÁRIOS COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI		
						M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)
3.0			FUNDAÇÕES														
3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	173,88	m²	7,15	13,45	20,60	1.243,24	2.338,69	3.581,93	8,73	16,43	25,16	1.517,97	2.856,85	4.374,82
3.2	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	550,00	m²	10,38	3,37	13,75	5.709,00	1.853,50	7.562,50	12,68	4,12	16,80	6.974,00	2.266,00	9.240,00
3.3	COMPOSIÇÃO	022020-A	RETIRADA MEIO-FIO COM EMPILHAMENTO	29,00	m	34,93	11,71	46,64	1.012,97	339,59	1.352,56	42,66	14,30	56,96	1.237,14	414,70	1.651,84
3.4	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	378,00	m³	15,99	30,01	46,00	6.044,22	11.343,78	17.388,00	19,53	36,65	56,18	7.382,34	13.853,70	21.236,04
3.5	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	560,00	m	14,15	125,92	140,07	7.924,00	70.515,20	78.439,20	17,28	153,80	171,08	9.676,80	86.128,00	95.804,80
3.6	SINAPI	00044535	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3	40,00	m³	-	48,12	48,12	-	1.924,80	1.924,80	-	58,77	58,77	-	2.350,80	2.350,80
3.7	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	15,20	m³	62,34	304,81	367,15	947,57	4.633,11	5.580,68	76,14	372,29	448,43	1.157,33	5.658,81	6.816,14
3.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	40,00	un	14,48	4,26	18,74	579,20	170,40	749,60	17,69	5,20	22,89	707,60	208,00	915,60
3.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	360,40	m²	39,22	35,77	74,99	14.134,89	12.891,51	27.026,40	47,90	43,69	91,59	17.263,16	15.745,88	33.009,04
3.10	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	5.663,32	kg	2,42	11,15	13,57	13.705,23	63.146,02	76.851,25	2,96	13,62	16,58	16.763,43	77.134,42	93.897,85
3.11	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1.960,00	kg	1,80	9,65	11,45	3.528,00	18.914,00	22.442,00	2,20	11,79	13,99	4.312,00	23.108,40	27.420,40
3.12	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4.769,69	kg	1,29	9,47	10,76	6.152,90	45.168,96	51.321,86	1,58	11,57	13,15	7.536,11	55.185,31	62.721,42
3.13	COMPOSIÇÃO	96557-A	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	151,60	m³	16,03	659,87	675,90	2.430,15	100.036,29	102.466,44	19,58	805,97	825,55	2.968,33	122.185,05	125.153,38
3.14	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	173,48	m³	24,14	10,16	34,30	4.187,81	1.762,56	5.950,37	29,48	12,41	41,89	5.114,19	2.152,89	7.267,08
3.15	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	315,00	m³	1,69	4,82	6,51	532,35	1.518,30	2.050,65	2,06	5,89	7,95	648,90	1.855,35	2.504,25
Total do Grupo 3.0															83.259,30	411.104,16	494.363,46
SUPRAESTRUTURA																	
4.0																	
4.1	COMPOSIÇÃO	92421-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA SERRADA E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA P/ MOLDAGEM (CURVAS/ FORMATO), 4 UTILIZAÇÕES	290,50	m²	48,30	104,41	152,71	14.031,15	30.331,11	44.362,26	58,99	127,53	186,52	17.136,60	37.047,47	54.184,07
4.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	872,26	kg	1,62	11,56	13,18	1.413,06	10.083,33	11.496,39	1,98	14,12	16,10	1.727,07	12.316,31	14.043,38
4.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	770,14	kg	1,07	10,77	11,84	824,05	8.294,41	9.118,46	1,31	13,15	14,46	1.008,88	10.127,34	11.136,22

<div><div></div><div>ANDRÉA KNEWITZ arquitetura</div><div>Av. JOÃO XXIII, 120/03 - CAMPO BOM fones: (51) 3598.1815   (51) 99917.7882 email: andreaknewitz.a@gmail.com</div></div>			<div>MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS</div> <div>RUA COBERTA</div> <div>Avenida dos Estados, trecho entre a Av. Brasil e o Arroio Quatro Colônias</div>										<div>Data Base: Março/2023 - NÃO Desonerado</div> <div>BDI: 22,14%</div> <div>RRT: 12958917</div>					
ORÇAMENTO																		
Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL SEM BDI			CUSTOS UNITÁRIOS COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI			
