



Obra
Restauro da Villa Nenê

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
Padrão - 29,11%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS ADMINISTRATIVO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		273.768,60	27.376,86	27.376,86	27.376,86	27.376,86	27.376,86	27.376,86	27.376,86	27.376,86	27.376,86	27.376,86
1.1	ACOMPANHAMENTO PARCIAL DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JÚNIOR, COM ENCARGOS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		111.264,90	11.126,49	11.126,49	11.126,49	11.126,49	11.126,49	11.126,49	11.126,49	11.126,49	11.126,49	11.126,49
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		117.561,10	11.756,11	11.756,11	11.756,11	11.756,11	11.756,11	11.756,11	11.756,11	11.756,11	11.756,11	11.756,11
1.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		44.942,60	4.494,26	4.494,26	4.494,26	4.494,26	4.494,26	4.494,26	4.494,26	4.494,26	4.494,26	4.494,26
2	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	38,77%	12,23%	6,13%	6,13%	6,13%	6,13%	6,13%	6,13%	6,13%	6,13%
		62.964,19	24.408,16	7.701,87	3.856,77	3.856,77	3.856,77	3.856,77	3.856,77	3.856,77	3.856,77	3.856,77
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).	100,00%	100,00%									
		468,08	468,08									
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	100,00%	100,00%									
		5.319,50	5.319,50									
2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%									
		1.572,12	1.572,12									
2.4	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		12.255,20	1.225,52	1.225,52	1.225,52	1.225,52	1.225,52	1.225,52	1.225,52	1.225,52	1.225,52	1.225,52
2.5	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		15.686,80	1.568,68	1.568,68	1.568,68	1.568,68	1.568,68	1.568,68	1.568,68	1.568,68	1.568,68	1.568,68
2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM CHUVEIRO E VASOS - DIM: 4.30X2,30 M	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		10.625,70	1.062,57	1.062,57	1.062,57	1.062,57	1.062,57	1.062,57	1.062,57	1.062,57	1.062,57	1.062,57
2.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	100,00%	100,00%									
		2.463,99	2.463,99									
2.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%									
		2.437,60	2.437,60									
2.9	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	100,00%	100,00%									
		2.830,62	2.830,62									
2.10	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE	100,00%	50,00%	50,00%								
		6.613,94	3.306,97	3.306,97								
2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%	80,00%	20,00%								
		2.690,64	2.152,51	538,13								
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	41,35%	41,35%	17,30%							
		8.733,20	3.611,14	3.611,14	1.510,92							
3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	50,00%	50,00%								
		190,00	95,00	95,00								
3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	50,00%	50,00%								
		3.891,43	1.945,72	1.945,72								
3.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	50,00%	50,00%								
		2.201,09	1.100,55	1.100,55								
3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	100,00%			100,00%							
		884,41			884,41							
3.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%							
		835,15	250,55	250,55	334,06							
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%							
		731,12	219,34	219,34	292,45							
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	77,69%	22,31%								
		3.879,76	3.014,24	865,52								

