

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1.	0051	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	R\$ 417,58	R\$ 50,49	R\$ 468,07	R\$ 2.808,42
1.1.2.	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	92,50	M	R\$ 30,22	R\$ 23,19	R\$ 53,41	R\$ 4.940,42
1.1.3.	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO	24,00	MES	R\$ -	R\$ 1.051,43	R\$ 1.051,43	R\$ 25.234,32
1.1.4.	10778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS 8CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO.	12,00	ME	R\$ 898,08	R\$ 1.314,29	R\$ 2.212,37	R\$ 26.548,44
TOTAL INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									59.531,60
1.2. DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.2.3. DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ETAPA 3									
1.2.3.1.	CAN089	COMP. PRÓPRIA	DESMONTAGEM DE TAPUME H=2,20m	125,00	M	R\$ -	R\$ 39,02	R\$ 39,02	R\$ 4.877,50
1.2.3.2.	CAN090	COMP. PRÓPRIA	REMONTAGEM TAPUME CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM-PINTURA CAL	78,00	M	R\$ 4,82	R\$ 41,54	R\$ 46,36	R\$ 3.616,08
1.2.3.4.	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	706,45	M2	R\$ 0,83	R\$ 2,46	R\$ 3,29	R\$ 2.324,22
1.2.3.5.	97650	SINAPI	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	706,45	M2	R\$ 1,82	R\$ 5,26	R\$ 7,08	R\$ 5.001,66
1.2.3.6.	97640	SINAPI	DEMOLICAO DE FORROS	706,45	M2	R\$ 0,36	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 1.193,90
1.2.3.7.	97638	SINAPI	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	552,85	M2	R\$ 1,91	R\$ 5,95	R\$ 7,86	R\$ 4.345,40
1.2.3.8.	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	28,00	M3	R\$ 15,95	R\$ 39,95	R\$ 55,90	R\$ 1.565,20
1.2.3.9.	97645	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS	75,00	M2	R\$ 17,25	R\$ 18,05	R\$ 35,30	R\$ 2.647,50
1.2.3.10.	97637	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	295,00	M2	R\$ 0,64	R\$ 2,05	R\$ 2,69	R\$ 793,55
1.2.3.11.	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, LAJES E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	36,60	M3	R\$ 30,39	R\$ 108,59	R\$ 138,98	R\$ 5.086,66
1.2.3.12.	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	140,00	M3	R\$ -	R\$ 9,97	R\$ 9,97	R\$ 1.395,80
1.2.3.13.	97914	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 30 KM	140,00	M3	R\$ -	R\$ 3,26	R\$ 3,26	R\$ 456,40
TOTAL DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									33.303,87
1.3. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA									
1.3.1.	93281	SINAPI	GUINCHO PARA ANDAIME COM ENGENRAGEM-LOCACAO	240,00	H	R\$ 37,78	R\$ -	R\$ 37,78	R\$ 9.067,20
1.3.2.	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR M2XMES 8,33 PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	640,00	M2XME\$	R\$ 0,65	R\$ 10,02	R\$ 10,67	R\$ 6.828,80
1.3.3.	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	480,00	M2	R\$ 0,65	R\$ 10,02	R\$ 10,67	R\$ 5.121,60
1.3.4.	97010	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	100,00	M	R\$ 42,77	R\$ 12,59	R\$ 55,36	R\$ 5.536,00
1.3.5.	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	400,00	M2	R\$ 2,56	R\$ 5,49	R\$ 8,05	R\$ 3.220,00
1.3.6.	CAN004 A	COMP. PRÓPRIA	LINHA DE VIDA	240,00	M	R\$ 15,12	R\$ 27,84	R\$ 42,96	R\$ 10.310,40
1.3.7.	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	6,00	UN	R\$ 292,56	R\$ 16,45	R\$ 309,01	R\$ 1.854,06
1.3.8.	10363	ORSE	PLACAS AVISO	25,00	UN	R\$ 24,80	R\$ 4,84	R\$ 29,64	R\$ 741,00
TOTAL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA									42.679,06
1.4. MOVIMENTO DE TERRA									
1.4.1.	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	555,00	M3	R\$ 76,55	R\$ 15,52	R\$ 92,07	R\$ 51.098,85
1.4.2.	97914	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 30 KM	555,00	M3	R\$ -	R\$ 3,26	R\$ 3,26	R\$ 1.809,30
TOTAL MOVIMENTO DE TERRA									52.908,15
TOTAL ITEM 1.SERVIÇOS INICIAIS								R\$	188.422,68
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1.	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	720,00	H	R\$ 1,93	R\$ 107,92	R\$ 109,85	R\$ 79.092,00
2.2.	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.600,00	H	R\$ 6,01	R\$ 20,68	R\$ 26,69	R\$ 69.394,00
TOTAL ITEM 2.ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 148.486,00
3 BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO - TIPO A									
3.1. ESTRUTURA									
3.1.1. FUNDAÇÕES									
3.1.1.1. Estaqueamento dos Prédios									
3.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	880,00	M	R\$ 115,80	R\$ 19,89	R\$ 135,69	R\$ 119.407,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
3.1.1.1.2.	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	R\$ 155,18	R\$ 20,95	R\$ 176,13	R\$ 14.090,40
3.1.1.1.3.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	48,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 14,66	R\$ 18,53	R\$ 889,44
Total Estaqueamento dos Prédios									R\$ 134.387,04
Blocos de Fundação									
3.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	25,54	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	R\$ 479,38
3.1.1.2.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	17,88	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	R\$ 622,93
3.1.1.2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	57,16	M2	R\$ 128,12	R\$ 49,68	R\$ 177,80	R\$ 10.163,04
3.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	167,68	KG	R\$ 17,51	R\$ 4,54	R\$ 22,05	R\$ 3.697,34
3.1.1.2.5.	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	172,64	KG	R\$ 17,64	R\$ 3,24	R\$ 20,88	R\$ 3.604,72
3.1.1.2.6.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	5,54	KG	R\$ 16,40	R\$ 2,40	R\$ 18,80	R\$ 104,15
3.1.1.2.7.	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	179,20	KG	R\$ 14,19	R\$ 1,77	R\$ 15,96	R\$ 2.860,03
3.1.1.2.8.	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	217,60	KG	R\$ 14,01	R\$ 1,24	R\$ 15,25	R\$ 3.318,40
3.1.1.2.9.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	8,38	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 6.306,28
Total Blocos de Fundação									R\$ 31.156,27
TOTAL FUNDAÇÕES									R\$ 165.543,31
VIGAS									
Vigas Baldrame									
3.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	182,95	M2	R\$ 94,98	R\$ 51,82	R\$ 146,80	R\$ 26.857,06
3.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	540,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 12.479,40
3.1.2.1.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 729,30
3.1.2.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	699,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 11.037,21
3.1.2.1.5.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.135,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	R\$ 17.047,70
3.1.2.1.6.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	125,00	KG	R\$ 16,13	R\$ 0,70	R\$ 16,83	R\$ 2.103,75
3.1.2.1.7.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	15,49	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 11.656,84
Total Vigas Baldrame									R\$ 81.911,26
Vigas Entrepiso									
3.1.2.2.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	182,95	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	R\$ 30.389,82
3.1.2.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	429,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 9.914,19
3.1.2.2.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 729,30
3.1.2.2.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	489,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 7.721,31
3.1.2.2.5.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.135,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	R\$ 17.047,70
3.1.2.2.6.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	125,00	KG	R\$ 16,13	R\$ 0,70	R\$ 16,83	R\$ 2.103,75
3.1.2.2.7.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	15,49	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 11.656,84
Total Vigas Entrepiso									R\$ 79.562,91
Vigas Cobertura									
3.1.2.3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	182,95	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	R\$ 30.389,82
3.1.2.3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	436,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 10.075,96

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
3. 1. 2. 3.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	289,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 5.404,30
3. 1. 2. 3.4.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	17,08	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 12.853,38
Total Vigas Cobertura									R\$ 58.723,46
TOTAL VIGAS									R\$ 220.197,63
3. 1. 3.			PILARES						
3. 1. 3. 1.			Pilares 1º Pavimento						
3. 1. 3. 1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	74,20	M2	R\$ 104,75	R\$ 65,74	R\$ 170,49	R\$ 12.650,35
3. 1. 3. 1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	103,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 2.380,33
3. 1. 3. 1.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	504,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 7.958,16
3. 1. 3. 1.4.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	542,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	R\$ 8.140,84
3. 1. 3. 1.5.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	5,42	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 4.078,76
Total Pilares 1º Pavimento									R\$ 35.208,44
3. 1. 3. 2.			Pilares 2º Pavimento						
3. 1. 3. 2.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	87,08	M2	R\$ 104,75	R\$ 65,74	R\$ 170,49	R\$ 14.846,26
3. 1. 3. 2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	103,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 2.380,33
3. 1. 3. 2.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	640,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 10.105,60
3. 1. 3. 2.4.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,23	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 4.688,32
Total Pilares 2º Pavimento									R\$ 32.020,51
TOTAL PILARES									R\$ 67.228,95
3. 1. 4.			LAJES						
3. 1. 4. 1.			Laje 1º Pavimento						
3. 1. 4. 1.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	360,59	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	R\$ 89.606,61
Total Laje 1º Pavimento									R\$ 89.606,61
3. 1. 4. 2.			Laje 2º Pavimento						
3. 1. 4. 2.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	342,40	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	R\$ 85.086,40
Total Laje 2º Pavimento									85.086,40
3. 1. 4. 3.			Laje Cobertura						
3. 1. 4. 3.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	360,59	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	R\$ 89.606,61
Total Laje Cobertura									89.606,61
3. 1. 4. 4.			Escada / Elevadores Moldadas em Concreto Armado						
3. 1. 4. 4.1.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,35	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 1.768,46
3. 1. 4. 4.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	28,01	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 2.723,69
3. 1. 4. 4.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 4,62	R\$ 22,07	R\$ 110,35
3. 1. 4. 4.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 583,52
3. 1. 4. 4.5.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	54,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 1.009,80
3. 1. 4. 4.6.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	111,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 1.752,69
3. 1. 4. 4.7.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	16,00	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 31,52
3. 1. 4. 4.8.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMASOS	16,00	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	R\$ 301,44
Total Escada / Elevadores Moldadas em Concreto Armado									8.281,47
3. 1. 4. 5.			Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento						
3. 1. 4. 5.1.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,29	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 4.733,47
3. 1. 4. 5.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	41,22	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 4.008,23
3. 1. 4. 5.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	124,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 4,62	R\$ 22,07	R\$ 2.736,68

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
3. 1. 4. 5.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	237,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 4.939,08
Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento									16.417,46
3. 1. 4. 6.1.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	3,29	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 2.475,85
3. 1. 4. 6.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	22,23	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 2.161,64
3. 1. 4. 6.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 4,62	R\$ 22,07	R\$ 419,33
3. 1. 4. 6.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	197,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 4.105,48
3. 1. 4. 6.5.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	82,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 1.533,40
Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento									10.695,70
TOTAL LAJES									299.694,24
3. 1. 5.	COBERTURA								
3. 1. 5.1.	CAN002 A	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	392,71	M2	R\$ 160,42	R\$ 30,82	R\$ 191,24	R\$ 75.101,86
3. 1. 5.2.	CAN003 A	COMP. PRÓPRIA	TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPF	406,73	M2	R\$ 283,34	R\$ 2,70	R\$ 286,04	R\$ 116.341,04
3. 1. 5.3.	CAN052 A	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	52,29	M2	R\$ 116,55	R\$ 16,63	R\$ 133,18	R\$ 6.963,98
3. 1. 5.4.	100327	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA AÇO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	22,25	M	R\$ 165,66	R\$ 8,39	R\$ 174,05	R\$ 3.872,61
3. 1. 5.5.	94228	SINAPI	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	37,08	M	R\$ 125,69	R\$ 11,57	R\$ 137,26	R\$ 5.089,60
3. 1. 5.6.	101965	SINAPI	PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	31,70	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	R\$ 3.868,66
TOTAL COBERTURA									211.237,75
3. 1. 6.	ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO / INTERNO								
3. 1. 6.1.	99814	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	294,46	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 580,08
3. 1. 6.2.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	294,46	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	R\$ 5.547,62
3. 1. 6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	614,65	M2	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 4,27	R\$ 2.624,55
3. 1. 6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	614,65	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 1.210,86
3. 1. 6.5.	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, DUAS DEMAOS	614,65	M2	R\$ 19,66	R\$ 9,25	R\$ 28,91	R\$ 17.769,53
3. 1. 6.6.	98575	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	1,00	M	R\$ 21,21	R\$ 26,27	R\$ 47,48	R\$ 47,48
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO / INTERNO									27.780,12
TOTAL ESTRUTURA									991.682,00
3. 2.	ARQUITETURA								
3. 2. 1.	PAREDES / DIVISÓRIAS								
3. 2. 1. 1.	Paredes 1º Pavimento								
3. 2. 1. 1.1.	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	293,11	M2	R\$ 59,30	R\$ 33,41	R\$ 92,71	R\$ 27.174,22
3. 2. 1. 1.2.	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	23,72	M2	R\$ 81,74	R\$ 29,15	R\$ 110,89	R\$ 2.630,31
3. 2. 1. 1.3.	101159	SINAPI	ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	281,47	M2	R\$ 164,69	R\$ 88,68	R\$ 253,37	R\$ 71.316,05
3. 2. 1. 1.4.	102253	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO,	8,85	M2	R\$ 806,70	R\$ 70,94	R\$ 877,64	R\$ 7.767,11
3. 2. 1. 1.5.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	23,37	M2	R\$ 83,98	R\$ 8,54	R\$ 92,52	R\$ 2.162,19
Total Paredes 1º Pavimento									111.049,88
3. 2. 1. 2.	Paredes 2º Pavimento								
3. 2. 1. 2.1.	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	210,80	M2	R\$ 59,30	R\$ 33,41	R\$ 92,71	R\$ 19.543,26
3. 2. 1. 2.2.	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	43,33	M2	R\$ 81,74	R\$ 29,15	R\$ 110,89	R\$ 4.804,86
3. 2. 1. 2.3.	101159	SINAPI	ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	332,08	M2	R\$ 164,69	R\$ 88,68	R\$ 253,37	R\$ 84.139,10

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
3. 2. 1. 2.4.	102253	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	14,88	M2	R\$ 806,70	R\$ 70,94	R\$ 877,64	R\$ 13.059,28
3. 2. 1. 2.5.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	23,37	M2	R\$ 83,98	R\$ 8,54	R\$ 92,52	R\$ 2.162,19
Total Paredes 2º Pavimento									123.708,69
TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS									234.758,57
3. 2. 2.									
3. 2. 2. 1.									
REVESTIMENTO DE PAREDES									
Revestimento de Paredes 1º Pavimento									
3. 2. 2. 1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	392,02	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 1.960,10
3. 2. 2. 1.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	392,02	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	R\$ 14.790,91
3. 2. 2. 1.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	23,37	M2	R\$ 7,85	R\$ 5,84	R\$ 13,69	R\$ 319,93
3. 2. 2. 1.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	345,81	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 978,64
3. 2. 2. 1.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	345,81	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	R\$ 6.183,08
3. 2. 2. 1.6.	CAN005 A	COMP. PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm	117,20	M	R\$ 21,35	R\$ 7,98	R\$ 29,33	R\$ 3.437,47
3. 2. 2. 1.7.	102204	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	17,58	M2	R\$ 6,01	R\$ 4,57	R\$ 10,58	R\$ 185,99
3. 2. 2. 1.8.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	69,58	M2	R\$ 131,38	R\$ 10,42	R\$ 141,80	R\$ 9.866,44
Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento									37.722,56
3. 2. 2. 2.									
Revestimento de Paredes 2º Pavimento									
3. 2. 2. 2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	366,13	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 1.830,65
3. 2. 2. 2.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	366,13	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	R\$ 13.814,08
3. 2. 2. 2.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	23,37	M2	R\$ 7,85	R\$ 5,84	R\$ 13,69	R\$ 319,93
3. 2. 2. 2.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	244,01	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 690,54
3. 2. 2. 2.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	244,01	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	R\$ 4.362,89
3. 2. 2. 2.6.	CAN005 A	COMP. PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm	104,80	M	R\$ 21,35	R\$ 7,98	R\$ 29,33	R\$ 3.073,78
3. 2. 2. 2.7.	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	15,72	M2	R\$ 6,01	R\$ 4,57	R\$ 10,58	R\$ 166,31
3. 2. 2. 2.8.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	122,12	M2	R\$ 131,38	R\$ 10,42	R\$ 141,80	R\$ 17.316,61
Total Revestimento de Paredes 2º Pavimento									41.574,79
TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES									79.297,35
3. 2. 3.									
3. 2. 3. 1.									
REVESTIMENTO DE PISOS									
Revestimento de Pisos 1º Pavimento									
3. 2. 3. 1.1.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	141,60	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	R\$ 11.122,68
3. 2. 3. 1.2.	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	4,79	M2	R\$ 162,53	R\$ 26,15	R\$ 188,68	R\$ 903,77
3. 2. 3. 1.3.	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	19,96	M2	R\$ 154,98	R\$ 17,64	R\$ 172,62	R\$ 3.445,49
3. 2. 3. 1.4.	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	137,15	M2	R\$ 151,78	R\$ 11,53	R\$ 163,31	R\$ 22.397,96
3. 2. 3. 1.5.	98689	SINAPI	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR-3CM	17,75	M	R\$ 98,84	R\$ 14,69	R\$ 113,53	R\$ 2.015,15
3. 2. 3. 1.6.	101966	SINAPI	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	11,45	M	R\$ 141,93	R\$ 10,06	R\$ 151,99	R\$ 1.740,28
3. 2. 3. 1.7.	CAN034 A	COMP. PRÓPRIA	PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	2,89	M2	R\$ 273,68	R\$ 9,75	R\$ 283,43	R\$ 819,11
3. 2. 3. 1.8.	101966	SINAPI	DEGRAU BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM	17,00	UN	R\$ 141,93	R\$ 10,06	R\$ 151,99	R\$ 2.583,83
3. 2. 3. 1.9.	98685	SINAPI	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	9,00	M	R\$ 71,98	R\$ 8,04	R\$ 80,02	R\$ 720,18
3. 2. 3. 1.10.	98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	117,20	M	R\$ 62,09	R\$ 2,78	R\$ 64,87	R\$ 7.602,76
3. 2. 3. 1.11.	2250	ORSE	RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	73,76	M	R\$ 2,34	R\$ 9,73	R\$ 12,07	R\$ 890,28
3. 2. 3. 1.12.	CAN018	COMP. PRÓPRIA	PISO TATIL DE ALERTA DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, P/COLA, CORES	6,10	M2	R\$ 333,05	R\$ 46,91	R\$ 379,96	R\$ 2.317,75
Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento									56.559,24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
3. 2. 3. 2.			Revestimento de Pisos 2º Pavimento						
3. 2. 3. 2.1.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	87,82	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	6.898,26
3. 2. 3. 2.2.	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	184,04	M2	R\$ 36,49	R\$ 14,35	R\$ 50,84	9.356,59
3. 2. 3. 2.3.	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	184,04	M2	R\$ 249,52	R\$ 4,59	R\$ 254,11	46.766,40
3. 2. 3. 2.4.	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	5,40	M2	R\$ 162,53	R\$ 26,15	R\$ 188,68	1.018,87
3. 2. 3. 2.5.	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	31,54	M2	R\$ 151,78	R\$ 11,53	R\$ 163,31	5.150,79
3. 2. 3. 2.6.	98689	SINAPI	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR-3CM	7,90	M	R\$ 98,84	R\$ 14,69	R\$ 113,53	896,88
3. 2. 3. 2.7.	101966	SINAPI	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	9,15	M	R\$ 141,93	R\$ 10,06	R\$ 151,99	1.390,70
3. 2. 3. 2.8.	98688	SINAPI	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	104,80	M	R\$ 62,09	R\$ 2,78	R\$ 64,87	6.798,37
3. 2. 3. 2.9.	2250	ORSE	RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	48,91	M	R\$ 2,34	R\$ 9,73	R\$ 12,07	590,34
			Total Revestimento de Pisos 2º Pavimento						
			TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS						
3. 2. 4.			REVESTIMENTO DE TETOS						
3. 2. 4. 1.			Revestimento de Tetos 1º Pavimento						
3. 2. 4. 1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	231,36	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	1.156,80
3. 2. 4. 1.2.	90406	SINAPI	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	231,36	M2	R\$ 25,18	R\$ 23,33	R\$ 48,51	11.223,27
3. 2. 4. 1.3.	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. F_05/2017_P	61,30	M2	R\$ 92,51	R\$ 12,70	R\$ 105,21	6.449,37
3. 2. 4. 1.4.	96109	SINAPI	ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm	5,00	UN	R\$ 26,59	R\$ 21,48	R\$ 48,07	240,35
3. 2. 4. 1.5.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	61,30	M2	R\$ 7,85	R\$ 5,84	R\$ 13,69	839,19
3. 2. 4. 1.6.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	292,66	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	828,22
3. 2. 4. 1.7.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	292,66	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	5.232,76
			Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento						
3. 2. 4. 2.			Revestimento de Tetos 2º Pavimento						
3. 2. 4. 2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	270,67	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	1.353,35
3. 2. 4. 2.2.	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECAÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	270,67	M2	R\$ 25,18	R\$ 23,33	R\$ 48,51	13.130,20
3. 2. 4. 2.3.	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.AF_05/2017_P	36,94	M2	R\$ 92,51	R\$ 12,70	R\$ 105,21	3.886,45
3. 2. 4. 2.4.	96109	SINAPI	ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm	4,00	UN	R\$ 26,59	R\$ 21,48	R\$ 48,07	192,28
3. 2. 4. 2.5.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	36,94	M2	R\$ 7,85	R\$ 5,84	R\$ 13,69	505,70
3. 2. 4. 2.6.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	307,61	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	870,53
3. 2. 4. 2.7.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	307,61	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	5.500,06
			Total Revestimento de Tetos 2º Pavimento						
			TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS						
3. 2. 5.			ESQUADRIAS						
3. 2. 5. 1.			Portas						
3. 2. 5. 1. 1.			Portas 1º Pavimento						
3. 2. 5. 1. 1.1.	90793	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	6,00	CJ	R\$ 1.574,83	R\$ 24,00	R\$ 1.598,83	9.592,98
3. 2. 5. 1. 1.2.	90791	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10	4,00	CJ	R\$ 1.499,16	R\$ 19,37	R\$ 1.518,53	6.074,12
3. 2. 5. 1. 1.3.	90830	SINAPI	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	15,00	CJ	R\$ 185,00	R\$ 25,88	R\$ 210,88	3.163,20
3. 2. 5. 1. 1.4.	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4,80	M2	R\$ 931,01	R\$ 10,32	R\$ 941,33	4.518,38
3. 2. 5. 1. 1.5.	CAN008	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA	1,47	M2	R\$ 745,23	R\$ 91,87	R\$ 837,10	1.230,53
3. 2. 5. 1. 1.6.	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	18,90	M2	R\$ 671,95	R\$ 13,95	R\$ 685,90	12.963,51
3. 2. 5. 1. 1.7.	10976	ORSE	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	20,83	M2	R\$ 483,21	R\$ 150,67	R\$ 633,88	13.203,72
3. 2. 5. 1. 1.8.	102218	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	17,53	M2	R\$ 8,83	R\$ 7,35	R\$ 16,18	283,63
3. 2. 5. 1. 1.9.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	100,13	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	6.060,86