						M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	
4.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	480,73	kg	0,67	9,32	9,99	322,09	4.480,40	4.802,49	0,82	11,38	12,20	394,20	5.470,71	5.864,91	
4.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4.715,60	kg	0,48	9,24	9,72	2.263,49	43.572,14	45.835,63	0,59	11,29	11,88	2.782,20	53.239,12	56.021,32	
4.6	COMPOSIÇÃO	103672-B	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	37,70	m³	30,49	637,84	668,33	1.149,47	24.046,57	25.196,04	37,24	779,06	816,30	1.403,95	29.370,56	30.774,51	
Total do Grupo 4.0															24.452,90	147.571,51	172.024,41	
5.0			COBERTURA															
5.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA (ARCO/ PLANA/ CAMA DE FORRO) - INCLUSO PINTURA	94.518,01	kg	9,94	23,20	33,14	939.509,02	2.192.817,83	3.132.326,85	12,14	28,34	40,48	1.147.448,64	2.678.640,40	3.826.089,04	
5.2	COMPOSIÇÃO	94449-A	TELHAMENTO COM TELHA POLICARBONATO 0,8 MM, INCLUSO IÇAMENTO	1.180,00	m²	19,23	93,66	112,89	22.691,40	110.518,80	133.210,20	23,49	114,40	137,89	27.718,20	134.992,00	162.710,20	
5.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	449,28	m²	3,38	65,83	69,21	1.518,57	29.576,10	31.094,67	4,13	80,40	84,53	1.855,53	36.122,11	37.977,64	
5.4	COMPOSIÇÃO	96486-A	FORRO LAMBRI DE ALUMINIO AMADEIRADO (CAMA DE FORRO INCLUSA NA ESTRUTURA METÁLICA - ITEM 5.1)	449,28	m²	43,52	549,92	593,44	19.552,67	247.068,06	266.620,73	53,16	671,67	724,83	23.883,72	301.767,90	325.651,62	
5.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	439,20	m	6,21	55,39	61,60	2.727,43	24.327,29	27.054,72	7,58	67,65	75,23	3.329,14	29.711,88	33.041,02	
5.6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	172,80	m	21,47	181,55	203,02	3.710,02	31.371,84	35.081,86	26,22	221,75	247,97	4.530,82	38.318,40	42.849,22	
5.7	COMPOSIÇÃO	94228-A	CONDUTOR VERTICAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL/ FIXAÇÃO	57,60	m	12,19	92,52	104,71	702,14	5.329,15	6.031,29	14,89	113,00	127,89	857,66	6.508,80	7.366,46	
5.8	COMPOSIÇÃO	94231-A	TESTEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 15 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	180,80	m	3,44	54,97	58,41	621,95	9.938,58	10.560,53	4,20	67,14	71,34	759,36	12.138,91	12.898,27	
Total do Grupo 5.0															1.210.383,07	3.238.200,40	4.448.583,47	
6.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS															
6.1	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	100,50	m	10,55	71,49	82,04	1.060,28	7.184,75	8.245,03	12,89	87,32	100,21	1.295,45	8.775,66	10.071,11	
6.2	COMPOSIÇÃO	89512-A	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	96,50	m	16,75	107,61	124,36	1.616,38	10.384,37	12.000,75	20,46	131,43	151,89	1.974,39	12.683,00	14.657,39	
6.3	COMPOSIÇÃO	95694-A	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	18,00	un	5,36	183,21	188,57	96,48	3.297,78	3.394,26	6,55	223,77	230,32	117,90	4.027,86	4.145,76	
6.4	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	16,00	un	10,83	115,41	126,24	173,28	1.846,56	2.019,84	13,23	140,96	154,19	211,68	2.255,36	2.467,04	
6.5	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	1,00	un	14,44	253,52	267,96	14,44	253,52	267,96	17,64	309,65	327,29	17,64	309,65	327,29	
6.6	COMPOSIÇÃO	104176-B	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	5,00	un	14,44	214,95	229,39	72,20	1.074,75	1.146,95	17,64	262,54	280,18	88,20	1.312,70	1.400,90	

<div><div></div><div>ANDRÉA KNEWITZ arquitetura</div><div>Av. JOÃO XXIII, 120/03 - CAMPO BOM fones: (51) 3598.1815   (51) 99917.7882 email: andreaknewitz.a@gmail.com</div></div>			<div>MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS</div> <div>RUA COBERTA</div> <div>Avenida dos Estados, trecho entre a Av. Brasil e o Arroio Quatro Colônias</div>										<div>Data Base: Março/2023 - NÃO Desonerado</div> <div>BDI: 22,14%</div> <div>RRT: 12958917</div>				