4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	100,00%	994,69	100,00%	994,69																			
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	100,00%	332,64	70,00%	232,85	30,00%	99,79																	
4.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	100,00%	1.916,77	70,00%	1.341,74	30,00%	575,03																	
4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	100,00%	635,66	70,00%	444,96	30,00%	190,70																	
5	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	21.100,00			10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	15,00%	3.165,00	15,00%	3.165,00	10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	
5.1	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/ PE-DIREITO 4,00M (CONSIDERADO 100M²/MÊS)	100,00%	21.100,00			10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	15,00%	3.165,00	15,00%	3.165,00	10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	10,00%	2.110,00	
6	ESTRUTURA	100,00%	364.208,95	24,12%	87.832,39	30,07%	109.507,92	9,97%	36.295,31	16,01%	58.319,62	17,84%	64.957,13	2,00%	7.296,58									
6.1	BANCOS	100,00%	7.296,58												7.296,58									
6.2	REBAIXAMENTO CONTRAPISO ARMADO DO PISO SUBSOLO	100,00%	46.965,78	80,00%	37.572,62	20,00%	9.393,16																	
6.3	RAMPA E PAREDES DE CONCRETO	100,00%	55.413,15			20,00%	11.082,63	30,00%	16.623,95	40,00%	22.165,26	10,00%	5.541,32											
6.4	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%	23.261,46										23.261,46											
6.5	ESTACAS	100,00%	18.661,70	100,00%	18.661,70																			
6.6	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	100,00%	22.845,88	80,00%	18.276,70	20,00%	4.569,18																	
6.7	PAREDES DE CONCRETO - INTERIOR DE EDIFICAÇÃO	100,00%	44.523,29	20,00%	8.904,66	80,00%	35.618,63																	
6.8	PILARES	100,00%	22.083,53	20,00%	4.416,71	60,00%	13.250,12	20,00%	4.416,71															
6.9	VIGAS	100,00%	50.848,87			70,00%	35.594,21	30,00%	15.254,66															
6.10	LAJES	100,00%	72.308,71							50,00%	36.154,36	50,00%	36.154,36											
7	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	64.351,08					0,18%	113,88	7,52%	4.836,23	7,69%	4.950,11	39,46%	25.394,23	45,15%	29.056,65							
7.1	DIVISÓRIA COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	100,00%	8.335,40												100,00%									
7.2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RU E PLACA CIMENTÍCIA, COM PLACA DE 12,5 MM DE ESPESSURA, ESTRUTURADOS POR MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" COM 70 MM DE LARGURA	100,00%	1.772,68												100,00%									
7.3	DIVISÓRIA DE VIDRO LAMINADO 8 MM	100,00%	13.770,50														100,00%							
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	100,00%	455,51					25,00%	113,88	25,00%	113,88	50,00%	227,76											
7.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	100,00%	9.444,70							50,00%	4.722,35	50,00%	4.722,35											
7.6	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	100,00%	30.572,29											50,00%	15.286,15	50,00%	15.286,15							

Prefeitura de Canoas - Orçamentos
CNPJ: 88.577.416/0001-18

8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	100,00%				27,11%	27,11%	10,97%	30,00%	4,82%	
		121.994,51				33.071,22	33.071,22	13.378,99	36.593,24	5.879,86	
8.1	JANELAS EXTERNAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	100,00%				50,00%	50,00%				
		64.084,78				32.042,39	32.042,39				
8.2	JANELA DE MADEIRA (MEZANINO), CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	100,00%				50,00%	50,00%				
		2.057,65				1.028,83	1.028,83				
8.3	PORTAS EXTERNAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	100,00%						100,00%			
		13.378,99						13.378,99			
8.4	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	100,00%							100,00%		
		12.726,17							12.726,17		
8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00%							100,00%		
		14.424,76							14.424,76		
8.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	100,00%							100,00%		
		4.551,82							4.551,82		
8.7	PORTA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00%								100,00%	
		989,37								989,37	
8.8	GRADE DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	100,00%							50,00%	50,00%	
		9.780,97							4.890,49	4.890,49	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%							100,00%		
		18.435,45							18.435,45		
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	100,00%							100,00%		
		13.835,37							13.835,37		
9.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	100,00%							100,00%		
		4.600,08							4.600,08		
10	COBERTURA	100,00%	13,06%	35,41%	51,52%						
		114.084,55	14.902,06	40.402,68	58.779,81						
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00%				30,00%	50,00%	20,00%			
		45.567,08				13.670,12	22.783,54	9.113,42			
10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%					50,00%	50,00%			
		31.131,82					15.565,91	15.565,91			
10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100,00%	30,00%	50,00%	20,00%						
		4.106,46	1.231,94	2.053,23	821,29						
10.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%							100,00%		
		11.947,37							11.947,37		
10.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%							100,00%		
		2.400,62							2.400,62		
10.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%							100,00%		
		1.682,31							1.682,31		
10.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%							100,00%		
		12.538,76							12.538,76		
10.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%							100,00%		
		634,78							634,78		
10.9	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%							100,00%		
		4.075,35							4.075,35		
11	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	100,00%				1,48%	41,65%	47,53%	9,34%		
		19.560,66				289,52	8.147,31	9.297,81	1.826,04		

