

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO RUA ARTHUR J SCHENK BDI 20,46% - SEM DESONERAÇÃO				QUANT	MAT UNIT S/ BDI	MO UNIT S/ BDI	MAT UNIT C/ BDI	MO UNIT C/ BDI	MAT+MO TOTAL UNIT C/ BDI	TOTAL MAT C/ BDI	TOTAL MO C/ BDI	MAT+MO TOTAL C/ BDI
TOTAL GERAL DA OBRA									228.326,14	70.016,49	298.342,63	
1	CÓD SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.084,14
1.1	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	300,00	-	361,38	-	361,38	1.084,14	-	1.084,14
2		TERRAPLENAGEM										1.984,50
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.450,00	0,45	0,22	0,54	0,27	0,81	1.323,00	661,50	1.984,50
3		PAVIMENTAÇÃO										178.895,50
3.1	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	2.450,00	40,98	8,55	49,36	10,29	59,65	120.932,00	25.210,50	146.142,50
3.2	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).	M	700,00	27,33	11,52	32,92	13,87	46,79	23.044,00	9.709,00	32.753,00
4		DRENAGEM										54.334,88
4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA ATÉ 1,5M.	M3	432,05	5,25	2,64	6,32	3,18	9,50	2.730,56	1.373,92	4.104,48
4.2	013	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 5 KM	M3	116,02	-	4,55	-	5,48	5,48	-	635,79	635,79
4.3	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA	M3	386,75	4,91	6,52	5,91	7,85	13,76	2.285,69	3.035,99	5.321,68
4.4	001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM SOQUETE VIBRATÓRIO MOTOR POTÊNCIA 3CV	M2	348,30	-	1,46	-	1,76	1,76	-	613,01	613,01
4.5	002	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, PS-1, MF, PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00	36,83	24,66	44,37	29,70	74,07	11.092,50	7.425,00	18.517,50
4.6	003	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PA-1, PB, PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	35,00	65,62	24,66	79,05	29,70	108,75	2.766,75	1.039,50	3.806,25
4.7	005	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PA-1, PB, PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,00	114,41	50,85	137,82	61,25	199,07	3.721,14	1.653,75	5.374,89
4.8	3777	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	148,98	1,10	-	1,33	-	1,33	198,14	-	198,14
4.9	006	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,2 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	10,00	529,82	431,82	638,23	520,17	1.158,40	6.382,30	5.201,70	11.584,00
4.9	007	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,50 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	2,00	956,33	778,34	1.151,99	937,58	2.089,57	2.303,98	1.875,16	4.179,14
5		SINALIZAÇÃO										2.076,28
5.1	011	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 (PARE) COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UN	2,00	318,85	136,65	384,09	164,61	548,70	768,18	329,22	1.097,40
5.2	012	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UN	2,00	284,42	121,89	342,61	146,83	489,44	685,22	293,66	978,88
6		CALÇADAS										59.967,33
6.1	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALAS, APILOADO, CONSIDERANDO ACRÉSCIMENTO DE 25% AO VOLUME ADQUIRIDO	M3	129,00	17,83	8,46	21,48	10,19	31,67	2.770,92	1.314,51	4.085,43
6.2	001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM SOQUETE VIBRATÓRIO MOTOR POTÊNCIA 3CV	M2	645,00	-	1,46	-	1,76	1,76	-	1.135,20	1.135,20
6.3	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), ESPESSURA DE 3 CM	M3	19,35	58,77	20,82	70,79	25,08	95,87	1.369,79	485,30	1.855,08
6.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	645,00	47,40	7,22	57,10	8,70	65,80	36.829,50	5.611,50	42.441,00
6.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M2	16,48	379,13	71,74	456,70	86,42	543,12	7.526,42	1.424,20	8.950,62
6.6	008	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO FCK=20MPA	UN	4,00	106,25	205,06	127,98	247,02	375,00	511,92	988,08	1.500,00