ORÇAMENTO																	
Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL SEM BDI			CUSTOS UNITÁRIOS COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI		
						M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)
6.7	COMPOSIÇÃO	89557-A	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	1,00	un	3,08	127,01	130,09	3,08	127,01	130,09	3,76	155,13	158,89	3,76	155,13	158,89
6.8	COMPOSIÇÃO	97883-A	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E COM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	3,00	un	14,34	407,76	422,10	43,02	1.223,28	1.266,30	17,51	498,04	515,55	52,53	1.494,12	1.546,65
Total do Grupo 6.0															3.761,55	31.013,48	34.775,03
7.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS														
7.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	397,10	m	6,60	6,52	13,12	2.620,86	2.589,09	5.209,95	8,06	7,96	16,02	3.200,63	3.160,92	6.361,55
7.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	un	5,65	3,44	9,09	129,95	79,12	209,07	6,90	4,20	11,10	158,70	96,60	255,30
7.3	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un	5,45	8,41	13,86	16,35	25,23	41,58	6,66	10,27	16,93	19,98	30,81	50,79
7.4	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	un	5,65	4,31	9,96	101,70	77,58	179,28	6,90	5,26	12,16	124,20	94,68	218,88
7.5	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	un	7,54	5,04	12,58	120,64	80,64	201,28	9,21	6,16	15,37	147,36	98,56	245,92
7.6	COMPOSIÇÃO	86911-A	TORNEIRA ESFERA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	un	3,20	62,82	66,02	57,60	1.130,76	1.188,36	3,91	76,73	80,64	70,38	1.381,14	1.451,52
7.7	SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	6,17	64,10	70,27	12,34	128,20	140,54	7,54	78,29	85,83	15,08	156,58	171,66
Total do Grupo 7.0															3.736,33	5.019,29	8.755,62
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
8.1	COMPOSIÇÃO	97600-A	REFLETOR LED 200W COLORIDO COM CONTROLE REMOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	un	12,36	288,16	300,52	667,44	15.560,64	16.228,08	15,10	351,96	367,06	815,40	19.005,84	19.821,24
8.2	COMPOSIÇÃO	97600-B	REFLETOR LED 150W COR NEUTRA (INFERIOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	12,36	209,52	221,88	49,44	838,08	887,52	15,10	255,91	271,01	60,40	1.023,64	1.084,04
8.3	COMPOSIÇÃO	97600-B	REFLETOR LED 150W COR NEUTRA (SUPERIOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00	un	12,36	209,52	221,88	1.112,40	18.856,80	19.969,20	15,10	255,91	271,01	1.359,00	23.031,90	24.390,90
8.4	COMPOSIÇÃO	91991-A	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	un	28,30	43,83	72,13	1.018,80	1.577,88	2.596,68	34,57	53,53	88,10	1.244,52	1.927,08	3.171,60
8.5	COMPOSIÇÃO	100556-A	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	240,00	un	14,02	220,92	234,94	3.364,80	53.020,80	56.385,60	17,12	269,83	286,95	4.108,80	64.759,20	68.868,00
8.6	COMPOSIÇÃO	100556-B	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	12,00	un	14,02	52,48	66,50	168,24	629,76	798,00	17,12	64,10	81,22	205,44	769,20	974,64
8.7	COMPOSIÇÃO	100556-C	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	5,00	un	14,02	85,95	99,97	70,10	429,75	499,85	17,12	104,98	122,10	85,60	524,90	610,50
8.8	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	216,00	m	9,96	9,42	19,38	2.151,36	2.034,72	4.186,08	12,17	11,51	23,68	2.628,72	2.486,16	5.114,88

<div><div></div><div>ANDRÉA KNEWITZ arquitetura</div><div>Av. JOÃO XXIII, 120/03 - CAMPO BOM fones: (51) 3598.1815   (51) 99917.7882 email: andreaknewitz.a@gmail.com</div></div>			<div>MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS</div> <div>RUA COBERTA</div> <div>Avenida dos Estados, trecho entre a Av. Brasil e o Arroio Quatro Colônias</div>									<div>Data Base: Março/2023 - NÃO Desonerado</div> <div>BDI: 22,14%</div> <div>RRT: 12958917</div>					
ORÇAMENTO																	
Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL SEM BDI			CUSTOS UNITÁRIOS COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI		
						M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)
8.9	COMPOSIÇÃO	95728-A	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	155,00	m	9,96	11,69	21,65	1.543,80	1.811,95	3.355,75	12,17	14,28	26,45	1.886,35	2.213,40	4.099,75
8.10	COMPOSIÇÃO	95728-B	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 50 MM, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m	9,96	14,10	24,06	99,60	141,00	240,60	12,17	17,22	29,39	121,70	172,20	293,90
8.11	COMPOSIÇÃO	95728-C	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 75 MM, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	m	9,96	47,50	57,46	498,00	2.375,00	2.873,00	12,17	58,02	70,19	608,50	2.901,00	3.509,50
8.12	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,00	m	6,97	25,52	32,49	1.045,50	3.828,00	4.873,50	8,51	31,17	39,68	1.276,50	4.675,50	5.952,00
8.13	COMPOSIÇÃO	97670-A	ELETRODUTO TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4" )	75,00	m	6,97	176,47	183,44	522,75	13.235,25	13.758,00	8,51	215,54	224,05	638,25	16.165,50	16.803,75
8.14	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.300,00	m	2,04	6,54	8,58	4.692,00	15.042,00	19.734,00	2,49	7,99	10,48	5.727,00	18.377,00	24.104,00
8.15	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	370,00	m	2,04	7,20	9,24	754,80	2.664,00	3.418,80	2,49	8,79	11,28	921,30	3.252,30	4.173,60
8.16	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	340,00	m	0,35	9,49	9,84	119,00	3.226,60	3.345,60	0,43	11,59	12,02	146,20	3.940,60	4.086,80
8.17	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	85,00	m	0,35	9,05	9,40	29,75	769,25	799,00	0,43	11,05	11,48	36,55	939,25	975,80
8.18	COMPOSIÇÃO	101564-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 450/750V, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,00	m	0,06	43,08	43,14	9,00	6.462,00	6.471,00	0,07	52,62	52,69	10,50	7.893,00	7.903,50
8.19	COMPOSIÇÃO	92992-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	220,00	m	4,97	83,52	88,49	1.093,40	18.374,40	19.467,80	6,07	102,01	108,08	1.335,40	22.442,20	23.777,60
8.20	SINAPI	92992-B	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	350,00	m	4,97	72,74	77,71	1.739,50	25.459,00	27.198,50	6,07	88,84	94,91	2.124,50	31.094,00	33.218,50
8.21	SINAPI	92996-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	500,00	m	6,95	115,43	122,38	3.475,00	57.715,00	61.190,00	8,49	140,99	149,48	4.245,00	70.495,00	74.740,00
8.22	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	2,68	11,51	14,19	16,08	69,06	85,14	3,27	14,06	17,33	19,62	84,36	103,98
8.23	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	un	3,69	12,08	15,77	66,42	217,44	283,86	4,51	14,75	19,26	81,18	265,50	346,68
8.24	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 120A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	53,67	387,97	441,64	53,67	387,97	441,64	65,55	473,87	539,42	65,55	473,87	539,42
8.25	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	53,67	608,01	661,68	53,67	608,01	661,68	65,55	742,62	808,17	65,55	742,62	808,17
8.26	COMPOSIÇÃO	64817-A	DISPOSITIVO DR 2 POLOS 30MA 40 A TIPO AC	18,00	un	20,52	150,53	171,05	369,36	2.709,54	3.078,90	25,06	183,86	208,92	451,08	3.309,48	3.760,56
8.27	COMPOSIÇÃO	064817-A	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "30" KA (TIPO AC)	4,00	un	20,52	132,99	153,51	82,08	531,96	614,04	25,06	162,43	187,49	100,24	649,72	749,96
8.28	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	un	13,30	8,70	22,00	1.197,00	783,00	1.980,00	16,24	10,63	26,87	1.461,60	956,70	2.418,30
8.29	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	un	14,80	9,75	24,55	1.332,00	877,50	2.209,50	18,08	11,91	29,99	1.627,20	1.071,90	2.699,10
8.30	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,00	un	13,64	10,65	24,29	68,20	53,25	121,45	16,66	13,01	29,67	83,30	65,05	148,35