Prefeitura de Canoas - Orçamentos
CNPJ: 88.577.416/0001-18

11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 965,05				30,00% 289,52	70,00% 675,54					
11.2	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	100,00% 6.970,83					50,00% 3.485,42	50,00% 3.485,42				
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	100,00% 3.652,07						50,00% 1.826,04	50,00% 1.826,04			
11.4	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA FINA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	100,00% 7.972,71					50,00% 3.986,36	50,00% 3.986,36				
12	FORROS	100,00% 16.326,20					35,28% 5.759,37	39,11% 6.385,58	3,84% 626,22	21,78% 3.555,04		
12.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	100,00% 11.518,73					50,00% 5.759,37	50,00% 5.759,37				
12.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	100,00% 1.252,43						50,00% 626,22	50,00% 626,22			
12.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	100,00% 3.555,04							100,00% 3.555,04			
13	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	100,00% 78.094,39				29,19% 22.799,21	29,19% 22.799,21	41,61% 32.495,97				
13.1	EVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI	100,00% 2.097,03						100,00% 2.097,03				
13.2	RESTAURAÇÃO DE REVESTIMENTO(REBOCO) DE FACHADAS DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO	100,00% 75.997,36				30,00% 22.799,21	30,00% 22.799,21	40,00% 30.398,94				
14	PINTURAS	100,00% 53.514,70							46,87% 25.081,62	36,91% 19.750,62	16,22% 8.682,46	
14.1	PAREDES INTERNAS	100,00% 27.717,37							50,00% 13.858,69	30,00% 8.315,21	20,00% 5.543,47	
14.2	TETOS	100,00% 11.164,80							50,00% 5.582,40	50,00% 5.582,40		
14.3	PAREDES EXTERNAS	100,00% 8.378,64							30,00% 2.513,59	40,00% 3.351,46	30,00% 2.513,59	
14.4	SUPERFÍCIES METÁLICAS E DE MADEIRA	100,00% 6.253,89							50,00% 3.126,95	40,00% 2.501,56	10,00% 625,39	
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 147.276,15				15,21% 22.397,39	4,83% 7.119,95	16,50% 24.296,53	31,33% 46.140,15	20,40% 30.037,08	8,74% 12.873,04	3,00% 4.412,02
15.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	100,00% 7.330,66						50,00% 3.665,33	50,00% 3.665,33			
15.2	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020	100,00% 3.877,35							100,00% 3.877,35			
15.3	ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI EM RÉGUAS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (RIPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 30.123,04						50,00% 15.061,52	50,00% 15.061,52			
15.4	RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SELADOR E POLIMENTO DE ASSOALHO COM CERA	100,00% 4.412,02									100,00% 4.412,02	
15.5	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO MANUALMENTE (PRÓPRIA)	100,00% 7.900,74							100,00% 7.900,74			
15.6	PISO DE PLACA CIMENTÍCEA ASSENTADO EM CALÇADAS, INCLUINDO ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	100,00% 21.488,08								70,00% 15.041,66	30,00% 6.446,42	
15.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	100,00% 2.306,20							100,00% 2.306,20			

Prefeitura de Canoas - Orçamentos
CNPJ: 88.577.416/0001-18

15.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	100,00% 3.206,00							100,00% 3.206,00			
15.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	100,00% 713,99							100,00% 713,99			
15.10	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	100,00% 9.409,02							100,00% 9.409,02			
15.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	100,00% 21.422,04								70,00% 14.995,43	30,00% 6.426,61	
15.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO CINZA FOSCO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	100,00% 11.139,35				50,00% 5.569,68	50,00% 5.569,68					
15.13	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	100,00% 9.259,73				100,00% 9.259,73						
15.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	100,00% 2.531,81				100,00% 2.531,81						
15.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	100,00% 2.293,62				100,00% 2.293,62						
15.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 1.550,27					100,00% 1.550,27					
15.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	100,00% 8.312,23				100,00% 8.312,23						
16	SOLEIRAS E RODAPÉS	100,00% 9.920,40							88,06% 8.735,87	11,94% 1.184,53		
16.1	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	100,00% 607,03							100,00% 607,03			
16.2	SOLEIRA EM MÁRMORE, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	100,00% 1.184,53								100,00% 1.184,53		
16.3	RODAPÉ DE MADEIRA 20 CM DE ALTURA E 2 CM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 6.980,70							100,00% 6.980,70			
16.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 20 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO CINZA FOSCO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	100,00% 1.148,14							100,00% 1.148,14			
17	PLANO DE PREVENÇÃO E DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00% 4.467,69									100,00% 4.467,69	
17.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR, FOTOILUMINISCENTE, EM PVC 2MM, ANTI-CHAMAS (INDICAÇÃO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA)	100,00% 656,82									100,00% 656,82	
17.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 517,68									100,00% 517,68	
17.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 2.964,78									100,00% 2.964,78	
17.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA, FOTOILUMINISCENTE, EM PVC 2MM, ANTI-CHAMAS (EXTINTORES, ALARME, SIRENE, ETC...)	100,00% 328,41									100,00% 328,41	
18	SISTEMAS ELÉTRICOS/DADOS/SPDA	100,00% 201.239,55					8,30% 16.703,28	16,60% 33.406,56	16,60% 33.406,56	25,10% 50.509,94	25,10% 50.509,94	8,30% 16.703,28
18.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 167.032,80					10,00% 16.703,28	20,00% 33.406,56	20,00% 33.406,56	20,00% 33.406,56	20,00% 33.406,56	10,00% 16.703,28
18.2	DADOS	100,00% 26.061,43								50,00% 13.030,72	50,00% 13.030,72	
18.3	SPDA	100,00% 8.145,32								50,00% 4.072,66	50,00% 4.072,66	
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 29.679,55					18,51% 5.493,71	18,51% 5.493,71	27,77% 8.240,57	27,77% 8.240,57	7,45% 2.210,98	