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022

Data de Referência: Abril /2022

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
Total Portas 1º Pavimento									57.090,93
3.2.5.1.2. Portas 2º Pavimento									
3.2.5.1.2.1.	CAN006 A	COMP. PRÓPRIA	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10-PADRÃO PNE	2,00	CJ	R\$ 2.453,77	R\$ 982,01	R\$ 3.435,78	6.871,56
3.2.5.1.2.2.	90793	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	4,00	CJ	R\$ 1.574,83	R\$ 24,00	R\$ 1.598,83	6.395,32
3.2.5.1.2.3.	90791	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10	2,00	CJ	R\$ 1.499,16	R\$ 19,37	R\$ 1.518,53	3.037,06
3.2.5.1.2.4.	90830	SINAPI	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	9,00	CJ	R\$ 185,00	R\$ 25,88	R\$ 210,88	1.897,92
3.2.5.1.2.5.	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,76	M2	R\$ 931,01	R\$ 10,32	R\$ 941,33	5.422,06
3.2.5.1.2.6.	91341	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA	4,77	M2	R\$ 931,01	R\$ 10,32	R\$ 941,33	4.490,14
3.2.5.1.2.7.	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	3,78	M2	R\$ 470,27	R\$ 98,18	R\$ 568,45	2.148,74
3.2.5.1.2.8.	10976	ORSE	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,50	M2	R\$ 483,21	R\$ 150,67	R\$ 633,88	3.486,34
3.2.5.1.2.9.	102218	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	13,86	M2	R\$ 8,83	R\$ 7,35	R\$ 16,18	224,25
3.2.5.1.2.10.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	23,20	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	1.404,29
Total Portas 2º Pavimento									35.377,68
Total Portas									92.468,61
3.2.5.2. Janelas									
3.2.5.2.1. Janelas 1º Pavimento									
3.2.5.2.1.1.	94559/94588	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	55,58	M2	R\$ 947,35	R\$ 136,18	R\$ 1.083,53	60.222,59
3.2.5.2.1.2.	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	5,40	M2	R\$ 947,35	R\$ 136,18	R\$ 1.083,53	5.851,06
3.2.5.2.1.3.	10976	ORSE	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	4,91	M2	R\$ 483,21	R\$ 150,67	R\$ 633,88	3.112,35
3.2.5.2.1.4.	102162	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	56,93	M2	R\$ 293,34	R\$ 24,88	R\$ 318,22	18.116,26
3.2.5.2.1.5.	10499	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	4,05	M2	R\$ 132,20	R\$ 24,88	R\$ 157,08	636,17
3.2.5.2.1.6.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	40,50	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	4.942,62
3.2.5.2.1.7.	101965	SINAPI	PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM	3,00	M	R\$ 100,30	R\$ 21,65	R\$ 121,95	365,85
3.2.5.2.1.8.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	164,98	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	9.986,23
Total Janelas 1º Pavimento									103.233,13
3.2.5.2.2. Janelas 2º Pavimento									
3.2.5.2.2.1.	94559/94588	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	66,94	M2	R\$ 947,35	R\$ 136,18	R\$ 1.083,53	72.531,49
3.2.5.2.2.2.	102162	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	48,52	M2	R\$ 293,34	R\$ 24,88	R\$ 318,22	15.440,03
3.2.5.2.2.3.	10499	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	18,42	M2	R\$ 132,20	R\$ 24,88	R\$ 157,08	2.893,41
3.2.5.2.2.4.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	52,50	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	6.407,10
3.2.5.2.2.5.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	174,10	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	10.538,27
Total Janelas 2º Pavimento									107.810,30
Total Janelas									211.043,43
3.2.5.3. OUTROS									
3.2.5.3.1. Outros 1º Pavimento									
3.2.5.3.1.1.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m	7,00	M	R\$ 757,71	R\$ 202,22	R\$ 959,93	6.719,51
3.2.5.3.1.2.	CAN019	COMP. PRÓPRIA	GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4" CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA-H=0,92m	6,30	M	R\$ 159,70	R\$ 55,99	R\$ 215,69	1.358,84
3.2.5.3.1.3.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	17,50	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	1.059,27
Total Outros 1º Pavimento									9.137,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
3. 2. 5. 3. 2.			Outros 2º Pavimento						
3. 2. 5. 3. 2.1.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2"	6,40	M	R\$ 757,71	R\$ 202,22	R\$ 959,93	R\$ 6.143,55
			MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m						
			GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"						
3. 2. 5. 3. 2.2.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P	125,20	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 7.578,35
			ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)						
3. 2. 5. 3. 2.3.	CAN013	COMP. PRÓPRIA	QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m	4,00	UN	R\$ 867,03	R\$ 256,71	R\$ 1.123,74	R\$ 4.494,96
3. 2. 5. 3. 2.4.	CAN014	COMP. PRÓPRIA	QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m	4,00	UN	R\$ 1.312,98	R\$ 256,71	R\$ 1.569,69	R\$ 6.278,76
3. 2. 5. 3. 2.5.	CAN021	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX. EST. METÁLICA	43,68	M2	R\$ 503,68	R\$ -	R\$ 503,68	R\$ 22.000,74
			Total Outros 2º Pavimento						46.496,36
			TOTAL OUTROS						55.633,99

TOTAL ESQUADRIAS									359.146,03
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

3. 2. 6.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS						
3. 2. 6. 1.			Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento						
3. 2. 6. 1.1.	CAN015	COMP. PRÓPRIA	BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-1,25mx0,55m-P/2 CUBAS OVAIS EMB	3,00	UN	R\$ 670,64	R\$ 122,96	R\$ 793,60	R\$ 2.380,80
3. 2. 6. 1.2.	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -	6,00	UN	R\$ 263,94	R\$ 26,61	R\$ 290,55	R\$ 1.743,30
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
3. 2. 6. 1.3.	86906	SINAPI	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	6,00	UN	R\$ 124,91	R\$ 2,31	R\$ 127,22	R\$ 763,32
3. 2. 6. 1.4.	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UN	R\$ 7,63	R\$ 3,70	R\$ 11,33	R\$ 90,64
3. 2. 6. 1.5.	161054	PLEO	PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	1,00	PT	967,93	112,81	R\$ 1.080,74	R\$ 1.080,74
3. 2. 6. 1.6.	S00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	2,00	UN	R\$ 45,09	R\$ 10,65	R\$ 55,74	R\$ 111,48
3. 2. 6. 1.7.	100858	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO	1,00	UN	R\$ 766,00	R\$ 24,51	R\$ 790,51	R\$ 790,51
			PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
3. 2. 6. 1.8.	86931	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	5,00	UN	R\$ 533,72	R\$ 25,54	R\$ 559,26	R\$ 2.796,30
			INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
3. 2. 6. 1.9.	100849	SINAPI	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	5,00	UN	R\$ 55,16	R\$ 3,70	R\$ 58,86	R\$ 294,30
3. 2. 6. 1.10.	95544	SINAPI	PAPELEIRA METALICA	5,00	UN	R\$ 90,71	R\$ 7,64	R\$ 98,35	R\$ 491,75
3. 2. 6. 1.11.	9718	ORSE	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	1,80	M2	R\$ 662,95	R\$ 10,46	R\$ 673,41	R\$ 1.212,13
3. 2. 6. 1.12.	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	3,00	UN	R\$ 90,71	R\$ 7,64	R\$ 98,35	R\$ 295,05
3. 2. 6. 1.13.	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	3,00	UN	R\$ 57,43	R\$ 7,65	R\$ 65,08	R\$ 195,24
			Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento						12.245,56

3. 2. 6. 2.			Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 2º Pavimento						
3. 2. 6. 2.1.	CAN016	COMP. PRÓPRIA	BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-2,75mx0,55m-P/4 CUBAS OVAIS EMB	2,00	UN	R\$ 1.369,12	R\$ 245,94	R\$ 1.615,06	R\$ 3.230,12
3. 2. 6. 2.2.	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -	8,00	UN	R\$ 263,94	R\$ 26,61	R\$ 290,55	R\$ 2.324,40
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
3. 2. 6. 2.3.	86906	SINAPI	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	10,00	UN	R\$ 124,91	R\$ 2,31	R\$ 127,22	R\$ 1.272,20
3. 2. 6. 2.4.	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	12,00	UN	R\$ 7,63	R\$ 3,70	R\$ 11,33	R\$ 135,96
3. 2. 6. 2.5.	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE	2,00	UN	R\$ 321,02	R\$ 22,65	R\$ 343,67	R\$ 687,34
			FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
3. 2. 6. 2.6.	100858	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO	2,00	UN	R\$ 766,00	R\$ 24,51	R\$ 790,51	R\$ 1.581,02
			PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
3. 2. 6. 2.7.	86931	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	8,00	UN	R\$ 533,72	R\$ 25,54	R\$ 559,26	R\$ 4.474,08
			INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
3. 2. 6. 2.8.	100849	SINAPI	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	8,00	UN	R\$ 55,16	R\$ 3,70	R\$ 58,86	R\$ 470,88
3. 2. 6. 2.9.	95544	SINAPI	PAPELEIRA METALICA	8,00	UN	R\$ 90,71	R\$ 7,64	R\$ 98,35	R\$ 786,80
3. 2. 6. 2.10.	152060	ORSE	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	3,48	M2	R\$ 662,95	R\$ 10,46	R\$ 673,41	R\$ 2.343,46
3. 2. 6. 2.11.	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	R\$ 90,71	R\$ 7,64	R\$ 98,35	R\$ 590,10
3. 2. 6. 2.12.	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	R\$ 57,43	R\$ 7,65	R\$ 65,08	R\$ 390,48
3. 2. 6. 2.13.	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO PNE P/ LAVATÓRIO	2,00	UN	R\$ 469,06	R\$ 23,03	R\$ 492,09	R\$ 984,18
3. 2. 6. 2.14.	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO PNE P/ VASO SANITARIO	4,00	UN	R\$ 469,06	R\$ 23,03	R\$ 492,09	R\$ 1.968,36
			Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 2º Pavimento						21.239,38

TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS

33.484,94

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
TOTAL ARQUITETURA									893.521,86
3.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.3.1. PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
3.3.1.1.	91953	SINAPI	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	13,00	UN	R\$ 18,69	R\$ 10,72	R\$ 29,41	R\$ 382,33
3.3.1.2.	91959	SINAPI	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	9,00	UN	R\$ 29,95	R\$ 16,79	R\$ 46,74	R\$ 420,66
3.3.1.3.	91967	SINAPI	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	R\$ 41,22	R\$ 22,85	R\$ 64,07	R\$ 128,14
3.3.1.4.	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 22,47	R\$ 13,81	R\$ 36,28	R\$ 72,56
3.3.1.5.	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	72,00	UN	R\$ 23,04	R\$ 11,09	R\$ 34,13	R\$ 2.457,36
3.3.1.6.	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,00	UN	R\$ 38,60	R\$ 17,49	R\$ 56,09	R\$ 1.233,98
3.3.1.7.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00	UN	R\$ 7,25	R\$ 9,25	R\$ 16,50	R\$ 429,00
3.3.1.8.	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	94,00	UN	R\$ 6,00	R\$ 5,47	R\$ 11,47	R\$ 1.078,18
3.3.1.9.	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UN	R\$ 11,54	R\$ 10,58	R\$ 22,12	R\$ 265,44
3.3.1.10.	100556	ORSE	CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4	11,00	UN	R\$ 39,38	R\$ 12,69	R\$ 52,07	R\$ 572,77
3.3.1.11.	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	3,00	UN	R\$ 20,66	R\$ 5,23	R\$ 25,89	R\$ 77,67
3.3.1.12.	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	2,00	UN	R\$ 63,24	R\$ 5,55	R\$ 68,79	R\$ 137,58
3.3.1.13.	10227	ORSE	VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO	17,00	UN	R\$ 137,10	R\$ 69,73	R\$ 206,83	R\$ 3.516,11
3.3.1.14.	13177	ORSE	LUMINÁRIA LED 40W-SOBREPOR-COMPLETA	53,00	UN	R\$ 446,71	R\$ 34,85	R\$ 481,56	R\$ 25.522,68
3.3.1.15.	13176	ORSE	LUMINÁRIA LED 24W-SOBREPOR-COMPLETA	55,00	UN	R\$ 81,89	R\$ 34,85	R\$ 116,74	R\$ 6.420,70
3.3.1.16.	13176	ORSE	LUMINÁRIA LED 24W-EMBUTIR-COMPLETA	18,00	UN	R\$ 81,89	R\$ 34,85	R\$ 116,74	R\$ 2.101,32
3.3.1.17.	12577	ORSE	REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO	1,00	UN	R\$ 581,03	R\$ 14,34	R\$ 595,37	R\$ 595,37
3.3.1.18.	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	144,00	UN	R\$ 4,11	R\$ 5,27	R\$ 9,38	R\$ 1.350,72
TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									46.762,57
3.3.2. CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS									
3.3.2.1.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	530,00	M	R\$ 7,05	R\$ 5,30	R\$ 12,35	R\$ 6.545,50
3.3.2.2.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	185,00	M	R\$ 12,18	R\$ 6,03	R\$ 18,21	R\$ 3.368,85
3.3.2.3.	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	4,00	M	R\$ 12,18	R\$ 6,03	R\$ 18,21	R\$ 72,84
3.3.2.4.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7.620,00	M	R\$ 4,00	R\$ 1,08	R\$ 5,08	R\$ 38.709,60
3.3.2.5.	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	M	R\$ 6,98	R\$ 1,43	R\$ 8,41	R\$ 2.102,50
TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS									50.799,29
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									97.561,86
3.4. MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)									
3.4.1.	1223	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.817,03	R\$ 289,27	R\$ 2.106,30	R\$ 4.212,60
3.4.2.	8314	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 119,67	R\$ 69,73	R\$ 189,40	R\$ 378,80
3.4.3.	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	17,00	UN	R\$ 65,88	R\$ 2,55	R\$ 68,43	R\$ 1.163,31
3.4.4.	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 66,19	R\$ 3,47	R\$ 69,66	R\$ 139,32
3.4.5.	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,00	UN	R\$ 12,64	R\$ 1,27	R\$ 13,91	R\$ 97,37
3.4.6.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	20,00	UN	R\$ 12,80	R\$ 1,72	R\$ 14,52	R\$ 290,40
3.4.7.	7996	ORSE	DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A	5,00	UN	R\$ 191,14	R\$ 20,90	R\$ 212,04	R\$ 1.060,20
3.4.8.	39471	SINAPI	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - lcc=20/40kA	8,00	UN	R\$ 125,24	R\$ 86,80	R\$ 212,04	R\$ 1.696,32
3.4.9.	100557	SINAPI	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	8,00	UN	R\$ 668,29	R\$ 37,99	R\$ 706,28	R\$ 5.650,24
3.4.10.	101632	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 66,27	R\$ 0,57	R\$ 66,84	R\$ 66,84
3.4.11.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	27,00	M	R\$ 12,12	R\$ 2,45	R\$ 14,57	R\$ 393,39
3.4.12.	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	145,00	M	R\$ 33,82	R\$ 6,29	R\$ 40,11	R\$ 5.815,95

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022

Data de Referência: Abril /2022

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
3. 4.13.	954	SINAPI	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 25MM2	280,00	M	R\$ 118,70	R\$ 2,53	R\$ 121,23	R\$ 33.944,40
3. 4.14.	12619	ORSE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	R\$ 10,23	R\$ 1,14	R\$ 11,37	R\$ 113,70

TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)

55.022,84

3. 5. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV

3. 5.1.	11227	ORSE	RACK 30U x19"	1,00	UN	R\$ 1.875,33	R\$ 697,15	R\$ 2.572,48	R\$ 2.572,48
3. 5.2.	97882	SINAPI	CAIXA DE ENTRADA PARA VOZ-DADOS-INTERNET-400x400x125mm	1,00	UN	R\$ 204,39	R\$ 28,45	R\$ 232,84	R\$ 232,84
3. 5.3.	98301	SINAPI	PATCH PANEL-24 ELEMENTOS-CATEGORIA 5	5,00	UN	R\$ 401,69	R\$ 227,91	R\$ 629,60	R\$ 3.148,00
3. 5.4.	98294	SINAPI	CABO UTP-CATEGORIA 5	2.630,00	UN	R\$ 1,89	R\$ 3,17	R\$ 5,06	R\$ 13.307,80
3. 5.5.	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	29,00	UN	R\$ 50,51	R\$ 7,55	R\$ 58,06	R\$ 1.683,74
3. 5.6.	8699	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - 10X10CM	7,00	UN	R\$ 32,71	R\$ 15,68	R\$ 48,39	R\$ 338,73
3. 5.7.	11751/	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - 15X15CM	2,00	UN	R\$ 80,02	R\$ 20,90	R\$ 100,92	R\$ 201,84
3. 5.8.	707	ORSE	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 30X15X10CM	1,00	UN	R\$ 256,31	R\$ 20,90	R\$ 277,21	R\$ 277,21
3. 5.9.	707	ORSE	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 30X30X10CM	1,00	UN	R\$ 256,31	R\$ 20,90	R\$ 277,21	R\$ 277,21
3. 5.10.	95544	SINAPI	CAIXA INSPECAO 50X50X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	R\$ 241,87	R\$ 159,94	R\$ 401,81	R\$ 803,62
3. 5.11.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	555,00	M	R\$ 12,18	R\$ 6,03	R\$ 18,21	R\$ 10.106,55
3. 5.12.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	20,00	M	R\$ 12,12	R\$ 2,45	R\$ 14,57	R\$ 291,40
3. 5.13.	11435	ORSE	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	3,00	M	R\$ 81,41	R\$ 30,36	R\$ 111,77	R\$ 335,31
3. 5.14.	93020	SINAPI	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	2,00	UN	R\$ 19,21	R\$ 14,21	R\$ 33,42	R\$ 66,84
3. 5.15.	CAN074	COMP. PRÓPRIA	ORGANIZADOR PVT-16 ELEMENTOS-PARA RACK 19"	2,00	UN	R\$ 1.636,96	R\$ 98,29	R\$ 1.735,25	R\$ 3.470,50
3. 5.16.	CAN075	COMP. PRÓPRIA	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA)	9,00	UN	R\$ 163,69	R\$ 13,12	R\$ 176,81	R\$ 1.591,29
3. 5.17.	CAN076	COMP. PRÓPRIA	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA	9,00	UN	R\$ 566,64	R\$ 98,29	R\$ 664,93	R\$ 5.984,37
3. 5.18.	CAN077	COMP. PRÓPRIA	SISTEMA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO	1,00	UN	R\$ 962,02	R\$ 73,71	R\$ 1.035,73	R\$ 1.035,73
3. 5.19.	CAN078	COMP. PRÓPRIA	VÍDEO PORTEIRO-SISTEMA COMPLETO	1,00	UN	R\$ 1.636,96	R\$ 122,86	R\$ 1.759,82	R\$ 1.759,82
3. 5.20.	96986	SINAPI	HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN	R\$ 172,29	R\$ 14,51	R\$ 186,80	R\$ 186,80
3. 5.21.	173051	ORSE	CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG)	5,00	M	R\$ 25,23	R\$ 4,21	R\$ 29,44	R\$ 147,20
3. 5.22.	CAN069	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 16 mm²	1,00	UN	R\$ 65,33	R\$ 4,91	R\$ 70,24	R\$ 70,24
3. 5.23.	CAN079	COMP. PRÓPRIA	SWITCH 48 PORTAS	2,00	UN	R\$ 2.518,40	R\$ 98,29	R\$ 2.616,69	R\$ 5.233,38
3. 5.24.	CAN080	COMP. PRÓPRIA	SWITCH 12 PORTAS	1,00	UN	R\$ 289,61	R\$ 49,14	R\$ 338,75	R\$ 338,75

TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV

53.461,65

3. 6. SPDA

3. 6.1.	8795	ORSE	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM	7,00	UN	R\$ 12,54	R\$ 17,43	R\$ 29,97	R\$ 209,79
3. 6.2.	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	54,00	UN	R\$ 172,29	R\$ 14,51	R\$ 186,80	R\$ 10.087,20
3. 6.3.	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 13,24	R\$ 22,12	R\$ 35,36	R\$ 70,72
3. 6.4.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	R\$ 12,18	R\$ 6,03	R\$ 18,21	R\$ 819,45
3. 6.5.	91931	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	230,00	M	R\$ 11,18	R\$ 1,88	R\$ 13,06	R\$ 3.003,80
3. 6.6.	92982	SINAPI	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	5,00	M	R\$ 22,47	R\$ 0,44	R\$ 22,91	R\$ 114,55
3. 6.7.	96979	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 80 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	31,00	M	R\$ 130,20	R\$ 1,71	R\$ 131,91	R\$ 4.089,21
3. 6.8.	96971	SINAPI	CABO COBRE NU - 16MM2	85,00	M	R\$ 29,44	R\$ 9,33	R\$ 38,77	R\$ 3.295,45
3. 6.9.	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	132,00	UN	R\$ 23,40	R\$ 4,34	R\$ 27,74	R\$ 3.661,68
3. 6.10.	1562	SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 21,72	R\$ -	R\$ 21,72	R\$ 21,72
3. 6.11.	96977	SINAPI	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 50mm²-MALHA DESCIDA	32,00	M	R\$ 65,74	R\$ 1,20	R\$ 66,94	R\$ 2.142,08
3. 6.12.	96975	SINAPI	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO	86,00	M	R\$ 99,99	R\$ 20,23	R\$ 120,22	R\$ 10.338,92
3. 6.13.	CAN066	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPensa	4,00	UN	R\$ 25,18	R\$ 43,92	R\$ 69,10	R\$ 276,40
3. 6.14.	CAN067	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR	1,00	UN	R\$ 387,94	R\$ 98,29	R\$ 486,23	R\$ 486,23
3. 6.15.	CAN068	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS	10,00	UN	R\$ 65,33	R\$ 4,91	R\$ 70,24	R\$ 702,40
3. 6.16.	CAN069	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 70 mm²-TIPOS DIVERSOS	10,00	UN	R\$ 65,33	R\$ 4,91	R\$ 70,24	R\$ 702,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
 Data de Referência: Abril /2022
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
TOTAL SPDA									40.022,00
3.7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.7.1. ÁGUA FRIA									
3.7.1.1. Tubulações e Conexões									
3.7.1.1.1.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	62,00	M	R\$ 25,57	R\$ 25,30	R\$ 50,87	3.153,94
3.7.1.1.2.	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	58,00	M	R\$ 24,88	R\$ 25,98	R\$ 50,86	2.949,88
3.7.1.1.3.	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	38,00	M	R\$ 32,28	R\$ 9,46	R\$ 41,74	1.586,12
Total Tubulações e Conexões									7.689,94
3.7.1.2. Acessórios, Dispositivos e Componentes									
3.7.1.2.1.	94792	SINAPI	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	12,00	UN	R\$ 159,65	R\$ 9,31	R\$ 168,96	2.027,52
3.7.1.2.2.	94495	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	1,00	UN	R\$ 84,64	R\$ 5,32	R\$ 89,96	89,96
Total Acessórios, Dispositivos e Componentes									2.117,48
3.7.1.2. TOTAL ÁGUA FRIA									9.807,42
3.7.1.2. ESGOTO									
3.7.2.1. Tubulações e Conexões									
3.7.2.1.1.	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M	R\$ 35,08	R\$ 31,90	R\$ 66,98	2.009,40
3.7.2.1.2.	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	R\$ 65,41	R\$ 39,80	R\$ 105,21	1.578,15
3.7.2.1.3.	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M	R\$ 43,03	R\$ 12,00	R\$ 55,03	1.650,90
3.7.2.1.4.	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	33,00	M	R\$ 66,57	R\$ 23,30	R\$ 89,87	2.965,71
Total Tubulações e Conexões									8.204,16
3.7.2.2. Acessórios, Dispositivos e Componentes									
3.7.2.2.1.	4282	ORSE	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAÍDA 50MM	7,00	UN	R\$ 44,85	R\$ 17,43	R\$ 62,28	435,96
3.7.2.2.2.	98110	SINAPI	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X75	1,00	UN	R\$ 521,97	R\$ 10,12	R\$ 532,09	532,09
Total Acessórios, Dispositivos e Componentes									968,05
TOTAL ESGOTO									9.172,21
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									18.979,63
3.8. PPCI									
3.8.1. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO									
3.8.1.1.	11866	ORSE	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	24,00	UN	R\$ 250,50	R\$ 17,43	R\$ 267,93	6.430,32
TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO									6.430,32
3.8.2. EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO									
3.8.2.1.	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	2,00	UN	R\$ 292,56	R\$ 16,45	R\$ 309,01	618,02
3.8.2.2.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	19,00	UN	R\$ 42,20	R\$ 20,32	R\$ 62,52	1.187,88
TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO									1.805,90
3.8.3. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO									
3.8.3.1.	11866	ORSE	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	15,00	UN	R\$ 250,50	R\$ 17,43	R\$ 267,93	4.018,95

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
 Data de Referência: Abril /2022
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO									4.018,95
3. 8. 4. EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO									
3. 8. 4.1.	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	2,00	UN	R\$ 292,56	R\$ 16,45	R\$ 309,01	R\$ 618,02
3. 8. 4.2.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	12,00	UN	R\$ 42,20	R\$ 20,32	R\$ 62,52	R\$ 750,24
TOTAL EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO									1.368,26
TOTAL PPCI									13.623,43
3. 9. INSTALAÇÕES MECÂNICAS									
3. 9. 1. PLATAFORMA ELEVATÓRIA									
3. 9. 1.1.	14001	ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	1,00	UN	R\$ 39.664,80	R\$ 16.999,20	R\$ 56.664,00	R\$ 56.664,00
TOTAL PLATAFORMA ELEVATÓRIA									56.664,00
TOTAL INSTALAÇÕES MECÂNIAS									56.664,00
TOTAL ITEM 3.BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO - TIPO A									R\$ 2.220.539,28
4 BLOCO 2 - LABORATÓRIOS - TIPO C									
4. 1. ESTRUTURA									
4. 1. 1. FUNDAÇÕES									
4. 1. 1. 1. Estaqueamento dos Prédios									
4. 1. 1. 1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	980,00	M	R\$ 115,80	R\$ 19,89	R\$ 135,69	R\$ 132.976,20
4. 1. 1. 1.2.	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	R\$ 155,18	R\$ 20,95	R\$ 176,13	R\$ 14.090,40
4. 1. 1. 1.3.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	53,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 14,66	R\$ 18,53	R\$ 982,09
Total Estaqueamento dos Prédios									148.048,69
4. 1. 1. 2. Blocos de Fundação									
4. 1. 1. 2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	27,81	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	R\$ 521,99
4. 1. 1. 2.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	19,11	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	R\$ 665,79
4. 1. 1. 2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	61,74	M2	R\$ 128,12	R\$ 49,57	R\$ 177,69	R\$ 10.970,58
4. 1. 1. 2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	181,79	KG	R\$ 17,51	R\$ 4,54	R\$ 22,05	R\$ 4.008,46
4. 1. 1. 2.5.	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	189,20	KG	R\$ 17,64	R\$ 3,24	R\$ 20,88	R\$ 3.950,49
4. 1. 1. 2.6.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	8,31	KG	R\$ 16,40	R\$ 2,40	R\$ 18,80	R\$ 156,22
4. 1. 1. 2.7.	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	238,20	KG	R\$ 14,19	R\$ 1,77	R\$ 15,96	R\$ 3.801,67
4. 1. 1. 2.8.	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	152,32	KG	R\$ 14,01	R\$ 1,24	R\$ 15,25	R\$ 2.322,88
4. 1. 1. 2.9.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	8,70	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 6.547,09
Total Blocos de Fundação									32.945,17
TOTAL FUNDAÇÕES									180.993,86
4. 1. 2. VIGAS									
4. 1. 2. 1. Vigas Baldrame									
4. 1. 2. 1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	182,06	M2	R\$ 94,98	R\$ 51,79	R\$ 146,77	R\$ 26.720,94

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
4. 1. 2. 1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	501,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 11.578,11
4. 1. 2. 1.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	153,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 2.861,10
4. 1. 2. 1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	429,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 6.773,91
4. 1. 2. 1.5.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	904,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	R\$ 13.578,08
4. 1. 2. 1.6.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	17,58	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 13.229,65
Total Vigas Baldrame									74.741,79
4. 1. 2. 2. Vigas Entrepiso									
4. 1. 2. 2.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF. 12/2015	173,56	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	R\$ 28.830,05
4. 1. 2. 2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	477,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 11.023,47
4. 1. 2. 2.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	153,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 2.861,10
4. 1. 2. 2.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	386,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 6.094,94
4. 1. 2. 2.5.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	904,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	R\$ 13.578,08
4. 1. 2. 2.6.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	17,57	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 13.222,12
Total Vigas Entrepiso									75.609,76
4. 1. 2. 3. Vigas Cobertura									
4. 1. 2. 3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF. 12/2015	173,56	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	R\$ 28.830,05
4. 1. 2. 3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	510,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 11.786,10
4. 1. 2. 3.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	97,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 2.021,48
4. 1. 2. 3.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	618,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 11.556,60
4. 1. 2. 3.5.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	18,50	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 13.921,99
Total Vigas Cobertura									68.116,22
TOTAL VIGAS									218.467,77
4. 1. 3. PILARES									
4. 1. 3. 1. Pilares 1º Pavimento									
4. 1. 3. 1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	95,40	M2	R\$ 183,04	R\$ 34,32	R\$ 217,36	R\$ 20.736,14
4. 1. 3. 1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	132,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 3.050,52
4. 1. 3. 1.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	661,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 10.437,19
4. 1. 3. 1.4.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	371,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	R\$ 5.572,42
4. 1. 3. 1.5.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,96	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 5.237,67
Total Pilares 1º Pavimento									45.033,94
4. 1. 3. 2. Pilares 2º Pavimento									
4. 1. 3. 2.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	108,28	M2	R\$ 183,04	R\$ 34,32	R\$ 217,36	R\$ 23.535,74
4. 1. 3. 2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	132,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 3.050,52
4. 1. 3. 2.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	660,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 10.421,40
4. 1. 3. 2.5.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	7,80	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 5.869,81

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
Total Pilares 2º Pavimento									42.877,47
TOTAL PILARES									87.911,41
4. 1. 4. LAJES									
4. 1. 4. 1. Laje 1º Pavimento									
4. 1. 4. 1.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	351,69	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	87.394,96
Total Laje 1º Pavimento									87.394,96
4. 1. 4. 2. Laje 2º Pavimento									
4. 1. 4. 2.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	351,69	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	87.394,96
Total Laje 2º Pavimento									87.394,96
4. 1. 4. 3. Laje Cobertura									
4. 1. 4. 3.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	351,69	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	87.394,96
Total Laje Cobertura									87.394,96
TOTAL LAJES									262.184,88
4. 1. 5. COBERTURA									
4. 1. 5.1.	CAN002 B	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	414,60	M2	R\$ 156,46	R\$ 28,02	R\$ 184,48	76.485,40
4. 1. 5.2.	CAN003 A	COMP. PRÓPRIA	TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPS	435,23	M2	R\$ 283,34	R\$ 2,70	R\$ 286,04	124.493,18
4. 1. 5.3.	CAN052 A	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	86,80	M2	R\$ 116,55	R\$ 16,63	R\$ 133,18	11.560,02
4. 1. 5.4.	9077	ORSE	CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOIDAL	37,52	M	R\$ 176,59	R\$ 8,39	R\$ 184,98	6.940,44
4. 1. 5.5.	94228	SINAPI	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	19,00	M	R\$ 125,69	R\$ 11,57	R\$ 137,26	2.607,94
4. 1. 5.6.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5:3CM	18,50	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	2.257,74
TOTAL COBERTURA									224.344,72
4. 1. 6. ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO									
4. 1. 6.1.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	345,84	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	681,30
4. 1. 6.2.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	345,84	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	6.515,62
4. 1. 6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	343,28	M2	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 4,27	1.465,80
4. 1. 6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	343,28	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,38	R\$ 1,89	648,79
4. 1. 6.5.	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAQ	343,28	M2	R\$ 9,83	R\$ 4,62	R\$ 14,45	4.960,39
4. 1. 6.6.	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	1,00	M	R\$ 21,21	R\$ 26,27	R\$ 47,48	47,48
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO									14.319,38
TOTAL ESTRUTURA									988.222,01
4. 2. ARQUITETURA									
4. 2. 1. PAREDES / DIVISÓRIAS									
4. 2. 1. 1. Paredes 1º Pavimento									
4. 2. 1. 1.1.	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	163,02	M2	R\$ 59,30	R\$ 33,41	R\$ 92,71	15.113,58
4. 2. 1. 1.2.	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	96,20	M2	R\$ 81,74	R\$ 29,15	R\$ 110,89	10.667,61
4. 2. 1. 1.3.	101159	SINAPI	ALVENARIA TIJA VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	160,92	M2	R\$ 164,69	R\$ 88,68	R\$ 253,37	40.772,30
4. 2. 1. 1.4.	102253	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	14,88	M2	R\$ 806,70	R\$ 70,94	R\$ 877,64	13.059,28
4. 2. 1. 1.5.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	22,04	M2	R\$ 83,98	R\$ 8,54	R\$ 92,52	2.039,14
Total Paredes 1º Pavimento									81.651,91
4. 2. 1. 2. Paredes 2º Pavimento									

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
4. 2. 1. 2.1.	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	139,96	M2	R\$ 59,30	R\$ 33,41	R\$ 92,71	12.975,69
4. 2. 1. 2.2.	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	84,14	M2	R\$ 81,74	R\$ 29,15	R\$ 110,89	9.330,28
4. 2. 1. 2.3.	101159	SINAPI	ALVENARIA TIJA VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	144,96	M2	R\$ 164,69	R\$ 88,68	R\$ 253,37	36.728,51
4. 2. 1. 2.4.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_ 06/2017_P	27,55	M2	R\$ 83,98	R\$ 8,54	R\$ 92,52	2.548,92
Total Paredes 2º Pavimento									61.583,40
TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS									143.235,31
4. 2. 2. REVESTIMENTO DE PAREDES									
4. 2. 2. 1. Revestimento de Paredes 1º Pavimento									
4. 2. 2. 1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	382,71	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	1.913,55
4. 2. 2. 1.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	382,71	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	14.439,64
4. 2. 2. 1.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	22,04	M2	R\$ 7,85	R\$ 5,84	R\$ 13,69	301,72
4. 2. 2. 1.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	278,92	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	789,34
4. 2. 2. 1.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	278,92	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	4.987,08
4. 2. 2. 1.6.	CAN005 A	COMP. PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm	64,80	M	R\$ 21,35	R\$ 7,98	R\$ 29,33	1.900,58
4. 2. 2. 1.7.	102213	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	9,72	M2	R\$ 11,35	R\$ 9,12	R\$ 20,47	198,96
4. 2. 2. 1.8.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 06/2014	125,83	M2	R\$ 131,38	R\$ 10,42	R\$ 141,80	17.842,69
Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento									42.373,56
4. 2. 2. 2. Revestimento de Paredes 2º Pavimento									
4. 2. 2. 2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	321,10	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	1.605,50
4. 2. 2. 2.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	321,10	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	12.115,10
4. 2. 2. 2.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	27,55	M2	R\$ 7,85	R\$ 5,84	R\$ 13,69	377,15
4. 2. 2. 2.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	348,65	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	986,67
4. 2. 2. 2.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	348,65	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	6.233,86
4. 2. 2. 2.6.	CAN005 A	COMP. PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm	81,00	M	R\$ 21,35	R\$ 7,98	R\$ 29,33	2.375,73
4. 2. 2. 2.7.	102213	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	12,15	M2	R\$ 11,35	R\$ 9,12	R\$ 20,47	248,71
Total Revestimento de Paredes 2º Pavimento									23.942,72
TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES									66.316,28
4. 2. 3. REVESTIMENTO DE PISOS									
4. 2. 3. 1. Revestimento de Pisos 1º Pavimento									
4. 2. 3. 1.1.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	96,92	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	7.613,06
4. 2. 3. 1.2.	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 06/2018	184,16	M2	R\$ 36,49	R\$ 14,35	R\$ 50,84	9.362,69
4. 2. 3. 1.3.	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_ 06/2018	184,16	M2	R\$ 249,52	R\$ 4,59	R\$ 254,11	46.796,89
4. 2. 3. 1.4.	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_ 06/2014	5,40	M2	R\$ 162,53	R\$ 26,15	R\$ 188,68	1.018,87
4. 2. 3. 1.5.	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 06/2014	31,34	M2	R\$ 151,78	R\$ 11,53	R\$ 163,31	5.118,13
4. 2. 3. 1.6.	101966	SINAPI	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	6,00	M	R\$ 141,93	R\$ 10,06	R\$ 151,99	911,94
4. 2. 3. 1.7.	98688	SINAPI	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_ 06/2018	104,80	M	R\$ 62,09	R\$ 2,78	R\$ 64,87	6.798,37
4. 2. 3. 1.8.	2250	ORSE	RODAPÊ CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	42,62	M	R\$ 2,34	R\$ 9,73	R\$ 12,07	514,42
Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento									78.134,37
4. 2. 3. 2. Revestimento de Pisos 2º Pavimento									
4. 2. 3. 2.1.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	90,62	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	7.118,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022