 <b>ANDRÉA KNEWITZ</b> arquitetura Av. JOÃO XXIII, 120/03 - CAMPO BOM fones: (51) 3598.1815   (51) 99917.7882 email: andreaknewitz.oi@gmail.com	<p align="center"><b>MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS</b></p> <p align="center"><b>RUA COBERTA</b></p> <p align="center"><b>Avenida dos Estados, trecho entre a Av. Brasil e o Arroio Quatro Colônias</b></p>	<p>Data Base: <b>Março/2023 - NÃO Desonerado</b></p> <p>BDI: <b>22,14%</b></p> <p>RRT: <b>12958917</b></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ORÇAMENTO																	
Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL SEM BDI			CUSTOS UNITÁRIOS COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI		
						M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)
8.31	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	50,00	un	18,75	33,88	52,63	937,50	1.694,00	2.631,50	22,90	41,38	64,28	1.145,00	2.069,00	3.214,00
8.32	COMPOSIÇÃO	93022-A	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 100 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	un	18,75	347,02	365,77	375,00	6.940,40	7.315,40	22,90	423,85	446,75	458,00	8.477,00	8.935,00
8.33	COMPOSIÇÃO	101878-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	61,79	923,63	985,42	61,79	923,63	985,42	75,47	1.128,12	1.203,59	75,47	1.128,12	1.203,59
8.34	COMPOSIÇÃO	101878-B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	61,79	1.106,84	1.168,63	61,79	1.106,84	1.168,63	75,47	1.351,89	1.427,36	75,47	1.351,89	1.427,36
8.35	COMPOSIÇÃO	018 - INEL	GAIOLA DE PROTEÇÃO DE LUMINÁRIAS - PERFIL CANTONEIRA/ TELA CHAPA EXPANDIDA	4,00	un	111,27	452,95	564,22	445,08	1.811,80	2.256,88	135,91	553,23	689,14	543,64	2.212,92	2.756,56
8.36	COMPOSIÇÃO	97883-A	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E COM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	5,00	un	14,34	424,98	439,32	71,70	2.124,90	2.196,60	17,51	519,07	536,58	87,55	2.595,35	2.682,90
8.37	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	un	0,67	35,81	36,48	24,12	1.289,16	1.313,28	0,82	43,74	44,56	29,52	1.574,64	1.604,16
8.38	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	m	9,96	9,42	19,38	119,52	113,04	232,56	12,17	11,51	23,68	146,04	138,12	284,16
8.39	SINAPI	91917	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, DN 32 MM (1"), ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	13,30	8,70	22,00	26,60	17,40	44,00	16,24	10,63	26,87	32,48	21,26	53,74
8.40	SINAPI	078054-A	ATERRAMENTO - CABO DE AÇO GALVANIZADO	20,00	un	20,28	309,68	329,96	405,60	6.193,60	6.599,20	24,77	378,24	403,01	495,40	7.564,80	8.060,20
8.41	COMPOSIÇÃO	93022-B	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 100 MM (4"), ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	18,75	558,66	577,41	112,50	3.351,96	3.464,46	22,90	682,35	705,25	137,40	4.094,10	4.231,50
8.42	SINAPI	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	7,20	m³	382,26	401,01	783,27	2.752,27	2.887,27	5.639,54	466,89	489,79	956,68	3.361,61	3.526,49	6.888,10
<b>Total do Grupo 8.0</b>															<b>40.128,53</b>	<b>340.461,76</b>	<b>380.590,29</b>
9.0			PAVIMENTAÇÃO														
9.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	136,00	m	13,17	36,01	49,18	1.791,12	4.897,36	6.688,48	16,09	43,98	60,07	2.188,24	5.981,28	8.169,52
9.2	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	29,00	m	13,17	40,14	53,31	381,93	1.164,06	1.545,99	16,09	49,03	65,12	466,61	1.421,87	1.888,48
9.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	2,19	m³	30,97	91,08	122,05	67,82	199,47	267,29	37,83	111,25	149,08	82,85	243,64	326,49
9.4	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	550,00	m²	19,30	11,68	30,98	10.615,00	6.424,00	17.039,00	23,57	14,27	37,84	12.963,50	7.848,50	20.812,00
9.5	COMPOSIÇÃO	98458-A	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA ESTRUTURAS	152,00	m²	16,37	80,66	97,03	2.488,24	12.260,32	14.748,56	19,99	98,52	118,51	3.038,48	14.975,04	18.013,52