Sérgio Vinícius Noschang
 Engº Civil CREA/RS 152282

		COMPOSIÇÕES - BASE SINAPI 02/2020					MO	MAT	
Composição	001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM SOQUET M2	0	1,46		0	1,46	1,46	0,00
SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE CHP	0	0,23	0,04	0	5,51	0,23	
SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE CHI	0	0,01	0,03	0	0,69	0,02	
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM I H	0	1,22	0,06	0	22,29	1,23	
Composição	002	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, PS-1, PB, PARA REDE M	0	61,49		0	61,49	24,67	36,83
SINAPI-I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 4 M	0	35,89	1,00	0	35,89	35,89	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0	11,42	0,69	0	16,51	11,42	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO M3	0	0,94	0,00	0	471,31	0,94	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD CHP	0	6,82	0,08	0	91,03	6,83	
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD CHI	0	6,42	0,16	0	41,43	6,42	
Composição	003	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PA-1, PB, PARA REDE M	0	90,28		0	90,28	24,67	65,62
SINAPI-I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 40 M	0	64,68	1,00	0	64,68	64,68	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0	11,42	0,69	0	16,51	11,42	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO M3	0	0,94	0,00	0	471,31	0,94	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD CHP	0	6,82	0,08	0	91,03	6,83	
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD CHI	0	6,42	0,16	0	41,43	6,42	
Composição	004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, PS-1, PB, PARA REDE M	0	118,52		0	118,52	50,87	67,67
SINAPI-I	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 4 M	0	66,26	1,00	0	66,26	66,26	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0	15,28	0,93	0	16,51	15,29	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0	16,99	0,85	0	19,99	16,99	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO M3	0	1,41	0,00	0	471,31	1,41	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD CHP	0	10,92	0,12	0	91,03	10,92	
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD CHI	0	7,66	0,19	0	41,43	7,66	
Composição	005	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PA-1, PB, PARA REDE M	0	165,26		0	165,26	50,87	114,41
SINAPI-I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 60 M	0	113,00	1,00	0	113,00	113,00	
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0	15,28	0,93	0	16,51	15,29	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0	16,99	0,85	0	19,99	16,99	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO M3	0	1,41	0,00	0	471,31	1,41	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD CHP	0	10,92	0,12	0	91,03	10,92	
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD CHI	0	7,66	0,19	0	41,43	7,66	
Composição	006	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM UN	0	961,65		0	961,65	431,89	529,82
SINAPI-I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASS UN	0	128,71	57,21	0	2,25	128,72	


Sérgio Vinícius Noschang
 Engº Civil CREA/RS 152282

SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD	CHP	0	2,47	0,03	0	91,03	2,48		
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD	CHI	0	3,77	0,09	0	41,43	3,78		
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0	1,14	0,00	0	336,53	1,14		
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0	82,79	0,21	0	398,42	82,79		
SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIO	M2	0	5,80	2,42	0	2,40	5,81		
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO	M3	0	72,95	0,23	0	313,67	72,96		
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CO	M3	0	244,21	0,14	0	1744,36	244,21		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	189,89	11,50	0	16,51	189,90		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	229,92	11,50	0	19,99	229,92		
Composição	007	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM	UN	0	1734,66		0	1734,66		778,40	956,33
SINAPI-I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASS	UN	0	232,33	103,26	0	2,25	232,34		
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD	CHP	0	4,46	0,05	0	91,03	4,47		
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD	CHI	0	5,66	0,14	0	41,43	5,67		
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0	2,06	0,01	0	336,53	2,07		
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0	149,44	0,38	0	398,42	149,45		
SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIO	M2	0	10,48	4,37	0	2,40	10,48		
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO	M3	0	131,67	0,42	0	313,67	131,68		
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CO	M3	0	440,79	0,25	0	1744,36	440,80		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	342,76	20,76	0	16,51	342,76		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	415,01	20,76	0	19,99	415,01		
Composição	008	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO FCK=20	UN	0	311,31		0	311,31		205,08	106,25
SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE	M2	0	3,44	2,28	0	1,51	3,44		
SINAPI	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO	M3	0	46,33	0,14	0	330,97	46,34		
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E	UN	0	12,86	2,00	0	6,43	12,86		
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FO	M2	0	104,91	1,20	0	87,43	104,92		
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO	M3	0	47,05	0,15	0	313,67	47,05		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	52,97	2,65	0	19,99	52,97		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	43,75	2,65	0	16,51	43,75		
Composição	009	REFORMA DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETA	UN	0	156,33		0	156,33		89,06	67,29
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0	11,47	0,03	0	398,42	11,47		
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CO	M3	0	55,81	0,03	0	1744,36	55,82		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	44,97	2,25	0	19,99	44,98		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	44,08	2,67	0	16,51	44,08		
Composição	010	REFORMA DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETA	UN	0	401,79		0	401,79		139,30	262,51


Sérgio Vinícius Noschang
 Engº Civil CREA/RS 152282

SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO M3	0	57,37	0,14	0	398,42	57,37		
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE COI M3	0	205,13	0,12	0	1744,36	205,14		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0	68,96	3,45	0	19,99	68,97		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0	70,33	4,26	0	16,51	70,33		
Composição	011	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 (PARE) COM SUP UN	455,5	455,50			455,5	455,50	0,00	455,50
COTAÇÃO	(DNIT) SICF	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 (PARE) EM AÇO, F UNIDADE	148,19	148,19	1,00	148,19	148,19	148,19		
COTAÇÃO	(DNIT) SICF	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE MET. UNIDADE	307,31	307,31	1,00	307,31	307,31	307,31		
Composição	012	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RI UN	307,31	406,31			307,31	406,31	0,00	406,31
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO D UN	0	99,00	1,00	0	99,00	99,00		
COTAÇÃO	(DNIT) SICF	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE MET. UNIDADE	307,31	307,31	1,00	307,31	307,31	307,31		
Composição	013	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCL M3	0	4,55			0	4,55	4,55	0,00
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 I M3XKM	0	4,55	5,00	0	0,91	4,55		