Data de Referência: Abril /2022

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
4.2.3.2.2.	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	230,20	M2	R\$ 36,49	R\$ 14,35	R\$ 50,84	R\$ 11.703,36
4.2.3.2.3.	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	230,20	M2	R\$ 249,52	R\$ 4,59	R\$ 254,11	R\$ 58.496,12
4.2.3.2.4.	101966	SINAPI	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	4,50	M	R\$ 141,93	R\$ 10,06	R\$ 151,99	R\$ 683,95
4.2.3.2.5.	98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	131,00	M	R\$ 62,09	R\$ 2,78	R\$ 64,87	R\$ 8.497,97
4.2.3.2.6.	2250	ORSE	RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	41,52	M	R\$ 2,34	R\$ 9,73	R\$ 12,07	R\$ 501,14
Total Revestimento de Pisos 2º Pavimento									87.000,74
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS									165.135,11
4.2.4. REVESTIMENTO DE TETOS									
4.2.4.1. Revestimento de Tetos 1º Pavimento									
4.2.4.1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	266,65	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 1.333,25
4.2.4.1.2.	90406	SINAPI	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	266,65	M2	R\$ 25,18	R\$ 23,33	R\$ 48,51	R\$ 12.935,19
4.2.4.1.3.	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	36,74	M2	R\$ 92,51	R\$ 12,70	R\$ 105,21	R\$ 3.865,41
4.2.4.1.4.	96109	SINAPI	ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm	4,00	UN	R\$ 26,59	R\$ 21,48	R\$ 48,07	R\$ 192,28
4.2.4.1.5.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	36,74	M2	R\$ 7,85	R\$ 5,84	R\$ 13,69	R\$ 502,97
4.2.4.1.6.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	303,39	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 858,59
4.2.4.1.7.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	303,39	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	R\$ 5.424,61
Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento									25.112,30
4.2.4.2. Revestimento de Tetos 2º Pavimento									
4.2.4.2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	308,14	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 1.540,70
4.2.4.2.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	308,14	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	R\$ 11.626,12
4.2.4.2.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	308,14	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 872,03
4.2.4.2.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	308,14	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	R\$ 5.509,54
Total Revestimento de Tetos 2º Pavimento									19.548,39
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS									44.660,70
4.2.5. ESQUADRIAS									
4.2.5.1. Portas									
4.2.5.1.1. Portas 1º Pavimento									
4.2.5.1.1.1.	CAN006 A	COMP. PRÓPRIA	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10-PADRÃO PNE	2,00	CJ	R\$ 2.453,77	R\$ 982,01	R\$ 3.435,78	R\$ 6.871,56
4.2.5.1.1.2.	90793	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	3,00	CJ	R\$ 1.574,83	R\$ 24,00	R\$ 1.598,83	R\$ 4.796,49
4.2.5.1.1.3.	90791	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10	2,00	CJ	R\$ 1.499,16	R\$ 19,37	R\$ 1.518,53	R\$ 3.037,06
4.2.5.1.1.4.	90830	SINAPI	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	8,00	CJ	R\$ 185,00	R\$ 25,88	R\$ 210,88	R\$ 1.687,04
4.2.5.1.1.5.	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,76	M2	R\$ 931,01	R\$ 10,32	R\$ 941,33	R\$ 5.422,06
4.2.5.1.1.6.	91341	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA	4,77	M2	R\$ 931,01	R\$ 10,32	R\$ 941,33	R\$ 4.490,14
4.2.5.1.1.7.	100701	SINAPI	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	1,89	M2	R\$ 671,95	R\$ 13,95	R\$ 685,90	R\$ 1.296,35
4.2.5.1.1.8.	102218	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	10,68	M2	R\$ 8,83	R\$ 7,35	R\$ 16,18	R\$ 172,80
4.2.5.1.1.9.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	4,73	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 286,30
Total Portas 1º Pavimento									28.059,80
4.2.5.1.2. Portas 2º Pavimento									
4.2.5.1.2.1.	90793	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	5,00	CJ	R\$ 1.574,83	R\$ 24,00	R\$ 1.598,83	R\$ 7.994,15
4.2.5.1.2.2.	90830	SINAPI	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	5,00	CJ	R\$ 185,00	R\$ 25,88	R\$ 210,88	R\$ 1.054,40
3.4.2.5.1.2	102218	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	8,93	M2	R\$ 8,83	R\$ 7,35	R\$ 16,18	R\$ 144,48

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
Total Portas 2º Pavimento									9.193,03
Total Portas									37.252,83
4. 2. 5. 2. Janelas									
4. 2. 5. 2. 1. Janelas 1º Pavimento									
4. 2. 5. 2. 1.1.	94559/94588	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	62,22	M2	R\$ 947,35	R\$ 136,18	R\$ 1.083,53	R\$ 67.417,23
4. 2. 5. 2. 1.2.	102162	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	43,80	M2	R\$ 293,34	R\$ 24,88	R\$ 318,22	R\$ 13.938,03
4. 2. 5. 2. 1.3.	10499	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	18,42	M2	R\$ 132,20	R\$ 24,88	R\$ 157,08	R\$ 2.893,41
4. 2. 5. 2. 1.4.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	51,00	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	R\$ 6.224,04
4. 2. 5. 2. 1.5.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	155,55	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 9.415,44
Total Janelas 1º Pavimento									99.888,15
4. 2. 5. 2. 2. Janelas 2º Pavimento									
4. 2. 5. 2. 2.1.	94559/94588	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	69,75	M2	R\$ 947,35	R\$ 136,18	R\$ 1.083,53	R\$ 75.576,21
4. 2. 5. 2. 2.2.	102162	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	57,75	M2	R\$ 293,34	R\$ 24,88	R\$ 318,22	R\$ 18.377,20
4. 2. 5. 2. 2.3.	10499	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	12,00	M2	R\$ 132,20	R\$ 24,88	R\$ 157,08	R\$ 1.884,96
4. 2. 5. 2. 2.4.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	52,50	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	R\$ 6.407,10
4. 2. 5. 2. 2.5.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	174,38	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 10.555,22
Total Janelas 2º Pavimento									112.800,69
Total Janelas									212.688,83
4. 2. 5. 3. Outros									
4. 2. 5. 3. 1. Outros 1º Pavimento									
4. 2. 5. 3. 1.1.	CAN013	COMP. PRÓPRIA	QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m	4,00	UN	R\$ 867,03	R\$ 256,71	R\$ 1.123,74	R\$ 4.494,96
4. 2. 5. 3. 1.2.	CAN014	COMP. PRÓPRIA	QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m	2,00	UN	R\$ 1.312,98	R\$ 256,71	R\$ 1.569,69	R\$ 3.139,38
Total Outros 1º Pavimento									7.634,34
4. 2. 5. 3. 2. Outros 2º Pavimento									
4. 2. 5. 3. 2.1.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	33,65	M	R\$ 757,71	R\$ 202,22	R\$ 959,93	R\$ 32.301,64
4. 2. 5. 3. 2.2.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	174,78	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 10.579,43
4. 2. 5. 3. 2.3.	CAN013	COMP. PRÓPRIA	QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m	5,00	UN	R\$ 867,03	R\$ 256,71	R\$ 1.123,74	R\$ 5.618,70
4. 2. 5. 3. 2.4.	CAN014	COMP. PRÓPRIA	QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m	5,00	UN	R\$ 1.312,98	R\$ 256,71	R\$ 1.569,69	R\$ 7.848,45
4. 2. 5. 3. 2.5	CAN021	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX.EST.METÁLICA	36,26	M2	R\$ 465,28	R\$ 0,00	R\$ 465,28	R\$ 16.871,05
Total Outros 2º Pavimento									73.219,27
Total Outros									80.853,61
TOTAL ESQUADRIAS									330.795,27
4. 2. 6. LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS									
4. 2. 6. 1. Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento									
4. 2. 6. 1.1	CAN016	COMP. PRÓPRIA	BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-2,75mx0,55m-P/4 CUBAS OVAIS EMB	2,00	UN	R\$ 1.369,12	R\$ 245,94	R\$ 1.615,06	R\$ 3.230,12
4. 2. 6. 1.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	8,00	UN	R\$ 263,94	R\$ 26,61	R\$ 290,55	R\$ 2.324,40
4. 2. 6. 1.3	86906	SINAPI	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	10,00	UN	R\$ 124,91	R\$ 2,31	R\$ 127,22	R\$ 1.272,20
4. 2. 6. 1.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	2,00	UN	R\$ 321,02	R\$ 22,65	R\$ 343,67	R\$ 687,34
4. 2. 6. 1.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	10,00	UN	R\$ 7,63	R\$ 3,70	R\$ 11,33	R\$ 113,30
4. 2. 6. 1.6	161054	PLEO	PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	4,00	PT	R\$ 967,93	R\$ 112,81	R\$ 1.080,74	R\$ 4.322,96
4. 2. 6. 1.7	S00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	8,00	UN	R\$ 45,09	R\$ 10,65	R\$ 55,74	R\$ 445,92

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
4. 2. 6. 1.8	100858	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 766,00	R\$ 24,51	R\$ 790,51	R\$ 1.581,02
4. 2. 6. 1.9	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UN	R\$ 533,72	R\$ 25,54	R\$ 559,26	R\$ 4.474,08
4. 2. 6. 1.10	100849	SINAPI	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	8,00	UN	R\$ 55,16	R\$ 3,70	R\$ 58,86	R\$ 470,88
4. 2. 6. 1.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA METALICA	8,00	UN	R\$ 90,71	R\$ 7,64	R\$ 98,35	R\$ 786,80
4. 2. 6. 1.12	152060	ORSE	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	3,48	M2	R\$ 662,95	R\$ 10,46	R\$ 673,41	R\$ 2.343,46
4. 2. 6. 1.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	R\$ 90,71	R\$ 7,64	R\$ 98,35	R\$ 590,10
4. 2. 6. 1.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	R\$ 57,43	R\$ 7,65	R\$ 65,08	R\$ 390,48
3. 2. 6. 2.15.	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO PNE P/ LAVATÓRIO	2,00	UN	R\$ 469,06	R\$ 23,03	R\$ 492,09	R\$ 984,18
3. 2. 6. 2.16.	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO PNE P/ VASO SANITÁRIO	4,00	UN	R\$ 469,06	R\$ 23,03	R\$ 492,09	R\$ 1.968,36

Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento 25.985,60

TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS 25.985,60

TOTAL ARQUITETURA 776.128,27

4. 3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4. 3. 1.	PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
4. 3. 1.1.	91953	SINAPI	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	5,00	UN	R\$ 18,69	R\$ 10,72	R\$ 29,41	R\$ 147,05
4. 3. 1.2.	91959	SINAPI	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	11,00	UN	R\$ 29,95	R\$ 16,79	R\$ 46,74	R\$ 514,14
4. 3. 1.3.	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	74,00	UN	R\$ 23,04	R\$ 11,09	R\$ 34,13	R\$ 2.525,62
4. 3. 1.4.	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	R\$ 38,60	R\$ 17,49	R\$ 56,09	R\$ 560,90
4. 3. 1.5.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	UN	R\$ 7,25	R\$ 9,25	R\$ 16,50	R\$ 264,00
4. 3. 1.6.	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	84,00	UN	R\$ 6,00	R\$ 5,47	R\$ 11,47	R\$ 963,48
4. 3. 1.7.	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	R\$ 11,54	R\$ 10,58	R\$ 22,12	R\$ 243,32
4. 3. 1.8.	4282	ORSE	CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4	12,00	UN	R\$ 44,85	R\$ 17,43	R\$ 62,28	R\$ 747,36
4. 3. 1.9.	10227	ORSE	VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO	18,00	UN	R\$ 137,10	R\$ 69,73	R\$ 206,83	R\$ 3.722,94
4. 3. 1.10.	13177	ORSE	LUMINÁRIA LED 40W-SOBREPOR-COMPLETA	66,00	UN	R\$ 446,71	R\$ 34,85	R\$ 481,56	R\$ 31.782,96
4. 3. 1.11.	13176	ORSE	LUMINÁRIA LED 24W-SOBREPOR-COMPLETA	32,00	UN	R\$ 81,89	R\$ 34,85	R\$ 116,74	R\$ 3.735,68
4. 3. 1.12.	13176	ORSE	LUMINÁRIA LED 24W-EMBTIR-COMPLETA	12,00	UN	R\$ 81,89	R\$ 34,85	R\$ 116,74	R\$ 1.400,88
4. 3. 1.13.	12577	ORSE	REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO	1,00	UN	R\$ 581,03	R\$ 14,34	R\$ 595,37	R\$ 595,37
4. 3. 1.14.	13178	ORSE	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA-COM LÂMPADA LED 9W	3,00	UN	R\$ 44,75	R\$ 34,85	R\$ 79,60	R\$ 238,80
4. 3. 1.15.	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	132,00	UN	R\$ 4,11	R\$ 5,27	R\$ 9,38	R\$ 1.238,16

TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 48.680,66

4. 3. 2.	CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS								
4. 3. 2.1.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	590,00	M	R\$ 7,05	R\$ 5,30	R\$ 12,35	R\$ 7.286,50
4. 3. 2.2.	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	220,00	M	R\$ 16,44	R\$ 8,13	R\$ 24,57	R\$ 5.405,40
4. 3. 2.3.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.350,00	M	R\$ 4,00	R\$ 1,08	R\$ 5,08	R\$ 27.178,00
4. 3. 2.4.	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	190,00	M	R\$ 6,98	R\$ 1,43	R\$ 8,41	R\$ 1.597,90

TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS 41.467,80

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 90.148,46

4. 4.	MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)								
4. 4.1.	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 1.400,89	R\$ 26,66	R\$ 1.427,55	R\$ 2.855,10
4. 4.2.	101895	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 454,54	R\$ 48,60	R\$ 503,14	R\$ 503,14
4. 4.3.	9004	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-80A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 161,60	R\$ 34,85	R\$ 196,45	R\$ 196,45

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
 Data de Referência: Abril /2022
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
4. 4.4.	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	16,00	UN	R\$ 65,88	R\$ 2,55	R\$ 68,43	R\$ 1.094,88
4. 4.5.	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 66,19	R\$ 3,47	R\$ 69,66	R\$ 139,32
4. 4.6.	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	UN	R\$ 12,64	R\$ 1,27	R\$ 13,91	R\$ 69,55
4. 4.7.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	17,00	UN	R\$ 12,80	R\$ 1,72	R\$ 14,52	R\$ 246,84
4. 4.8.	7996	ORSE	DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A	8,00	UN	R\$ 191,14	R\$ 20,90	R\$ 212,04	R\$ 1.696,32
4. 4.9.	39471	SINAPI	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA	8,00	UN	R\$ 125,24	R\$ 86,80	R\$ 212,04	R\$ 1.696,32
4. 4.10.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	13,00	M	R\$ 12,12	R\$ 2,45	R\$ 14,57	R\$ 189,41
4. 4.11.	954	SINAPI	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 25MM2	260,00	M	R\$ 118,70	R\$ 2,53	R\$ 121,23	R\$ 31.519,80
4. 4.12.	91931	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	265,00	M	R\$ 11,18	R\$ 1,88	R\$ 13,06	R\$ 3.460,90
4. 4.13.	12619	ORSE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	R\$ 10,23	R\$ 1,14	R\$ 11,37	R\$ 113,70

TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) 43.781,73

4. 5.			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV						
4. 5.1.	98294	SINAPI	CABO UTP-CATEGORIA 5	2.350,00	UN	R\$ 2,34	R\$ 0,59	R\$ 2,93	R\$ 6.885,50
4. 5.2.	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	35,00	UN	R\$ 50,51	R\$ 7,55	R\$ 58,06	R\$ 2.032,10
4. 5.3.	8699	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - 10X10CM	2,00	UN	R\$ 32,71	R\$ 15,68	R\$ 48,39	R\$ 96,78
4. 5.4.	11751/	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - 15X15CM	4,00	UN	R\$ 80,02	R\$ 20,90	R\$ 100,92	R\$ 403,68
4. 4.5.	92870	SINAPI	CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	1,00	UN	R\$ 13,24	R\$ 22,12	R\$ 35,36	R\$ 35,36
4. 5.6.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	505,00	M	R\$ 12,18	R\$ 6,03	R\$ 18,21	R\$ 9.196,05
4. 5.7.	CAN075	COMP. PRÓPRIA	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA)	6,00	UN	R\$ 163,69	R\$ 13,12	R\$ 176,81	R\$ 1.060,86
4. 5.8.	CAN076	COMP. PRÓPRIA	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA	6,00	UN	R\$ 566,64	R\$ 98,29	R\$ 664,93	R\$ 3.989,58

TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV 23.699,91

4. 6.			SPDA						
4. 6.1.	8795	ORSE	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM	9,00	UN	R\$ 12,54	R\$ 17,43	R\$ 29,97	R\$ 269,73
4. 6.2.	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	67,00	UN	R\$ 172,29	R\$ 14,51	R\$ 186,80	R\$ 12.515,60
4. 6.3.	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 13,24	R\$ 22,12	R\$ 35,36	R\$ 70,72
4. 6.4.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	M	R\$ 7,05	R\$ 5,30	R\$ 12,35	R\$ 148,20
4. 6.5.	91931	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	370,00	M	R\$ 11,18	R\$ 1,88	R\$ 13,06	R\$ 4.832,20
4. 6.6.	92982	SINAPI	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	5,00	M	R\$ 22,47	R\$ 0,44	R\$ 22,91	R\$ 114,55
4. 6.7.	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	130,00	UN	R\$ 23,40	R\$ 4,34	R\$ 27,74	R\$ 3.606,20
4. 6.8.	1562	SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 21,72	R\$ -	R\$ 21,72	R\$ 65,16
4. 6.9.	96977	SINAPI	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 50mm²-MALHA DESCIDA	32,00	M	R\$ 65,74	R\$ 1,20	R\$ 66,94	R\$ 2.142,08
4. 6.10.	96975	SINAPI	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO	105,00	M	R\$ 99,99	R\$ 20,23	R\$ 120,22	R\$ 12.623,10
4. 6.11.	CAN066	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPENSA	4,00	UN	R\$ 25,18	R\$ 43,92	R\$ 69,10	R\$ 276,40
4. 6.12.	CAN067	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR	1,00	UN	R\$ 387,94	R\$ 98,29	R\$ 486,23	R\$ 486,23
4. 6.13.	CAN068	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS	12,00	UN	R\$ 65,33	R\$ 4,91	R\$ 70,24	R\$ 842,88

TOTAL SPDA 37.993,05

4. 7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
4. 7. 1.			ÁGUA FRIA						
4. 7. 1. 1.			Tubulações e Conexões						
4. 7. 1. 1.1.	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	60,00	M	R\$ 24,88	R\$ 25,98	R\$ 50,86	R\$ 3.051,60
4. 7. 1. 1.2.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	40,00	M	R\$ 25,57	R\$ 25,30	R\$ 50,87	R\$ 2.034,80

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
4.7.1.1.3.	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	9,00	M	R\$ 32,28	R\$ 9,46	R\$ 41,74	R\$ 375,66
4.7.1.1.4	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,00	M	R\$ 48,13	R\$ 4,24	R\$ 52,37	R\$ 209,48
Total Tubulações e Conexões									5.671,54
4.7.1.2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes						
4.7.1.2.1.	94792	SINAPI	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	8,00	UN	R\$ 159,65	R\$ 9,31	R\$ 168,96	R\$ 1.351,68
4.7.1.2.2.	94495	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	1,00	UN	R\$ 84,64	R\$ 5,32	R\$ 89,96	R\$ 89,96
Total Acessórios, Dispositivos e Componentes									1.441,64
TOTAL ÁGUA FRIA									7.113,18
4.7.2.			ESGOTO						
4.7.2.1.			Tubulações e Conexões						
4.7.2.1.1.	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	R\$ 35,08	R\$ 31,90	R\$ 66,98	R\$ 1.004,70
4.7.2.1.2.	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	37,00	M	R\$ 65,41	R\$ 39,80	R\$ 105,21	R\$ 3.892,77
4.7.2.1.3.	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	R\$ 43,03	R\$ 12,00	R\$ 55,03	R\$ 825,45
4.7.2.1.4.	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	22,00	M	R\$ 66,57	R\$ 23,30	R\$ 89,87	R\$ 1.977,14
Total Tubulações e Conexões									7.700,06
4.7.2.2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes						
4.7.2.2.1.	4282	ORSE	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAÍDA 50MM	4,00	UN	R\$ 44,85	R\$ 17,43	R\$ 62,28	R\$ 249,12
4.7.2.2.2.	98110	SINAPI	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMÍNIO 250X172X75	4,00	UN	R\$ 521,97	R\$ 10,12	R\$ 532,09	R\$ 2.128,36
Total Acessórios, Dispositivos e Componentes									2.377,48
TOTAL ESGOTO									10.077,54
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									17.190,72
4.8.			PPCI						
4.8.1.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO						
4.8.1.1.	11866	ORSE	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	17,00	UN	R\$ 250,50	R\$ 17,43	R\$ 267,93	R\$ 4.554,81
TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO									4.554,81
4.8.2.			EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO						
4.8.2.1.	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	4,00	UN	R\$ 292,56	R\$ 16,45	R\$ 309,01	R\$ 1.236,04
4.8.2.2.	101906	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 942,19	R\$ 16,45	R\$ 958,64	R\$ 1.917,28
4.8.2.3.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	18,00	UN	R\$ 42,20	R\$ 20,32	R\$ 62,52	R\$ 1.125,36
TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO									4.278,68
4.8.3.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO						
4.8.3.1.	11866	ORSE	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	13,00	UN	R\$ 250,50	R\$ 17,43	R\$ 267,93	R\$ 3.483,09
TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO									3.483,09
4.8.4.			EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO						
4.8.4.1.	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	3,00	UN	R\$ 292,56	R\$ 16,45	R\$ 309,01	R\$ 927,03

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
4. 8. 4.2.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	12,00	UN	R\$ 42,20	R\$ 20,32	R\$ 62,52	R\$ 750,24

TOTAL EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO

1.677,27

TOTAL PPCI

13.993,85

TOTAL ITEM 4.BLOCO 2 - LABORATÓRIOS - TIPO C

R\$ 1.991.158,01

6 BLOCO 5 - SERVIÇOS - TIPO A

6.1.

ESTRUTURA

6.1.1.

FUNDAÇÕES

6.1.1.1.

Estaqueamento dos Prédios

6.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	380,00	M	R\$ 115,80	R\$ 19,89	R\$ 135,69	R\$ 51.562,20
6.1.1.1.2.	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	60,00	M	R\$ 155,18	R\$ 20,95	R\$ 176,13	R\$ 10.567,80
6.1.1.1.3.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	22,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 14,66	R\$ 18,53	R\$ 407,66

Total Estaqueamento dos Prédios

62.537,66

6.1.1.2.