9.6	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	9,60	m³	26,36	89,77	116,13	253,06	861,79	1.114,85	32,20	109,65	141,85	309,12	1.052,64	1.361,76

<div><div></div><div>ANDRÉA KNEWITZ arquitetura</div><div>Av. JOÃO XXIII, 120/03 - CAMPO BOM fones: (51) 3598.1815   (51) 99917.7882 email: andreaknewitz.a@gmail.com</div></div>			<div>MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS</div> <div>RUA COBERTA</div> <div>Avenida dos Estados, trecho entre a Av. Brasil e o Arroio Quatro Colônias</div>									<div>Data Base: Março/2023 - NÃO Desonerado</div> <div>BDI: 22,14%</div> <div>RRT: 12958917</div>					
ORÇAMENTO																	
Item	Origem	Código	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL SEM BDI			CUSTOS UNITÁRIOS COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI		
						M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)	M. O. (R\$)	Material (R\$)	TOTAL (R\$)
9.7	SICRO3	4011351	IMPRIMAÇÃO ASFALTO DILUÍDO	118,68	m²	0,03	0,33	0,36	3,56	39,16	42,72	0,04	0,40	0,44	4,75	47,47	52,22
9.8	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	3,56	m³	26,91	1.739,60	1.766,51	95,80	6.192,98	6.288,78	32,87	2.124,75	2.157,62	117,02	7.564,11	7.681,13
9.9	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	66,57	m³xkm	0,13	1,39	1,52	8,65	92,53	101,18	0,16	1,70	1,86	10,65	113,17	123,82
9.10	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	2.051,00	m²	0,37	2,51	2,88	758,87	5.148,01	5.906,88	0,45	3,07	3,52	922,95	6.296,57	7.219,52
9.11	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	113,60	m³	50,94	2.027,64	2.078,58	5.786,78	230.339,90	236.126,68	62,22	2.476,56	2.538,78	7.068,19	281.337,22	288.405,41
9.12	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	2.124,32	m³xkm	0,13	1,39	1,52	276,16	2.952,80	3.228,96	0,16	1,70	1,86	339,89	3.611,34	3.951,23
9.13	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	390,00	m	1,82	3,20	5,02	709,80	1.248,00	1.957,80	2,22	3,91	6,13	865,80	1.524,90	2.390,70
9.14	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	234,00	m²	9,73	13,37	23,10	2.276,82	3.128,58	5.405,40	11,88	16,33	28,21	2.779,92	3.821,22	6.601,14
9.15	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	431,00	m	0,99	0,48	1,47	426,69	206,88	633,57	1,21	0,59	1,80	521,51	254,29	775,80
9.16	SICRO3	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	40,00	un	6,59	84,91	91,50	263,60	3.396,40	3.660,00	8,05	103,71	111,76	322,00	4.148,40	4.470,40
Total do Grupo 9.0															32.001,48	340.241,66	372.243,14
10.0			URBANISMO														
10.1	COMPOSIÇÃO	150125-A	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS	391,99	m²	12,47	75,14	87,61	4.888,12	29.454,13	34.342,25	15,23	91,78	107,01	5.970,01	35.976,84	41.946,85
10.2	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	157,08	m²	18,33	9,52	27,85	2.879,28	1.495,40	4.374,68	22,39	11,63	34,02	3.517,02	1.826,84	5.343,86
10.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM"	1,78	m³	30,97	91,08	122,05	55,13	162,12	217,25	37,83	111,25	149,08	67,34	198,03	265,37
10.4	COMPOSIÇÃO	98509-A	PLANTIO DE VEGETAÇÃO	440,00	un	2,02	0,68	2,70	888,80	299,20	1.188,00	2,47	0,83	3,30	1.086,80	365,20	1.452,00
10.5	SINAPI	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	4,40	m³	-	167,14	167,14	-	735,42	735,42	-	204,14	204,14	-	898,22	898,22
10.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LIRIOPEIS (VEGETAÇÃO)	160,00	un	-	14,00	14,00	-	2.240,00	2.240,00	-	17,10	17,10	-	2.736,00	2.736,00
10.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ASPARGO VELA (VEGETAÇÃO)	140,00	un	-	10,50	10,50	-	1.470,00	1.470,00	-	12,82	12,82	-	1.794,80	1.794,80
10.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BULBINE (VEGETAÇÃO)	140,00	un	-	3,75	3,75	-	525,00	525,00	-	4,58	4,58	-	641,20	641,20
10.9	COMPOSIÇÃO	034070-A	BALIZADORES METÁLICOS	36,00	un	27,68	748,36	776,04	996,48	26.940,96	27.937,44	33,81	914,05	947,86	1.217,16	32.905,80	34.122,96