Prefeitura de Canoas - Orçamentos
CNPJ: 88.577.416/0001-18

19.1	ÁGUA FRIA	100,00%				20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			
		2.591,66				518,33	518,33	777,50	777,50			
19.2	ESGOTO SANITÁRIO, PLUVIAL E VENTILAÇÃO	100,00%				20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			
		24.876,91				4.975,38	4.975,38	7.463,07	7.463,07			
19.3	DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	100,00%								100,00%		
		2.210,98								2.210,98		
20	APARELHOS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%									100,00%	
		10.376,66									10.376,66	
21	CLIMATIZAÇÃO	100,00%								10,00%	40,00%	50,00%
		44.907,19								4.490,72	17.962,88	22.453,60
22	PAISAGISMO	100,00%								33,58%	50,00%	16,42%
		11.708,03								3.931,09	5.854,02	1.922,93
22.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	100,00%								50,00%	50,00%	
		1.020,60								510,30	510,30	
22.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	100,00%								50,00%	50,00%	
		6.841,58								3.420,79	3.420,79	
22.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	100,00%									50,00%	50,00%
		3.845,85									1.922,93	1.922,93
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%							45,61%	54,39%		
		52.359,59							23.878,89	28.480,70		
23.1	Plataforma elevatória Vertical Modelo Sofity, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	100,00%							50,00%	50,00%		
		47.757,78							23.878,89	23.878,89		
23.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2 , EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	100,00%								100,00%		
		3.086,29								3.086,29		
23.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%								100,00%		
		1.515,52								1.515,52		
24	FECHAMENTO EXTERNO DO IMÓVEL	100,00%							27,61%	45,22%	27,17%	
		192.297,32							53.091,40	86.953,06	52.252,86	
24.1	MURO DE CONTENÇÃO EXTERNO	100,00%							20,00%	30,00%	50,00%	
		27.185,84							5.437,17	8.155,75	13.592,92	
24.2	ESCADAS EXTERNAS	100,00%							20,00%	30,00%	50,00%	
		18.792,16							3.758,43	5.637,65	9.396,08	
24.3	CERCAMENTO EXTERNO	100,00%							30,00%	50,00%	20,00%	
		146.319,32							43.895,80	73.159,66	29.263,86	
Porcentagem			8,37%	9,95%	6,75%	9,38%	10,51%	10,11%	15,29%	14,32%	10,77%	4,55%
Custo			161.144,86	191.575,99	130.043,55	180.550,51	202.344,90	194.591,44	294.429,65	275.658,25	207.391,33	87.517,91
Porcentagem Acumulado			8,37%	18,32%	25,08%	34,45%	44,96%	55,07%	70,36%	84,68%	95,45%	100,0%
Custo Acumulado			161.144,85	352.720,84	482.764,39	663.314,90	865.659,80	1.060.251,24	1.354.680,89	1.630.339,13	1.837.730,46	1.925.248,37

Marco Antonio da Silva Oliveira - Mat 121390
Analista Municipal II - Eng. Civil - CREA RS 183876