Blocos de Fundação

6.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	13,30	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	R\$ 249,64
6.1.1.2.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	9,72	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	R\$ 338,64
3. 6.1.1.2.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	26,76	M2	R\$ 128,12	R\$ 49,57	R\$ 177,69	R\$ 4.754,98
6.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	74,83	KG	R\$ 17,51	R\$ 4,54	R\$ 22,05	R\$ 1.650,00
6.1.1.2.5.	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	75,68	KG	R\$ 17,64	R\$ 3,24	R\$ 20,88	R\$ 1.580,19
6.1.1.2.6.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	83,56	KG	R\$ 16,40	R\$ 2,40	R\$ 18,80	R\$ 1.570,92
6.1.1.2.7.	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	77,92	KG	R\$ 14,19	R\$ 1,77	R\$ 15,96	R\$ 1.243,60
6.1.1.2.8.	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	92,00	KG	R\$ 16,21	R\$ 0,90	R\$ 17,11	R\$ 1.574,12
6.1.1.2.9.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	3,58	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 2.694,09

Total Blocos de Fundação

15.656,18

TOTAL FUNDAÇÕES

78.193,84

6.1.2.

VIGAS

6.1.2.1.

Vigas Baldrame

6.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	114,15	M2	R\$ 94,98	R\$ 51,79	R\$ 146,77	R\$ 16.753,79
6.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	264,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 6.101,04
6.1.2.1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	40,34	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 840,68
6.1.2.1.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	146,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 2.730,20
6.1.2.1.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	182,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 2.873,78
6.1.2.1.6.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	708,98	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	R\$ 10.648,87
6.1.2.1.7.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	121,00	KG	R\$ 16,13	R\$ 0,70	R\$ 16,83	R\$ 2.036,43
6.1.2.1.8.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	12,11	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 9.113,25

Total Vigas Baldrame

51.098,04

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
6. 1. 2. 3. Vigas Cobertura									
6. 1. 2. 3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	114,15	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	R\$ 18.961,45
6. 1. 2. 3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	159,42	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 3.684,19
6. 1. 2. 3.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	259,97	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 4.861,43
6. 1. 2. 3.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	90,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 1.421,10
6. 1. 2. 3.7.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	61,60	KG	R\$ 16,13	R\$ 0,70	R\$ 16,83	R\$ 1.036,72
6. 1. 2. 3.8.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	13,26	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 9.978,68
Total Vigas Cobertura									39.943,57
TOTAL VIGAS									91.041,61
6. 1. 3. PILARES Pilares 1º Pavimento									
6. 1. 3. 1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	57,00	M2	R\$ 183,04	R\$ 34,32	R\$ 217,36	R\$ 12.389,52
6. 1. 3. 1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	78,02	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 1.803,04
6. 1. 3. 1.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	213,39	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 3.990,39
6. 1. 3. 1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	197,68	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 3.121,36
6. 1. 3. 1.5.	96557	SINAPI	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	4,20	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 3.160,66
Total Pilares 1º Pavimento									24.464,97
TOTAL PILARES									24.464,97
6. 1. 4. LAJES Laje 1º Pavimento									
6. 1. 4. 1.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	211,02	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	R\$ 52.438,47
Total Laje 1º Pavimento									52.438,47
6. 1. 4. 3. Laje Cobertura									
6. 1. 4. 3.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	211,02	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	R\$ 52.438,47
Total Laje Cobertura									52.438,47
TOTAL LAJES									104.876,94
6. 1. 5. COBERTURA									
6. 1. 5.1.	CAN002 A	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	222,58	M2	R\$ 160,42	R\$ 30,82	R\$ 191,24	R\$ 42.566,19
6. 1. 5.2.	CAN003 A	COMP. PRÓPRIA	TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPS	231,20	M2	R\$ 283,34	R\$ 2,70	R\$ 286,04	R\$ 66.132,44
6. 1. 5.3.	CAN052 A	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	48,27	M2	R\$ 116,55	R\$ 16,63	R\$ 133,18	R\$ 6.428,59
6. 1. 5.4.	9077	ORSE	CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOIDAL	17,95	M	R\$ 176,59	R\$ 8,39	R\$ 184,98	R\$ 3.320,39
6. 1. 5.5.	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	36,00	M	R\$ 246,99	R\$ 20,57	R\$ 267,56	R\$ 9.632,16
6. 1. 5.6.	94228	SINAPI	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	23,28	M	R\$ 125,69	R\$ 11,57	R\$ 137,26	R\$ 3.195,41
6. 1. 5.7.	101965	SINAPI	PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	23,00	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	R\$ 2.806,92
TOTAL COBERTURA									134.082,10
6. 1. 6. ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO									
6. 1. 6.1.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	151,53	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 298,51
6. 1. 6.2.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	151,53	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	R\$ 2.854,82
6. 1. 6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	142,71	M2	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 4,27	R\$ 609,37
6. 1. 6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	142,71	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,38	R\$ 1,89	R\$ 269,72

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022

Data de Referência: Abril /2022

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
6. 1. 6.5.	73978/1	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO	142,71	M2	R\$ 9,83	R\$ 4,62	R\$ 14,45	R\$ 2.062,15
6. 1. 6.6.	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	1,00	M	R\$ 21,21	R\$ 26,27	R\$ 47,48	R\$ 47,48

TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO

6.142,05

TOTAL ESTRUTURA
ARQUITETURA

438.801,50

6. 2.

6. 2. 1.

PAREDES / DIVISÓRIAS

6. 2. 1. 1.

Paredes 1º Pavimento

6. 2. 1. 1.1.	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	179,86	M2	R\$ 59,30	R\$ 33,41	R\$ 92,71	R\$ 16.674,82
6. 2. 1. 1.2.	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	56,23	M2	R\$ 81,74	R\$ 29,15	R\$ 110,89	R\$ 6.235,34
6. 2. 1. 1.3.	101159	SINAPI	ALVENARIA TIJA VISTA-DE 15CM-11CM CI-AR 1:5	142,71	M2	R\$ 164,69	R\$ 88,68	R\$ 253,37	R\$ 36.158,43
6. 2. 1. 1.4.	102253	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	2,40	M2	R\$ 806,70	R\$ 70,94	R\$ 877,64	R\$ 2.106,33
6. 2. 1. 1.5.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	6,90	M2	R\$ 83,98	R\$ 8,54	R\$ 92,52	R\$ 638,38

Total Paredes 1º Pavimento

61.813,30

TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS

61.813,30

6. 2. 2.

REVESTIMENTO DE PAREDES

6. 2. 2. 1.

Revestimento de Paredes 1º Pavimento

6. 2. 2. 1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	334,77	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 1.673,85
6. 2. 2. 1.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	334,77	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	R\$ 12.630,87
6. 2. 2. 1.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	6,90	M2	R\$ 7,85	R\$ 5,84	R\$ 13,69	R\$ 94,46
6. 2. 2. 1.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	6,90	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 19,52
6. 2. 2. 1.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	6,90	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	R\$ 123,37
6. 2. 2. 1.6.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	334,77	M2	R\$ 131,38	R\$ 10,42	R\$ 141,80	R\$ 47.470,38

Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento

62.012,45

TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES

62.012,45

6. 2. 3.

REVESTIMENTO DE PISOS

6. 2. 3. 1.

Revestimento de Pisos 1º Pavimento

6. 2. 3. 1.1.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	27,35	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	R\$ 2.148,34
6. 2. 3. 1.2.	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	161,92	M2	R\$ 151,78	R\$ 11,53	R\$ 163,31	R\$ 26.443,15
6. 2. 3. 1.3.	101966	SINAPI	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	7,30	M	R\$ 141,93	R\$ 10,06	R\$ 151,99	R\$ 1.109,52
6. 2. 3. 1.4.	2250	ORSE	RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	8,50	M	R\$ 2,34	R\$ 9,73	R\$ 12,07	R\$ 102,59

Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento

29.803,60

TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS

29.803,60

6. 2. 4.

REVESTIMENTO DE TETOS

6. 2. 4. 1.

Revestimento de Tetos 1º Pavimento

6. 2. 4. 1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	177,42	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 887,10
6. 2. 4. 1.2.	90406	SINAPI	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	177,42	M2	R\$ 25,18	R\$ 23,33	R\$ 48,51	R\$ 8.606,64
6. 2. 4. 1.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	177,42	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 502,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
6. 2. 4. 1.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	177,42	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	3.172,26
Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento									13.168,09
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS									13.168,09
6. 2. 5.	ESQUADRIAS								
6. 2. 5. 1.	Portas								
6. 2. 5. 1. 1.	Portas 1º Pavimento								
6. 2. 5. 1. 1.1.	90793	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	4,00	CJ	R\$ 1.574,83	R\$ 24,00	R\$ 1.598,83	6.395,32
6. 2. 5. 1. 1.2.	90791	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10	1,00	CJ	R\$ 1.499,16	R\$ 19,37	R\$ 1.518,53	1.518,53
6. 2. 5. 1. 1.3.	90789	SINAPI	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,70X2,10	1,00	CJ	R\$ 1.244,97	R\$ 13,10	R\$ 1.258,07	1.258,07
6. 2. 5. 1. 1.4.	90830	SINAPI	FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	9,00	CJ	R\$ 185,00	R\$ 25,88	R\$ 210,88	1.897,92
6. 2. 5. 1. 1.5.	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,92	M2	R\$ 931,01	R\$ 10,32	R\$ 941,33	1.807,35
6. 2. 5. 1. 1.6.	100701	SINAPI	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	4,20	M2	R\$ 671,95	R\$ 13,95	R\$ 685,90	2.880,78
6. 2. 5. 1. 1.7.	12060	ORSE	PORTA DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO C/TELA MILIMÉTRICA DE NYLON-2x2mm	5,67	M2	R\$ 348,24	R\$ 35,03	R\$ 383,27	2.173,14
6. 2. 5. 1. 1.8.	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	2,10	M2	R\$ 671,95	R\$ 13,95	R\$ 685,90	1.440,39
6. 2. 5. 1. 1.9.	10976	ORSE	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,60	M2	R\$ 483,21	R\$ 150,67	R\$ 633,88	3.549,72
6. 2. 5. 1. 1.10.	102218	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	10,61	M2	R\$ 8,83	R\$ 7,35	R\$ 16,18	171,66
6. 2. 5. 1. 1.11.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	43,93	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	2.659,08
Total Portas 1º Pavimento									25.751,96
Total Portas									25.751,96
6. 2. 5. 2.	Janelas								
6. 2. 5. 2. 1.	Janelas 1º Pavimento								
6. 2. 5. 2. 1.1.	94559/94588	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	31,50	M2	R\$ 947,35	R\$ 136,18	R\$ 1.083,53	34.131,19
6. 2. 5. 2. 1.2.	8970	ORSE	ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO C/TELA MILIMÉTRICA DE NYLON-2x2mm	12,60	M2	R\$ 90,33	R\$ 27,95	R\$ 118,28	1.490,32
6. 2. 5. 2. 1.3.	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	1,88	M2	R\$ 909,39	R\$ 57,84	R\$ 967,23	1.818,39
6. 2. 5. 2. 1.4.	10976	ORSE	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	1,64	M2	R\$ 483,21	R\$ 150,67	R\$ 633,88	1.039,56
6. 2. 5. 2. 1.5.	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	3,88	M2	R\$ 1.095,41	R\$ 19,46	R\$ 1.114,87	4.325,69
6. 2. 5. 2. 1.6.	102162	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	33,38	M2	R\$ 293,34	R\$ 24,88	R\$ 318,22	10.622,18
6. 2. 5. 2. 1.7.	102179	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	3,18	M2	R\$ 295,44	R\$ 50,45	R\$ 345,89	1.099,93
6. 2. 5. 2. 1.8.	10499	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	4,05	M2	R\$ 132,20	R\$ 24,88	R\$ 157,08	636,17
6. 2. 5. 2. 1.9.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	22,50	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	2.745,90
6. 2. 5. 2. 1.10.	101965	SINAPI	PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM	3,60	M	R\$ 100,30	R\$ 21,65	R\$ 121,95	439,02
6. 2. 5. 2. 1.11.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	89,05	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	5.390,19
Total Janelas 1º Pavimento									63.738,54
Total Janelas									63.738,54
6. 2. 5. 3.	Outros								
6. 2. 5. 3. 1.	Outros 1º Pavimento								
6. 2. 5. 3. 1.1.	CAN021	COMP. PRÓPRIA	PAINEI EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX. EST. METÁLICA	3,49	M2	R\$ 465,28	R\$ 0,00	R\$ 465,28	1.623,82
6. 2. 5. 3. 1.2.	CAN092	COMP. PRÓPRIA	GRELHA AÇO GALVANIZADO PARA CANALETA-18x100x1000mm	9,00	M	R\$ 234,26	R\$ 73,33	R\$ 307,59	2.768,31
Total Outros 1º Pavimento									4.392,13
Total Outros									4.392,13
TOTAL ESQUADRIAS									93.882,63
6. 2. 6.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS								

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
6. 2. 6. 1. Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento									
6. 2. 6. 1.1.	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	R\$ 7,63	R\$ 3,70	R\$ 11,33	22,66
6. 2. 6. 1.2.	161054	PLEO	PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	1,00	PT	967,93	112,81	R\$ 1.080,74	1.080,74
6. 2. 6. 1.3.	S00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	2,00	UN	R\$ 45,09	R\$ 10,65	R\$ 55,74	111,48
6. 2. 6. 1.4.	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	R\$ 1.038,22	R\$ 55,27	R\$ 1.093,49	1.093,49
6. 2. 6. 1.5.	161050	PLEO	PONTO HIDRAULICO MÁQUINA DE LAVAR	1,00	PT	967,93	112,81	R\$ 1.080,74	1.080,74
6. 2. 6. 1.6.	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,00	UN	R\$ 1.121,97	R\$ 55,39	R\$ 1.177,36	5.886,80
6. 2. 6. 1.7.	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	R\$ 533,72	R\$ 25,54	R\$ 559,26	559,26
6. 2. 6. 1.8.	152001	ORSE	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	1,00	UN	R\$ 55,16	R\$ 3,70	R\$ 58,86	58,86
6. 2. 6. 1.9.	95544	SINAPI	PAPELEIRA METALICA	1,00	UN	R\$ 90,71	R\$ 7,64	R\$ 98,35	98,35
6. 2. 6. 1.10.	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 91,44	R\$ 10,82	R\$ 102,26	102,26
6. 2. 6. 1.11.	89985	SINAPI	REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	1,00	UN	R\$ 123,26	R\$ 7,93	R\$ 131,19	131,19
6. 2. 6. 1.12.	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	5,00	UN	R\$ 90,71	R\$ 7,64	R\$ 98,35	491,75
6. 2. 6. 1.13.	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	5,00	UN	R\$ 57,43	R\$ 7,65	R\$ 65,08	325,40
6. 2. 6. 1.14.	CAN043	COMP. PRÓPRIA	TAMPO AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304) 6,00 x 0,60 m - C/CUBA DUPLA E ACESSÓRIOS E SUPORTE DE APOIO	1,00	UN	R\$ 11.515,00	R\$ 350,04	R\$ 11.865,04	11.865,04
6. 2. 6. 1.15.	CAN044	COMP. PRÓPRIA	TAMPO AÇO INOXIDÁVEL 4,85 x 0,60 m - C/CUBA DUPLA	1,00	UN	R\$ 9.582,46	R\$ 307,40	R\$ 9.889,86	9.889,86
6. 2. 6. 1.16.	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	R\$ 216,90	R\$ 4,02	R\$ 220,92	441,84
6. 2. 6. 1.17.	8758	ORSE	TORNEIRA ELETRICA CROMADA 110/220V	2,00	UN	R\$ 141,44	R\$ 17,43	R\$ 158,87	317,74
6. 2. 6. 1.18.	86913	SINAPI	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	R\$ 87,56	R\$ 3,67	R\$ 91,23	91,23
Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento									33.648,69
TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS									33.648,69
TOTAL ARQUITETURA									294.328,76
6. 3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6. 3. 1. PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
6. 3. 1.1.	91953	SINAPI	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	5,00	UN	R\$ 18,69	R\$ 10,72	R\$ 29,41	147,05
6. 3. 1.2.	91959	SINAPI	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	R\$ 29,95	R\$ 16,79	R\$ 46,74	93,48
6. 3. 1.3.	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	53,00	UN	R\$ 23,04	R\$ 11,09	R\$ 34,13	1.808,89
6. 3. 1.4.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	R\$ 7,25	R\$ 9,25	R\$ 16,50	115,50
6. 3. 1.5.	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	53,00	UN	R\$ 6,00	R\$ 5,47	R\$ 11,47	607,91
6. 3. 1.6.	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 11,54	R\$ 10,58	R\$ 22,12	66,36
6. 3. 1.8.	4282	ORSE	CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4	2,00	UN	R\$ 44,85	R\$ 17,43	R\$ 62,28	124,56
6. 3. 1.9.	10227	ORSE	VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO	6,00	UN	R\$ 137,10	R\$ 69,73	R\$ 206,83	1.240,98
6. 3. 1.10.	13177	ORSE	LUMINÁRIA LED 40W-SOBREPOR-COMPLETA	8,00	UN	R\$ 446,71	R\$ 34,85	R\$ 481,56	3.852,48
6. 3. 1.11.	13177	ORSE	LUMINÁRIA LED 40W-SOBREPOR-145x1272-COMPLETA	15,00	UN	R\$ 446,71	R\$ 34,85	R\$ 481,56	7.223,40
6. 3. 1.12.	13176	ORSE	LUMINÁRIA LED 24W-SOBREPOR-COMPLETA	8,00	UN	R\$ 81,89	R\$ 34,85	R\$ 116,74	933,92
6. 3. 1.13.	13176	ORSE	LUMINÁRIA LED 24W-EMBUTIR-COMPLETA	3,00	UN	R\$ 81,89	R\$ 34,85	R\$ 116,74	350,22
6. 3. 1.14.	12577	ORSE	REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO	1,00	UN	R\$ 581,03	R\$ 14,34	R\$ 595,37	595,37
6. 3. 1.15.	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	41,00	UN	R\$ 4,11	R\$ 5,27	R\$ 9,38	384,58
TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									17.544,70
6. 3. 2. CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS									
6. 3. 2.1.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	170,00	M	R\$ 7,05	R\$ 5,30	R\$ 12,35	2.099,50
6. 3. 2.2.	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,00	M	R\$ 16,44	R\$ 8,13	R\$ 24,57	1.597,05
6. 3. 2.3.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	900,00	M	R\$ 4,00	R\$ 1,08	R\$ 5,08	4.572,00
6. 3. 2.4.	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	390,00	M	R\$ 6,98	R\$ 1,43	R\$ 8,41	3.279,90

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
6. 3. 2.5.	91931	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	165,00	M	R\$ 11,18	R\$ 1,88	R\$ 13,06	R\$ 2.154,90
6. 3. 2.6.	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	55,00	M	R\$ 5,76	R\$ 1,08	R\$ 6,84	R\$ 376,20
6. 3. 2.7.	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	M	R\$ 8,00	R\$ 6,04	R\$ 14,04	R\$ 84,24

TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS 14.163,79

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 31.708,49

6. 4.	MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)								
6. 4.1.	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 1.400,89	R\$ 26,66	R\$ 1.427,55	R\$ 2.855,10
6. 4.2.	8314	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 119,67	R\$ 69,73	R\$ 189,40	R\$ 378,80
6. 4.3.	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 65,88	R\$ 2,55	R\$ 68,43	R\$ 68,43
6. 4.4.	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00	UN	R\$ 67,41	R\$ 4,86	R\$ 72,27	R\$ 289,08
6. 4.5.	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	UN	R\$ 68,72	R\$ 6,67	R\$ 75,39	R\$ 452,34
6. 4.6.	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	UN	R\$ 65,88	R\$ 2,55	R\$ 68,43	R\$ 205,29
6. 4.7.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	14,00	UN	R\$ 12,80	R\$ 1,72	R\$ 14,52	R\$ 203,28
6. 4.8.	7996	ORSE	DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A	13,00	UN	R\$ 191,14	R\$ 20,90	R\$ 212,04	R\$ 2.756,52
6. 4.9.	39471	SINAPI	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA	8,00	UN	R\$ 125,24	R\$ 86,80	R\$ 212,04	R\$ 1.696,32
6. 4.10.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	25,00	M	R\$ 12,12	R\$ 2,45	R\$ 14,57	R\$ 364,25
6. 4.11.	912	SINAPI	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 35MM2	440,00	M	R\$ 135,07	R\$ 2,53	R\$ 137,60	R\$ 60.544,00
6. 4.12.	953	SINAPI	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 50MM2	440,00	M	R\$ 164,95	R\$ 3,02	R\$ 167,97	R\$ 73.906,80
6. 4.13.	12619	ORSE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	R\$ 10,23	R\$ 1,14	R\$ 11,37	R\$ 56,85

TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) 143.777,06

6. 5.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV								
6. 5.1.	98294	SINAPI	CABO UTP-CATEGORIA 5	60,00	UN	R\$ 2,34	R\$ 0,59	R\$ 2,93	R\$ 175,80
6. 5.2.	8699	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - 10X10CM	4,00	UN	R\$ 32,71	R\$ 15,68	R\$ 48,39	R\$ 193,56
6. 5.3.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	R\$ 12,18	R\$ 6,03	R\$ 18,21	R\$ 819,45
6. 5.4.	CAN075	COMP. PRÓPRIA	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA)	2,00	UN	R\$ 163,69	R\$ 13,12	R\$ 176,81	R\$ 353,62
6. 5.5.	CAN076	COMP. PRÓPRIA	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA	2,00	UN	R\$ 566,64	R\$ 98,29	R\$ 664,93	R\$ 1.329,86

TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV 2.872,29

6. 6.	SPDA								
6. 6.1.	8795	ORSE	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM	7,00	UN	R\$ 12,54	R\$ 17,43	R\$ 29,97	R\$ 209,79
6. 6.2.	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	13,00	UN	R\$ 172,29	R\$ 14,51	R\$ 186,80	R\$ 2.428,40
6. 6.3.	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 13,24	R\$ 22,12	R\$ 35,36	R\$ 70,72
6. 6.4.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	M	R\$ 12,18	R\$ 6,03	R\$ 18,21	R\$ 273,15
6. 6.5.	91931	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	85,00	M	R\$ 11,18	R\$ 1,88	R\$ 13,06	R\$ 1.110,10
6. 6.6.	92982	SINAPI	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	2,00	M	R\$ 22,47	R\$ 0,44	R\$ 22,91	R\$ 45,82
6. 6.7.	92984	SINAPI	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 25MM2	2,00	M	R\$ 34,32	R\$ 2,20	R\$ 36,52	R\$ 73,04
6. 6.8.	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	84,00	UN	R\$ 23,40	R\$ 4,34	R\$ 27,74	R\$ 2.330,16
6. 6.9.	1562	SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 21,72	R\$ -	R\$ 21,72	R\$ 21,72
6. 6.10.	96977	SINAPI	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 50mm²-MALHA DESCIDA	20,00	M	R\$ 65,74	R\$ 1,20	R\$ 66,94	R\$ 1.338,80
6. 6.11.	96975	SINAPI	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO	68,00	M	R\$ 99,99	R\$ 20,23	R\$ 120,22	R\$ 8.174,96
6. 6.12.	CAN066	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPENSA	4,00	UN	R\$ 25,18	R\$ 43,92	R\$ 69,10	R\$ 276,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
6. 6.13.	CAN067	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR	1,00	UN	R\$ 387,94	R\$ 98,29	R\$ 486,23	486,23
6. 6.14.	CAN068	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS	8,00	UN	R\$ 65,33	R\$ 4,91	R\$ 70,24	561,92

TOTAL SPDA 17.401,21

6. 7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
6. 7. 1.			ÁGUA FRIA						
6. 7. 1. 1.			Tubulações e Conexões						
6. 7. 1. 1.1.	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	10,00	M	R\$ 24,88	R\$ 25,98	R\$ 50,86	508,60
6. 7. 1. 1.2.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	75,00	M	R\$ 25,57	R\$ 25,30	R\$ 50,87	3.815,25
			Total Tubulações e Conexões						

4.323,85

6. 7. 1. 2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes						
6. 7. 1. 2.1.	94792	SINAPI	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	7,00	UN	R\$ 159,65	R\$ 9,31	R\$ 168,96	1.182,72
6. 7. 1. 2.2.	94495	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	1,00	UN	R\$ 84,64	R\$ 5,32	R\$ 89,96	89,96
			Total Tubulações e Conexões						

1.272,68

TOTAL ÁGUA FRIA 5.596,53

6. 7. 2.			ESGOTO						
6. 7. 2. 1.			Tubulações e Conexões						
6. 7. 2. 1.1.	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	10,00	M	R\$ 35,08	R\$ 31,90	R\$ 66,98	669,80
6. 7. 2. 1.2.	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_ 10/2015	30,00	M	R\$ 65,41	R\$ 39,80	R\$ 105,21	3.156,30
6. 7. 2. 1.3.	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	41,00	M	R\$ 43,03	R\$ 12,00	R\$ 55,03	2.256,23
6. 7. 2. 1.4.	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	17,00	M	R\$ 66,57	R\$ 23,30	R\$ 89,87	1.527,79
			Total Tubulações e Conexões						

7.610,12

6. 7. 2. 2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes						
6. 7. 2. 2.1.	4282	ORSE	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	3,00	UN	R\$ 44,85	R\$ 17,43	R\$ 62,28	186,84
6. 7. 2. 2.2.	98110	SINAPI	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X75	1,00	UN	R\$ 521,97	R\$ 10,12	R\$ 532,09	532,09
6. 7. 2. 2.3.	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 150 PESSOAS SERVIDA S NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,15X1,1,15 M, ALTURA INTERNA = 0,90 M. AF_ 05/2018	1,00	UN	R\$ 499,99	R\$ 332,97	R\$ 832,96	832,96
			Total Acessórios, Dispositivos e Componentes						

1.551,89

TOTAL ESGOTO 9.162,01

6. 7. 3. 1.			ÁGUAS PLUVIAIS						
6. 7. 3. 1. 1.			Tubulações e Conexões						
6. 7. 3. 1.1.	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	18,00	M	R\$ 43,03	R\$ 12,00	R\$ 55,03	990,54
			Total Tubulações e Conexões						

990,54

6. 7. 3. 2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes						
6. 7. 3. 2.1.	1429	ORSE	RESERVATÓRIO DE FIBRA (CISTERNA)-CAP.=2.000 L	1,00	UN	R\$ 2.160,23	R\$ 144,54	R\$ 2.304,77	2.304,77
6. 7. 3. 2.2.	CAN033	COMP. PRÓPRIA	FILTRO PARA CISTERNA-ÁGUAS CINZAS	1,00	UN	R\$ 440,83	R\$ 42,04	R\$ 482,87	482,87
6. 7. 3. 2.3.	86913	SINAPI	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	R\$ 87,56	R\$ 3,67	R\$ 91,23	91,23
			Total Acessórios, Dispositivos e Componentes						

2.878,87

TOTAL ÁGUAS PLUVIAIS 3.869,41

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
6. 7. 4. INSTALAÇÕES DE GÁS - GLP									
6. 7. 4.1.	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	M	R\$ 62,02	R\$ 11,64	R\$ 73,66	1.178,56
6. 7. 4.2.	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	R\$ 26,15	R\$ 26,07	R\$ 52,22	313,32
6. 7. 4.3.	CAN057	COMP. PRÓPRIA	KIT INVERSOR AUTOMÁTICO PARA INSTALAÇÃO DE 2 BOTIÕES P-45KG	2,00	UN	R\$ 641,32	R\$ 97,00	R\$ 738,32	1.476,64
6. 7. 4.4.	CAN058	COMP. PRÓPRIA	KIT INSTALAÇÃO DE FOGÃO À GAS 8 BOCAS	1,00	UN	R\$ 487,47	R\$ 63,46	R\$ 550,93	550,93
TOTAL INSTALAÇÕES DE GÁS - GLP									3.519,45
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									22.147,40
6. 8. PPCI									
6. 8. 1. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO									
6. 8. 1.1.	11866	ORSE	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	16,00	UN	R\$ 250,50	R\$ 17,43	R\$ 267,93	4.286,88
TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO									4.286,88
6. 8. 2. EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO									
6. 8. 2.1.	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	6,00	UN	R\$ 292,56	R\$ 16,45	R\$ 309,01	1.854,06
6. 8. 2.2.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS(SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	22,00	UN	R\$ 42,20	R\$ 20,32	R\$ 62,52	1.375,44
TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO									3.229,50
TOTAL PPCI									7.516,38
6. 9. INSTALAÇÕES MECÂNICAS									
6. 9. 1. SISTEMAS DE EXAUSTÃO									
6. 9. 1.1.	9021	ORSE	COIFA EM AÇO INOX TIPO ILHA-C/EXAUSTOR E FILTROS-1,80x1,30x0,48m	1,00	UN	R\$ 5.014,39	R\$ 44,32	R\$ 5.058,71	5.058,71
TOTAL SISTEMAS DE EXAUSTÃO									5.058,71
TOTAL INSTALAÇÕES MECÂNICAS									5.058,71
TOTAL ITEM 6.BLOCO 5 - SERVIÇOS - TIPO A									R\$ 963.611,80
7 BLOCO 4 - ESCADARIAS									
7. 1. BLOCO 4 - ESCADARIA - TIPO A - 1									
7. 1. 1. ESTRUTURA									
7. 1. 1. 1. FUNDAÇÕES									
7. 1. 1. 1. 1. Estaqueamento dos Prédios das Escadarias									
7. 1. 1. 1. 1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	R\$ 115,80	R\$ 19,89	R\$ 135,69	10.855,20
7. 1. 1. 1. 1.2.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	4,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 14,66	R\$ 18,53	74,12
Total Estaqueamento dos Prédios das Escadarias									10.929,32
7. 1. 1. 1. 2. Blocos de Fundação									
7. 1. 1. 1. 2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0, 8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	1,02	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	19,14
7. 1. 1. 1. 2.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	0,80	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	27,87
7. 1. 1. 1. 2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	2,24	M2	R\$ 128,12	R\$ 49,57	R\$ 177,69	398,02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
7.1.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,70	M3	R\$ 17,51	R\$ 4,54	R\$ 22,05	R\$ 213,88
7.1.1.1.2.5.	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,60	KG	R\$ 14,19	R\$ 1,77	R\$ 15,96	R\$ 153,21
7.1.1.1.2.6.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,22	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 165,55
Total Blocos de Fundação									977,67
TOTAL FUNDAÇÕES									11.906,99
7.1.1.2.			VIGAS						
7.1.1.2.1.			Vigas de Baldrame						
7.1.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	19,80	M2	R\$ 94,98	R\$ 51,79	R\$ 146,77	R\$ 2.906,04
7.1.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	59,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 1.363,49
7.1.1.2.1.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	21,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 392,70
7.1.1.2.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	115,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 1.815,85
7.1.1.2.1.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	1,69	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 1.271,79
Total Vigas de Baldrame									7.749,87
7.1.1.2.2.			Vigas do Entrepiso						
7.1.1.2.2.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	19,80	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	R\$ 3.288,97
7.1.1.2.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	54,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 1.247,94
7.1.1.2.2.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	55,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 1.028,50
7.1.1.2.2.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 442,12
7.1.1.2.2.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	1,69	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 1.271,79
Total Vigas do Entrepiso									7.279,32
7.1.1.2.3.			Vigas da Cobertura						
7.1.1.2.3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	19,80	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	R\$ 3.288,97
7.1.1.2.3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	33,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 762,63
7.1.1.2.3.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 336,60
7.1.1.2.3.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	60,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 947,40
7.1.1.2.3.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	1,68	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 1.264,26
Total Vigas da Cobertura									6.599,86
TOTAL VIGAS									21.629,05
7.1.1.3.			PILARES						
7.1.1.3.1.			Pilares 1º Pavimento						
7.1.1.3.1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	10,60	M2	R\$ 183,04	R\$ 34,32	R\$ 217,36	R\$ 2.304,01
7.1.1.3.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 346,65
7.1.1.3.1.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	63,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 994,77
7.1.1.3.1.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	0,74	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 556,87
Total Pilares 1º Pavimento									4.202,30

7.1.1.3.2. Pilares 2º Pavimento

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
7.1.1.3.2.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015	11,84	M2	R\$ 183,04	R\$ 34,32	R\$ 217,36	R\$ 2.573,54
7.1.1.3.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	13,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 300,43
7.1.1.3.2.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	47,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 742,13
7.1.1.3.2.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,83	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 624,60
Total Pilares 2º Pavimento									4.240,70
TOTAL PILARES									8.443,00
7.1.1.4. LAJES									
7.1.1.4.1. Lajes 1º Pavimento									
7.1.1.4.1.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	17,60	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	R\$ 4.373,60
Total Lajes 1º Pavimento									4.373,60
7.1.1.4.2. Laje das Escadas									
7.1.1.4.2.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,35	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 1.768,46
7.1.1.4.2.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_ 12/2015	28,01	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 2.723,69
7.1.1.4.2.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	5,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 4,62	R\$ 22,07	R\$ 110,35
7.1.1.4.2.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	28,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 583,52
7.1.1.4.2.5.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	54,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 1.009,80
7.1.1.4.2.6.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	111,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 1.752,69
7.1.1.4.2.7.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	16,00	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 31,52
7.1.1.4.2.8.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	16,00	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	R\$ 301,44
Total Laje das Escadas									8.281,47
7.1.1.4.3. Lajes Cobertura									
7.1.1.4.3.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	17,60	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	R\$ 4.373,60
Total Lajes Cobertura									4.373,60
TOTAL LAJES									17.028,68
7.1.1.5. COBERTURA									
7.1.1.5.1.	CAN002 B	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	20,34	M2	R\$ 156,46	R\$ 28,02	R\$ 184,48	R\$ 3.752,32
7.1.1.5.2.	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	21,66	M2	R\$ 99,79	R\$ 3,22	R\$ 103,01	R\$ 2.231,19
7.1.1.5.3.	9077	ORSE	CUMEEIRA PARA TELHA AÇO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOIDAL	4,15	M	R\$ 176,59	R\$ 8,39	R\$ 184,98	R\$ 767,66
7.1.1.5.4.	CAN052 A	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	4,76	M2	R\$ 116,55	R\$ 16,63	R\$ 133,18	R\$ 633,93
7.1.1.5.5.	94228	SINAPI	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	8,04	M	R\$ 125,69	R\$ 11,57	R\$ 137,26	R\$ 1.103,57
7.1.1.5.6.	101965	SINAPI	PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	4,00	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	R\$ 488,16
TOTAL COBERTURA									8.976,83
7.1.1.6. ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO									
7.1.1.6.1.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	62,95	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 124,01
7.1.1.6.2.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	62,95	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	R\$ 1.185,97
7.1.1.6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_ 04/2019	118,74	M2	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 4,27	R\$ 507,01
7.1.1.6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	118,74	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,38	R\$ 1,89	R\$ 224,41
7.1.1.6.5.	73978/1	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	118,74	M2	R\$ 9,83	R\$ 4,62	R\$ 14,45	R\$ 1.715,79
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO									3.757,19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
TOTAL ESTRUTURA									71.741,74
7.1.2. ARQUITETURA									
7.1.2.1. PAREDES / DIVISÓRIAS									
7.1.2.1.1.	101159	SINAPI	ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	118,74	M2	R\$ 164,69	R\$ 88,68	R\$ 253,37	30.085,15
TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS									30.085,15
7.1.2.3. REVESTIMENTO DE PISOS									
7.1.2.3.1.	101966	SINAPI	DEGRAU BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM	17,00	UN	R\$ 141,93	R\$ 10,06	R\$ 151,99	2.583,83
7.1.2.3.2.	CAN034 A	COMP. PRÓPRIA	PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	5,95	M2	R\$ 273,68	R\$ 9,75	R\$ 283,43	1.686,40
7.1.2.3.3.	98685	SINAPI	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	18,00	M	71,98	8,04	R\$ 80,02	1.440,36
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS									5.710,59
7.1.2.4. REVESTIMENTO DE TETOS									
7.1.2.4.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	14,53	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	72,65
7.1.2.4.2.	90406	SINAPI	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	14,53	M2	R\$ 25,18	R\$ 23,33	R\$ 48,51	704,85
7.1.2.4.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	14,53	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	41,11
7.1.2.4.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	14,53	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	259,79
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS									1.078,40
7.1.2.5. ESQUADRIAS									
7.1.2.5.2. Janelas									
7.1.2.5.2.1.	94559/94588	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	2,70	M2	R\$ 947,35	R\$ 136,18	R\$ 1.083,53	2.925,53
7.1.2.5.2.2.	102172	SINAPI	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	2,70	M2	R\$ 494,82	R\$ 15,23	R\$ 510,05	1.377,13
7.1.2.5.2.3.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	3,00	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	366,12
7.1.2.5.2.4.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	6,75	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	408,57
Total Janelas									5.077,35
7.1.2.5.3. Outros									
7.1.2.5.3.1.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	4,40	M	R\$ 757,71	R\$ 202,22	R\$ 959,93	4.223,69
7.1.2.5.3.2.	CAN019	COMP. PRÓPRIA	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA-H=0,92m	11,50	M	R\$ 159,70	R\$ 55,99	R\$ 215,69	2.480,43
7.1.2.5.3.3.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	12,80	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	774,78
Total Outros									7.478,90
TOTAL ESQUADRIAS									12.556,25
TOTAL ARQUITETURA									49.430,39
TOTAL ITEM 7.1.BLOCO 4 - ESCADARIA - TIPO A - 1									121.172,13
TOTAL ITEM 7.BLOCO 4 - ESCADARIAS - TIPO A									R\$ 121.172,13

8	BLOCO 7 - TORRE RESERVATÓRIOS								
8.1.	ESTRUTURA								

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
8. 1. 1.			FUNDAÇÕES						
8. 1. 1. 1.			Estaqueamento do Prédio						
8. 1. 1. 1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	200,00	M	R\$ 115,80	R\$ 19,89	R\$ 135,69	27.138,00
8. 1. 1. 1.2.	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	20,00	M	R\$ 155,18	R\$ 20,95	R\$ 176,13	3.522,60
8. 1. 1. 1.3.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	12,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 14,66	R\$ 18,53	222,36
Total Estaqueamento do Prédio									30.882,96
8. 1. 1. 2.			Blocos de Fundação						
8. 1. 1. 2.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	9,75	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	183,00
8. 1. 1. 2.1.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	7,71	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	268,61
8. 1. 1. 2.2.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	16,38	M2	R\$ 128,12	R\$ 49,57	R\$ 177,69	2.910,56
8. 1. 1. 2.3.	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	118,35	KG	R\$ 17,51	R\$ 4,54	R\$ 22,05	2.609,61
8. 1. 1. 2.4.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	44,97	KG	R\$ 17,64	R\$ 3,24	R\$ 20,88	938,97
8. 1. 1. 2.5.	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	330,48	KG	R\$ 16,21	R\$ 0,90	R\$ 17,11	5.654,51
8. 1. 1. 2.6.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,04	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	1.535,18
Total Blocos de Fundação									14.100,44
TOTAL FUNDAÇÕES									44.983,40
8. 1. 2.			VIGAS						
8. 1. 2. 1.			Vigas de Baldrame						
8. 1. 2. 1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	32,25	M2	R\$ 94,98	R\$ 51,79	R\$ 146,77	4.733,33
8. 1. 2. 1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	51,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	1.178,61
8. 1. 2. 1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	395,96
8. 1. 2. 1.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	320,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	5.984,00
8. 1. 2. 1.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	59,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	931,61
6. 8. 1. 2. 1.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	81,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	1.216,62
8. 1. 2. 1.7.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	174,00	KG	R\$ 16,13	R\$ 0,70	R\$ 16,83	2.928,42
8. 1. 2. 1.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	6,64	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	4.996,86
Total Vigas de Baldrame									22.365,41
8. 1. 2. 2.			Vigas do Entrepiso						
8. 1. 2. 2.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	32,25	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	5.357,04
8. 1. 2. 2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	51,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	1.178,61
8. 1. 2. 2.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	395,96
8. 1. 2. 2.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	320,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	5.984,00
8. 1. 2. 2.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	59,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	931,61
8. 1. 2. 2.6.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	81,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	1.216,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
8.1.2.2.7.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	174,00	KG	R\$ 16,13	R\$ 0,70	R\$ 16,83	R\$ 2.928,42
8.1.2.2.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,64	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 4.996,86
Total Vigas do Entrepiso									22.989,12
8.1.2.3. Vigas da Cobertura									
8.1.2.3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	32,25	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	R\$ 5.357,04
8.1.2.3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	R\$ 647,08
8.1.2.3.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	124,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 2.584,16
8.1.2.3.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	96,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 1.795,20
8.1.2.3.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	101,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 1.594,79
8.1.2.3.6.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,64	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 4.996,86
Total Vigas da Cobertura									16.975,13
TOTAL VIGAS									62.329,65
8.1.3. PILARES									
8.1.3.1. Pilares 1º Pavimento									
8.1.3.1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	21,20	M2	R\$ 183,04	R\$ 34,32	R\$ 217,36	R\$ 4.608,03
8.1.3.1.2.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	144,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 3.000,96
8.1.3.1.3.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.199,00	KG	R\$ 16,13	R\$ 0,70	R\$ 16,83	R\$ 20.179,17
8.1.3.1.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	4,80	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 3.612,19
Total Pilares 1º Pavimento									31.400,35
8.1.3.2. Pilares 2º Pavimento									
8.1.3.2.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	23,68	M2	R\$ 183,04	R\$ 34,32	R\$ 217,36	R\$ 5.147,08
8.1.3.2.2.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	104,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 2.167,36
8.1.3.2.3.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	516,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1,07	R\$ 15,02	R\$ 7.750,32
8.1.3.2.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	4,80	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 3.612,19
Total Pilares 2º Pavimento									18.676,95
TOTAL PILARES									50.077,30
8.1.4. LAJES									
8.1.4.1. Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento									
8.1.4.1.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,81	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 2.114,63
8.1.4.1.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	28,20	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 2.742,16
8.1.4.1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	69,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 1.437,96
8.1.4.1.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	158,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 2.954,60
8.1.4.1.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	64,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 1.010,56
Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento									10.259,91
8.1.4.2. Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento									
8.1.4.2.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,82	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 2.122,16
8.1.4.2.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	28,20	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 2.742,16

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
8. 1. 4. 2.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	64,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 1.333,76
8. 1. 4. 2.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	151,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 2.823,70
8. 1. 4. 2.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	64,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 1.010,56
Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento									10.032,34
8. 1. 4. 3. Lajes Moldadas em Concreto Armado Cobertura									
8. 1. 4. 3.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,81	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 2.114,63
8. 1. 4. 3.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_ 12/2015	28,20	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 2.742,16
8. 1. 4. 3.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	43,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 4,62	R\$ 22,07	R\$ 949,01
8. 1. 4. 3.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	89,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 1.854,76
Total Lajes Moldadas em Concreto Armado Cobertura									7.660,56
TOTAL LAJES									27.952,80
8. 1. 5. COBERTURA									
8. 1. 5.1.	CAN002 B	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	33,60	M2	R\$ 156,46	R\$ 28,02	R\$ 184,48	R\$ 6.198,52
8. 1. 5.2.	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	35,39	M2	R\$ 99,79	R\$ 3,22	R\$ 103,01	R\$ 3.645,52
8. 1. 5.3.	9077	ORSE	CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOIDAL	5,25	M	R\$ 176,59	R\$ 8,39	R\$ 184,98	R\$ 971,14
8. 1. 5.4.	CAN052 A	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	5,96	M2	R\$ 116,55	R\$ 16,63	R\$ 133,18	R\$ 793,75
8. 1. 5.5.	94228	SINAPI	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	11,08	M	R\$ 125,69	R\$ 11,57	R\$ 137,26	R\$ 1.520,84
8. 1. 5.6.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	11,00	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	R\$ 1.342,44
TOTAL COBERTURA									14.472,21
8. 1. 6. ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO									
8. 1. 6.1.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	33,77	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 66,52
8. 1. 6.2.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	33,77	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	R\$ 636,22
8. 1. 6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_ 04/2019	177,46	M2	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 4,27	R\$ 757,75
8. 1. 6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	177,46	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,38	R\$ 1,89	R\$ 335,39
8. 1. 6.5.	73978/1	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	177,46	M2	R\$ 9,83	R\$ 4,62	R\$ 14,45	R\$ 2.564,29
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO									4.360,17
TOTAL ESTRUTURA									204.175,52
8. 2. ARQUITETURA									
8. 2. 1. PAREDES / DIVISÓRIAS									
8. 2. 1.1.	101159	SINAPI	ALVENARIA TIJA VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	177,46	M2	R\$ 164,69	R\$ 88,68	R\$ 253,37	R\$ 44.963,04
TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS									44.963,04
8. 2. 2. REVESTIMENTO DE PAREDES									
8. 2. 2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	24,60	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 123,00
8. 2. 2.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	24,60	M2	R\$ 25,18	R\$ 23,33	R\$ 48,51	R\$ 1.193,34
8. 2. 2.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	24,60	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 69,61
8. 2. 2.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	24,60	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	R\$ 439,84
TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES									1.825,79
8. 2. 3. REVESTIMENTO DE PISOS									
8. 2. 3.1.	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 06/2018	52,50	M2	R\$ 36,49	R\$ 14,35	R\$ 50,84	R\$ 2.669,10
8. 2. 3.2.	101966	SINAPI	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	0,90	M	R\$ 141,93	R\$ 10,06	R\$ 151,99	R\$ 136,79

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022

Data de Referência: Abril /2022

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS									2.805,89
8. 2. 4. REVESTIMENTO DE TETOS									
8. 2. 4.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	52,50	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	262,50
8. 2. 4.2.	90406	SINAPI	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	52,50	M2	R\$ 25,18	R\$ 23,33	R\$ 48,51	2.546,77
8. 2. 4.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	52,50	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	148,57
8. 2. 4.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	52,50	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	938,70
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS									3.896,54
8. 2. 5. ESQUADRIAS									
8. 2. 5. 1. Portas									
8. 2. 5. 1.1.	CAN008	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA	1,89	M2	R\$ 745,23	R\$ 91,87	R\$ 837,10	1.582,11
8. 2. 5. 1.2.	90830	SINAPI	FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	R\$ 185,00	R\$ 25,88	R\$ 210,88	210,88
8. 2. 5. 1.3.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	4,73	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	286,30
Total Portas									2.079,29
8. 2. 5. 2. Janelas									
8. 2. 5. 2.1.	CAN010	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO VENEZIANADA, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	24,86	M2	R\$ 671,10	R\$ 92,57	R\$ 763,67	18.984,83
8. 2. 5. 2.2.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	7,00	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	854,28
8. 2. 5. 2.3.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	62,15	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	3.761,93
Total Janelas									23.601,04
8. 2. 5. 3. Outros									
8. 2. 5. 3.1.	8539	ORSE	ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M C/ GUARDA CORPO	6,00	M	R\$ 730,66	R\$ 69,73	R\$ 800,39	4.802,34
8. 2. 5. 3.2.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	12,80	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	774,78
Total Outros									5.577,12
TOTAL ESQUADRIAS									31.257,45
TOTAL ARQUITETURA									84.748,71
8. 3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8. 3. 1. PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
8. 3. 1.1.	91953	SINAPI	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	R\$ 18,69	R\$ 10,72	R\$ 29,41	58,82
8. 3. 1.2.	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 23,04	R\$ 11,09	R\$ 34,13	68,26
8. 3. 1.3.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 7,25	R\$ 9,25	R\$ 16,50	33,00
8. 3. 1.4.	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 6,00	R\$ 5,47	R\$ 11,47	22,94
8. 3. 1.5.	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 11,54	R\$ 10,58	R\$ 22,12	88,48
8. 3. 1.6.	13176	ORSE	LUMINÁRIA LED 24W-SOBREPOR-COMPLETA	4,00	UN	R\$ 81,89	R\$ 34,85	R\$ 116,74	466,96
8. 3. 1.7.	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	R\$ 4,11	R\$ 5,27	R\$ 9,38	37,52
TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									775,98
8. 3. 2. CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS									
8. 3. 2.1.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,00	M	R\$ 7,05	R\$ 5,30	R\$ 12,35	308,75
8. 3. 2.2.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	M	R\$ 4,00	R\$ 1,08	R\$ 5,08	1.270,00
TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS									1.578,75
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2.354,73

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
8. 4. MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)									
8. 4.1.	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 742,47	R\$ 55,97	R\$ 798,44	R\$ 798,44
8. 4.2.	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 88,09	R\$ 14,89	R\$ 102,98	R\$ 102,98
8. 4.3.	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 66,19	R\$ 3,47	R\$ 69,66	R\$ 69,66
8. 4.4.	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 67,41	R\$ 4,86	R\$ 72,27	R\$ 72,27
8. 4.5.	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 65,88	R\$ 2,55	R\$ 68,43	R\$ 68,43
8. 4.6.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 12,80	R\$ 1,72	R\$ 14,52	R\$ 14,52
8. 4.7.	39471	SINAPI	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA	4,00	UN	R\$ 125,24	R\$ 86,80	R\$ 212,04	R\$ 848,16
8. 4.8.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	120,00	M	R\$ 12,12	R\$ 2,45	R\$ 14,57	R\$ 1.748,40
8. 4.9.	911	SINAPI	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 16MM2	490,00	M	R\$ 116,24	R\$ 2,53	R\$ 118,77	R\$ 58.197,30
8. 4.10.	12619	ORSE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	R\$ 10,23	R\$ 1,14	R\$ 11,37	R\$ 56,85
8. 4.11.	7826	ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS	1,00	UN	R\$ 3.810,93	R\$ 69,73	R\$ 3.880,66	R\$ 3.880,66

TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD) 65.857,67

8. 6. SPDA									
8. 6.1.	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4,00	UN	R\$ 172,29	R\$ 14,51	R\$ 186,80	R\$ 747,20
8. 6.2.	91931	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	R\$ 11,18	R\$ 1,88	R\$ 13,06	R\$ 391,80
8. 6.3.	92982	SINAPI	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	2,00	M	R\$ 22,47	R\$ 0,44	R\$ 22,91	R\$ 45,82
8. 6.4.	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	42,00	UN	R\$ 23,40	R\$ 4,34	R\$ 27,74	R\$ 1.165,08
8. 6.5.	96977	SINAPI	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 50mm²-MALHA DESCIDA	8,00	M	R\$ 65,74	R\$ 1,20	R\$ 66,94	R\$ 535,52
8. 6.6.	96975	SINAPI	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO	10,00	M	R\$ 99,99	R\$ 20,23	R\$ 120,22	R\$ 1.202,20
8. 6.7.	CAN066	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO//INSPEÇÃO SUSPensa	1,00	UN	R\$ 25,18	R\$ 43,92	R\$ 69,10	R\$ 69,10
8. 6.8.	CAN067	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBTIR	1,00	UN	R\$ 387,94	R\$ 98,29	R\$ 486,23	R\$ 486,23
8. 6.9.	CAN068	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS	4,00	UN	R\$ 65,33	R\$ 4,91	R\$ 70,24	R\$ 280,96

TOTAL SPDA 4.923,91

8. 7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
8. 7. 1. ÁGUA FRIA									
8. 7. 1. 1. Tubulações e Conexões									
8. 7. 1. 1.1.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	R\$ 25,57	R\$ 25,30	R\$ 50,87	R\$ 763,05
8. 7. 1. 1.2.	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	26,00	M	R\$ 32,28	R\$ 9,46	R\$ 41,74	R\$ 1.085,24
8. 7. 1. 1.3.	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25,00	M	R\$ 48,13	R\$ 4,24	R\$ 52,37	R\$ 1.309,25
8. 7. 1. 1.4.	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	14,00	M	R\$ 57,57	R\$ 7,34	R\$ 64,91	R\$ 908,74

Total Tubulações e Conexões 4.066,28

8. 7. 1. 2. Acessórios, Dispositivos e Componentes									
8. 7. 1. 2.1.	94498	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO 2" 50MM	2,00	UN	R\$ 202,50	R\$ 12,21	R\$ 214,71	R\$ 429,42
8. 7. 1. 2.2.	94497	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" 38MM	7,00	UN	R\$ 145,63	R\$ 9,45	R\$ 155,08	R\$ 1.085,56
8. 7. 1. 2.3.	94496	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM	3,00	UN	R\$ 115,31	R\$ 7,25	R\$ 122,56	R\$ 367,68
8. 7. 1. 2.4.	1433	ORSE	RESERVATÓRIO DE FIBRA-CAP.=15.000 L	2,00	UN	R\$ 8.358,79	R\$ 147,95	R\$ 8.506,74	R\$ 17.013,48
8. 7. 1. 2.5.	94795	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 79,85	R\$ 4,44	R\$ 84,29	R\$ 168,58
8. 7. 1. 2.6.	102113	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	2,00	UN	R\$ 1.546,80	R\$ 99,40	R\$ 1.646,20	R\$ 3.292,40
8. 7. 1. 2.7.	103012	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 174,87	R\$ 3,61	R\$ 178,48	R\$ 178,48
8. 7. 1. 2.8.	99622	SINAPI	VALVULA RETENCAO 1 1/2" 38MM	1,00	UN	R\$ 967,93	R\$ 112,81	R\$ 1.080,74	R\$ 1.080,74
8. 7. 1. 2.9.	86913	SINAPI	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/IARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	R\$ 87,56	R\$ 3,67	R\$ 91,23	R\$ 91,23

Total Acessórios, Dispositivos e Componentes 23.707,57

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
TOTAL ÁGUA FRIA									27.773,85
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									27.773,85
TOTAL ITEM 8.BLOCO 7 - TORRE RESERVATÓRIOS									R\$ 389.834,40

9 BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO									
9.1. BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO A									
9.1.1. ESTRUTURA									
9.1.1.1. FUNDAÇÕES									
9.1.1.1.1. Estaqueamento da Passarela									
9.1.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	R\$ 115,80	R\$ 19,89	R\$ 135,69	10.855,20
9.1.1.1.1.2.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	4,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 14,66	R\$ 18,53	74,12
Total Estaqueamento da Passarela									10.929,32

9.1.1.1.2. Blocos de Fundação									
9.1.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	0,38	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	7,13
9.1.1.1.2.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	0,30	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	10,45
9.1.1.1.2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	0,80	M2	R\$ 128,12	R\$ 49,57	R\$ 177,69	142,15
9.1.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4,03	KG	R\$ 17,51	R\$ 4,54	R\$ 22,05	88,86
9.1.1.1.2.5.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,02	KG	R\$ 17,64	R\$ 3,24	R\$ 20,88	42,17
9.1.1.1.2.6.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,08	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	60,20
Total Blocos de Fundação									350,96
TOTAL FUNDAÇÕES									11.280,28

9.1.1.2. VIGAS									
9.1.1.2.1. Vigas de Baldrame									
9.1.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	17,16	M2	R\$ 94,98	R\$ 51,79	R\$ 146,77	2.518,57
9.1.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	42,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	970,62
9.1.1.2.1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	333,44
9.1.1.2.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	66,60	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	1.051,61
9.1.1.2.1.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	1,50	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	1.128,81
Total Vigas de Baldrame									6.003,05
TOTAL VIGAS									6.003,05

9.1.1.4. LAJES									
9.1.1.4.1. Laje 1º Pavimento									
9.1.1.4.1.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	13,25	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	3.292,62
Total Laje 1º Pavimento									3.292,62
TOTAL LAJE									3.292,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
TOTAL ESTRUTURA									20.575,95
9.1.2.			ARQUITETURA						
9.1.2.3.			REVESTIMENTO DE PISOS						
9.1.2.3.1.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	13,00	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	1.021,15
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS									1.021,15
TOTAL ARQUITETURA									1.021,15
TOTAL ITEM 9.1.BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO A									21.597,10
9.3.			BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B						
9.3.1.			ESTRUTURA						
9.3.1.1.			FUNDAÇÕES						
9.3.1.1.1.			Estaqueamento da Passarela						
9.3.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	R\$ 115,80	R\$ 19,89	R\$ 135,69	10.855,20
9.3.1.1.1.2.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.AF_11/2016	4,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 14,66	R\$ 18,53	74,12
Total Estaqueamento da Passarela									10.929,32
9.3.1.1.2.			Blocos de Fundação						
9.3.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	0,38	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	7,13
9.3.1.1.2.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	0,30	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	10,45
9.3.1.1.2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	0,80	M2	R\$ 128,12	R\$ 49,57	R\$ 177,69	142,15
9.3.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4,03	KG	R\$ 17,51	R\$ 4,54	R\$ 22,05	88,86
9.3.1.1.2.5.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,02	KG	R\$ 17,64	R\$ 3,24	R\$ 20,88	42,17
9.3.1.1.2.6.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,08	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	60,20
Total Blocos de Fundação									350,96
TOTAL FUNDAÇÕES									11.280,28
9.3.1.2.			VIGAS						
9.3.1.2.1.			Vigas de Baldrame						
9.3.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	17,16	M2	R\$ 94,98	R\$ 51,79	R\$ 146,77	2.518,57
9.3.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	42,00	KG	R\$ 16,59	R\$ 6,52	R\$ 23,11	970,62
9.3.1.2.1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	333,44
9.3.1.2.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	67,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	1.057,93
9.3.1.2.1.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	1,50	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	1.128,81
Total Vigas de Baldrame									6.009,37
TOTAL VIGAS									6.009,37
9.3.1.4.			LAJES						
9.3.1.4.1.			Lajes1º Pavimento						
9.3.1.4.1.1.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	13,25	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	3.292,62
Total Laje 1º Pavimento									3.292,62
TOTAL LAJE									3.292,62
TOTAL ESTRUTURA									20.582,27
9.3.2.			ARQUITETURA						

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
 Data de Referência: Abril /2022
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
9.3.2.3.			REVESTIMENTO DE PISOS						
9.3.2.3.1.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	13,00	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	R\$ 1.021,15
			TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS						
			TOTAL ARQUITETURA						
			TOTAL ITEM 9.3.BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B						
			TOTAL ITEM 9. PASSAGENS DE CONCRETO						
10			BLOCO 6 - PASSARELAS METÁLICAS						
10.1.			BLOCO 6 - PASSARELA METÁLICA - TIPO C						
10.1.1.			FUNDAÇÕES						
10.1.1.1.	94318	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	4,97	M3	R\$ 73,67	R\$ 7,83	R\$ 81,50	R\$ 405,05
10.1.1.2.	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	1,66	M3	R\$ 97,39	R\$ 25,24	R\$ 122,63	R\$ 203,56
10.1.1.3.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	16,57	M2	R\$ 125,66	R\$ 11,01	R\$ 136,67	R\$ 2.264,62
			TOTAL FUNDAÇÕES						
10.1.2.			ESTRUTURA						
10.1.2.1.	CAN024	COMP. PRÓPRIA	PASSARELA DE 2,10 M=LARGURA (VÃO LIVRE 1,80 M)-ESTRUTURA METÁLICA	7,89	M	R\$ 1.945,19	R\$ 47,96	R\$ 1.993,15	R\$ 15.725,95
10.1.2.2.	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,20	H	R\$ 4,83	R\$ 19,75	R\$ 24,58	R\$ 275,29
10.1.2.3.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,70	H	R\$ 6,01	R\$ 15,28	R\$ 21,29	R\$ 57,48
			TOTAL ESTRUTURA						
10.1.3.			COBERTURA						
10.1.3.1.	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,36	M2	R\$ 99,79	R\$ 3,22	R\$ 103,01	R\$ 1.788,25
			TOTAL COBERTURA						
10.1.4.			ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO						
10.1.4.1.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	16,57	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 1.002,98
			TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO						
10.1.5.			REVESTIMENTO DE PISOS						
10.1.5.1.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	14,20	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	R\$ 1.115,41
			TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS						
			TOTAL ITEM 10. BLOCO 6 - PASSARELA METÁLICA - TIPO C						
11			BLOCO PÓRTICO						
11.1.	CAN025	COMP. PRÓPRIA	PÓRTICO DE ENTRADA	1,00	UN	R\$ 17.408,74	R\$ -	R\$ 17.408,74	R\$ 17.408,74
11.2.	12953	ORSE	PORTÃO DE FERRO COM TELA ELETROSOLDADA 300X250 CM	7,50	m2	R\$ 749,87	R\$ 110,16	R\$ 860,03	R\$ 6.450,22
			TOTAL ITEM 11 BLOCO PÓRTICO						
12			BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO						
12.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	4,00	M	R\$ 115,80	R\$ 19,89	R\$ 135,69	R\$ 542,76
12.2.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.AF_11/2016	4,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 14,66	R\$ 18,53	R\$ 74,12
12.3.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	5,78	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	R\$ 108,49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
12.4.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	4,23	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	R\$ 147,37
12.5.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	3,20	M2	R\$ 128,12	R\$ 49,57	R\$ 177,69	R\$ 568,60
12.6.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	24,32	KG	R\$ 17,51	R\$ 4,54	R\$ 22,05	R\$ 536,25
12.7.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	8,08	KG	R\$ 16,40	R\$ 2,40	R\$ 18,80	R\$ 151,90
12.8.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO 4DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,32	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 240,81
12.9.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	31,00	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	R\$ 5.149,41
12.10.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	12,00	M2	R\$ 183,04	R\$ 34,32	R\$ 217,36	R\$ 2.608,32
12.11.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	27,32	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 2.656,59
12.12.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	74,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 4,62	R\$ 22,07	R\$ 1.633,18
12.13.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	171,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 3.563,64
12.14.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	194,00	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	R\$ 3.627,80
12.15.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	47,00	KG	R\$ 14,16	R\$ 1,63	R\$ 15,79	R\$ 742,13
12.16.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	6,01	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 4.522,76
12.17.	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	14,40	M2	R\$ 44,02	R\$ 10,14	R\$ 54,16	R\$ 779,90
12.18.	98680	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	14,40	M2	R\$ 36,49	R\$ 14,35	R\$ 50,84	R\$ 732,09
12.19.	101159	SINAPI	ALVENARIA TIJA VISTA-DE 15CM-11CM CI-AR 1:5	31,34	M2	R\$ 164,69	R\$ 88,68	R\$ 253,37	R\$ 7.940,61
12.20.	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	32,50	M2	R\$ 59,30	R\$ 33,41	R\$ 92,71	R\$ 3.013,07
12.21.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	44,28	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 221,40
12.22.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	44,28	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	R\$ 1.670,68
12.23.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	65,68	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 185,87
12.24.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	65,68	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	R\$ 1.174,35
12.25.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	11,61	M2	R\$ 125,66	R\$ 11,01	R\$ 136,67	R\$ 1.586,73
12.26.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	11,61	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	R\$ 911,96
12.27.	101966	SINAPI	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	1,40	M	R\$ 141,93	R\$ 10,06	R\$ 151,99	R\$ 212,78
12.28.	101965	SINAPI	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	1,60	M	R\$ 100,30	R\$ 21,74	R\$ 122,04	R\$ 195,26
12.29.	CAN008	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA	2,94	M2	R\$ 745,23	R\$ 91,87	R\$ 837,10	R\$ 2.461,07
12.30.	90830	SINAPI	FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	R\$ 185,00	R\$ 25,88	R\$ 210,88	R\$ 210,88
12.31.	CAN010	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO VENEZIANADA, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	0,96	M2	R\$ 671,10	R\$ 92,57	R\$ 763,67	R\$ 733,12
12.32.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	9,75	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 590,16
12.33.	11866	ORSE	BLOCOS AUTÔNOMOS P/LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	1,00	UN	R\$ 250,50	R\$ 17,43	R\$ 267,93	R\$ 267,93
12.34.	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG	1,00	UN	R\$ 409,50	R\$ 16,45	R\$ 425,95	R\$ 425,95
12.35.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	3,00	UN	R\$ 42,20	R\$ 20,32	R\$ 62,52	R\$ 187,56

TOTAL ITEM 12 BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO

R\$ 50.375,50

13	CENTRAL DE GÁS								
13.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	1,13	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	R\$ 21,21
13.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	0,71	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	R\$ 24,73
13.3.	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	4,18	M2	R\$ 0,93	R\$ 2,29	R\$ 3,22	R\$ 13,45
13.4.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	11,42	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 1.110,48

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022

Data de Referência: Abril /2022

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
13.5.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	54,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 4,62	R\$ 22,07	R\$ 1.191,78
13.6.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	61,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 1.271,24
13.7.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,25	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	R\$ 167,98
13.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,23	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 925,62
13.9.	581703	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	4,48	M2	R\$ 44,02	R\$ 10,14	R\$ 54,16	R\$ 242,63
13.10.	98680	SINAPI	PROTECAO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	4,48	M2	R\$ 36,49	R\$ 14,35	R\$ 50,84	R\$ 227,76
13.11.	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	19,34	M2	R\$ 59,30	R\$ 33,41	R\$ 92,71	R\$ 1.793,01
13.12.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	23,23	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 116,15
13.13.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	23,23	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	R\$ 876,46
13.14.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	30,00	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 84,90
13.15.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	30,00	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	R\$ 536,40
13.16.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	1,93	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	R\$ 151,60
13.17.	CAN008	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA	4,56	M2	R\$ 745,23	R\$ 91,87	R\$ 837,10	R\$ 3.817,17
13.18.	90830	SINAPI	FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	R\$ 185,00	R\$ 25,88	R\$ 210,88	R\$ 210,88
13.19.	CAN010	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO VENEZIANADA, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	0,24	M2	R\$ 671,10	R\$ 92,57	R\$ 763,67	R\$ 183,28
13.20.	1988	ORSE	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	0,80	M	R\$ 100,91	R\$ 13,64	R\$ 114,55	R\$ 91,64
13.21.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	12,00	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 726,36
13.22.	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG	1,00	UN	R\$ 409,50	R\$ 16,45	R\$ 425,95	R\$ 425,95
13.23.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	3,00	UN	R\$ 42,20	R\$ 20,32	R\$ 62,52	R\$ 187,56

TOTAL ITEM 13 CENTRAL DE GÁS - GLP

R\$ 14.398,24

14	CENTRAL DE LIXO								
14.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	0,77	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	R\$ 14,45
14.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	0,34	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	R\$ 11,84
14.3.	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	5,74	M2	R\$ 0,93	R\$ 2,29	R\$ 3,22	R\$ 18,48
14.4.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	12,20	M2	R\$ 96,46	R\$ 0,78	R\$ 97,24	R\$ 1.186,32
14.5.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	38,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 4,62	R\$ 22,07	R\$ 838,66
14.6.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	63,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	R\$ 1.312,92
14.7.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,29	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	R\$ 194,85
14.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,42	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	R\$ 1.068,60
14.9.	581703	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	3,92	M2	R\$ 44,02	R\$ 10,14	R\$ 54,16	R\$ 212,30
14.10.	98680	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	3,92	M2	R\$ 36,49	R\$ 14,35	R\$ 50,84	R\$ 199,29
14.11.	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	13,83	M2	R\$ 59,30	R\$ 33,41	R\$ 92,71	R\$ 1.282,17
14.12.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	24,55	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	R\$ 122,75
14.13.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	24,55	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	R\$ 926,27
14.14.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	8,06	M2	R\$ 131,38	R\$ 10,42	R\$ 141,80	R\$ 1.142,90
14.15.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	16,49	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	R\$ 46,66
14.16.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	16,49	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	R\$ 294,84
14.17.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	2,16	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	R\$ 169,66

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022

Data de Referência: Abril /2022

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
14.18.	CAN008	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABIRIR-VENEZIANADA	4,56	M2	R\$ 745,23	R\$ 91,87	R\$ 837,10	R\$ 3.817,17
14.19.	90830	SINAPI	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	R\$ 185,00	R\$ 25,88	R\$ 210,88	R\$ 210,88
14.20.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	11,40	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 690,04
14.21.	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	1,00	UN	R\$ 292,56	R\$ 16,45	R\$ 309,01	R\$ 309,01
14.22.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	1,00	UN	R\$ 42,20	R\$ 20,32	R\$ 62,52	R\$ 62,52

TOTAL ITEM 14 CENTRAL DE LIXO

R\$ 14.132,58

15 PAISAGISMO

15.1. RAMPAS EXTERNAS

15.1.1. RAMPA EXTERNA ACESSO BLOCO ADMINISTRATIVO

15.1.1.1.	94318	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	3,68	M3	R\$ 73,67	R\$ 7,83	R\$ 81,50	R\$ 299,92
15.1.1.2.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,95	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	R\$ 638,33
15.1.1.3.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	18,09	M2	R\$ 125,66	R\$ 11,01	R\$ 136,67	R\$ 2.472,36
15.1.1.4.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	18,10	M	R\$ 757,71	R\$ 202,22	R\$ 959,93	R\$ 17.374,73
15.1.1.5.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	45,25	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 2.738,98

TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO ADMINISTRATIVO

23.524,32

15.1.3. RAMPA EXTERNA BLOCO ADMINISTRATIVO

15.1.3.1.	94318	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	1,02	M3	R\$ 73,67	R\$ 7,83	R\$ 81,50	R\$ 83,13
15.1.3.2.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	1,02	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	R\$ 685,36
15.1.3.3.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	11,58	M2	R\$ 125,66	R\$ 11,01	R\$ 136,67	R\$ 1.582,63

TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO PASSARELA/BLOCOS SALA DE AULA/SERVIÇOS

2.351,12

15.1.4. RAMPA EXTERNA PASSAGEM LABORATÓRIOS/SERVIÇOS

15.1.4.1.	94318	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	0,67	M3	R\$ 73,67	R\$ 7,83	R\$ 81,50	R\$ 54,60
15.1.4.2.	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,67	M3	R\$ 446,07	R\$ 197,41	R\$ 643,48	R\$ 431,13
15.1.4.3.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	8,27	M2	R\$ 125,66	R\$ 11,01	R\$ 136,67	R\$ 1.130,26

TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO SERVIÇOS

1.615,99

15.1.5. RAMPA EXTERNA PALCO

15.1.5.1.	94318	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	1,09	M3	R\$ 73,67	R\$ 7,83	R\$ 81,50	R\$ 88,83
15.1.5.2.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,64	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	R\$ 430,03
15.1.5.3.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	10,62	M2	R\$ 125,66	R\$ 11,01	R\$ 136,67	R\$ 1.451,43
15.1.5.4.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	14,55	M	R\$ 757,71	R\$ 202,22	R\$ 959,93	R\$ 13.966,98
15.1.5.5.	100758+100719	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	36,38	M2	R\$ 33,07	R\$ 27,46	R\$ 60,53	R\$ 2.202,08

TOTAL RAMPA EXTERNA PALCO

18.139,35

TOTAL RAMPAS EXTERNAS

45.630,78

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022

Data de Referência: Abril /2022

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
15. 2. PAVIMENTAÇÕES									
15. 2.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	948,31	M2	R\$ 0,81	R\$ 2,22	R\$ 3,03	R\$ 2.873,37
15. 2.2.	98525	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	948,31	M2	R\$ 0,05	R\$ 0,41	R\$ 0,46	R\$ 436,22
15. 2.3.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	47,42	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	R\$ 31.862,92
15. 2.4.	94992	SINAPI	CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG C/M3	948,31	M2	R\$ 104,46	R\$ 17,51	R\$ 121,97	R\$ 115.665,37
15. 2.5.	CAN028 A	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO 45x45 x2,5cm	948,31	M2	R\$ 66,19	R\$ 12,36	R\$ 78,55	R\$ 74.489,75
15. 2.6.	94275	SINAPI	MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD. 7X10CM	309,90	M	R\$ 44,56	R\$ 12,62	R\$ 57,18	R\$ 17.720,08
TOTAL PAVIMENTAÇÕES									243.047,71
15. 3. PALCO									
15. 3.1.	97082	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	4,35	M3	R\$ 17,43	R\$ 44,42	R\$ 61,85	R\$ 269,04
15. 3.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	2,89	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	R\$ 100,68
15. 3.3.	101174	SINAPI	MICROESTACA L=4,00M - 250MM	10,00	M	R\$ 59,03	R\$ 34,61	R\$ 93,64	R\$ 936,40
15. 3.4.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,73	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	R\$ 490,50
15. 3.5.	7369	ORSE	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	1,94	M3	R\$ 2.193,55	R\$ 664,39	R\$ 2.857,94	R\$ 5.544,40
15. 3.6.	581703	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	23,80	M2	R\$ 44,02	R\$ 10,14	R\$ 54,16	R\$ 1.289,00
15. 3.7.	CAN001 A	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	23,02	M2	R\$ 215,74	R\$ 32,76	R\$ 248,50	R\$ 5.720,47
15. 3.8.	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	0,75	M3	R\$ 2.791,14	R\$ 1.160,08	R\$ 3.951,22	R\$ 2.963,41
15. 3.9.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	32,70	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 64,41
15. 3.10.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	32,70	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	R\$ 616,06
TOTAL PALCO									17.994,37
15. 4. MASTROS									
15. 4.1.	97082	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	4,20	M3	R\$ 17,43	R\$ 44,42	R\$ 61,85	R\$ 259,77
15. 4.2.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	2,95	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	R\$ 102,77
15. 4.3.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,13	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	R\$ 87,35
15. 4.4.	6456	ORSE	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,25	M3	R\$ 2.166,02	R\$ 663,63	R\$ 2.829,65	R\$ 3.537,06
15. 4.5.	112110	PLEO	MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.766,34	217,90	R\$ 1.984,24	R\$ 5.952,72
TOTAL MASTROS									9.939,67
15. 5. VEGETAÇÕES									
15. 5.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	298,96	M2	R\$ 0,81	R\$ 2,22	R\$ 3,03	R\$ 905,84
15. 5.2.	2493	ORSE	DESTOCAMENTO DE ARVORES DIAMETRO MAIOR QUE 0,30M	10,00	UN	R\$ 1,28	R\$ 121,65	R\$ 122,93	R\$ 1.229,30
15. 5.3.	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	298,96	M2	R\$ 23,62	R\$ 2,97	R\$ 26,59	R\$ 7.949,34
15. 5.4.	97082	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	70,00	M3	R\$ 17,43	R\$ 44,42	R\$ 61,85	R\$ 4.329,50
15. 5.5.	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL C/CARGA	14,58	M3	215,85	19,35	R\$ 235,20	R\$ 3.429,21
TOTAL VEGETAÇÕES									17.843,19
15.6. PLAYGROUND									
15.6.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	166,00	M2	R\$ 0,81	R\$ 2,22	R\$ 3,03	R\$ 502,98
15.6.2.	98525	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	166,00	M2	R\$ 0,05	R\$ 0,41	R\$ 0,46	R\$ 76,36
15.6.3.	97082	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	33,20	M3	R\$ 17,43	R\$ 44,42	R\$ 61,85	R\$ 2.053,42
15.6.4.	90099	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M	5,32	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	R\$ 99,85
15.6.5.	100323	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	33,20	M3	R\$ 136,18	R\$ 25,24	R\$ 161,42	R\$ 5.359,14
15.6.6.	101174	SINAPI	MICROESTACA L=4,00M - 300MM	22,00	M	R\$ 59,03	R\$ 34,61	R\$ 93,64	R\$ 2.060,08
15.6.7.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	1,59	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	R\$ 1.068,36
15.6.8.	7369	ORSE	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	3,99	M3	R\$ 2.193,55	R\$ 664,39	R\$ 2.857,94	R\$ 11.403,18
15.6.9.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	69,25	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 136,42
15.6.10.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	69,25	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	R\$ 1.304,67
15.6.11.	102363	SINAPI	ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA E TUBOS DE ACO GALVANIZADO-H=1,53m 50 50 MM, A CADA 2M, FIXADOS EM VIGA DE BALDRAME DE 0,20 x 0,30 M	82,04	M2	R\$ 198,12	R\$ 34,07	R\$ 232,19	R\$ 19.048,54
15.6.12.	12953	ORSE	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 100X153 CM	1,53	m2	R\$ 749,87	R\$ 110,16	R\$ 860,03	R\$ 1.315,84
TOTAL PLAYGROUND									44.428,84

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
15.8. CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS / ESTACIONAMENTO									
15.8.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	546,89	M2	R\$ 0,81	R\$ 2,22	R\$ 3,03	1.657,07
15.8.2.	98525	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	546,89	M2	R\$ 0,05	R\$ 0,41	R\$ 0,46	251,56
15.8.3.	96624	SINAPI	LASTRO DE BRITA	54,69	M3	R\$ 97,39	R\$ 25,24	R\$ 122,63	6.706,63
TOTAL CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS / ESTACIONAMENTO									8.615,26
15.9. CERCAMENTOS									
15.9.1. ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA									
15.9.1.1.	101174	SINAPI	MICROESTACA L=4,00M - 250MM	80,00	M	R\$ 59,03	R\$ 34,61	R\$ 93,64	7.491,20
15.9.1.2.	97082	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	1,20	M3	R\$ 17,43	R\$ 44,42	R\$ 61,85	74,22
15.9.1.3.	90099	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M	4,96	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	93,09
15.9.1.4.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	1,20	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	806,31
15.9.1.5.	7369	ORSE	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	3,62	M3	R\$ 2.193,55	R\$ 664,39	R\$ 2.857,94	10.345,74
15.9.1.6.	99814	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	48,25	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	95,05
15.9.1.7.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	48,25	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	909,03
15.9.1.8.	CAN091	COMP. PRÓPRIA	ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA E TUBOS DE ACO GALVANIZADO-H=2,20m 50 50 MM, A CADA 2M, FIXADOS EM VIGA DE BALDRAME DE 0,20 x 0,30 M	45,75	M	R\$ 391,88	R\$ 41,69	R\$ 433,57	19.835,82
15.9.1.9.	12953	ORSE	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250 CM	10,00	m2	R\$ 749,87	R\$ 110,16	R\$ 860,03	8.600,30
15.9.1.10.	12953	ORSE	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 100X250 CM	2,50	m2	R\$ 749,87	R\$ 110,16	R\$ 860,03	2.150,07
TOTAL ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA									50.400,83
15.9.2. MURO DE ALVENARIA									
15.9.2.1.	101174	SINAPI	MICROESTACA L=4,00M - 250MM	432,00	M	R\$ 59,03	R\$ 34,61	R\$ 93,64	40.452,48
15.9.2.2.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	26,58	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	498,90
15.9.2.3.	90099	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M	21,12	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	396,42
15.9.2.4.	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	5,24	M3	R\$ 452,14	R\$ 219,79	R\$ 671,93	3.520,91
15.9.2.5.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	206,03	M2	R\$ 138,41	R\$ 27,70	R\$ 166,11	34.223,64
15.9.2.6.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	100,79	M2	R\$ 183,04	R\$ 34,32	R\$ 217,36	21.907,71
15.9.2.7.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	565,18	KG	R\$ 17,45	R\$ 4,62	R\$ 22,07	12.473,52
15.9.2.8.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	256,00	KG	R\$ 17,61	R\$ 3,23	R\$ 20,84	5.335,04
15.9.2.9.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.087,50	KG	R\$ 16,38	R\$ 2,32	R\$ 18,70	20.336,25
15.9.2.10.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	31,82	M3	R\$ 737,08	R\$ 15,46	R\$ 752,54	23.945,82
15.9.2.11.	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	471,50	M2	R\$ 81,74	R\$ 29,15	R\$ 110,89	52.284,63
15.9.2.12.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1.250,00	M2	R\$ 2,80	R\$ 2,20	R\$ 5,00	6.250,00
15.9.2.13.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1.250,00	M2	R\$ 22,51	R\$ 15,22	R\$ 37,73	47.162,50
15.9.2.14.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.250,00	M2	R\$ 1,87	R\$ 0,96	R\$ 2,83	3.537,50
15.9.2.15.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.250,00	M2	R\$ 13,23	R\$ 4,65	R\$ 17,88	22.350,00
15.9.2.16.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	1.250,00	M2	R\$ 0,51	R\$ 1,46	R\$ 1,97	2.462,50
15.9.2.17.	102215	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	0,00	M2	R\$ 9,72	R\$ 9,12	R\$ 18,84	-
15.9.2.18.	CAN091	COMP. PRÓPRIA	ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA E TUBOS DE ACO GALVANIZADO-H=2,20m 50 50 MM, A CADA 2M, FIXADOS EM VIGA DE BALDRAME DE 0,20 x 0,30 M	0,00	M	R\$ 391,88	R\$ 41,69	R\$ 433,57	-
TOTAL DIVISAS DO TERRENO: MURO DE ALVENARIA E ALAMBRADO DE TELA ELETROSOLDADA									297.137,82
TOTAL CERCAMENTOS									347.538,65
15.10. PASSEIO FRENTE DA ESCOLA									

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA

LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE

MUNICÍPIO: CANOAS - RS

ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
15.10.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	233,66	M2	R\$ 0,81	R\$ 2,22	R\$ 3,03	R\$ 707,98
15.10.2.	98525	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	233,66	M2	R\$ 0,05	R\$ 0,41	R\$ 0,46	R\$ 107,48
15.10.3.	97629	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	6,00	M3	R\$ 30,39	R\$ 108,59	R\$ 138,98	R\$ 833,88
15.10.4.	96624	SINAPI	LASTRO DE BRITA	18,00	M3	R\$ 97,39	R\$ 25,24	R\$ 122,63	R\$ 2.207,34
15.10.5.	94999	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	19,56	M2	R\$ 154,91	R\$ 15,57	R\$ 170,48	R\$ 3.334,58
15.10.6.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	160,40	M2	R\$ 125,66	R\$ 11,01	R\$ 136,67	R\$ 21.921,86
15.10.7.	9418	ORSE	PISO COM PLACAS DE CONCRETO DIRECIONAIS	17,00	M2	R\$ 80,57	R\$ 28,31	R\$ 108,88	R\$ 1.850,96
TOTAL PASSEIO FRENTE DA ESCOLA									30.964,08

15.11.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO

15.11.1.

MONTAGEM DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO- QGBT

15.11.1.1.	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	R\$ 242,21	R\$ 7,41	R\$ 249,62	R\$ 11.232,90
15.11.1.2.	103379	SINAPI	FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO PEAD DN 200	2,00	M	R\$ 635,83	R\$ 1,82	R\$ 637,65	R\$ 1.275,30
15.11.1.3.	12456	ORSE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	R\$ 68,23	R\$ 2,60	R\$ 70,83	R\$ 566,64
15.11.1.4.	9724	ORSE	QGBT 1600x1200x300mm-DE EMBUTIR-EM CHAPA METALICA, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS-COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 7.576,87	R\$ 106,25	R\$ 7.683,12	R\$ 7.683,12
15.11.1.5.	101895	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 454,54	R\$ 48,60	R\$ 503,14	R\$ 503,14
15.11.1.6.	8314	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 454,54	R\$ 48,60	R\$ 503,14	R\$ 2.012,56
15.11.1.7.	452	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-60A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 109,17	R\$ 34,85	R\$ 144,02	R\$ 144,02
15.11.1.9.	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 88,09	R\$ 14,89	R\$ 102,98	R\$ 102,98
15.11.1.10.	11382	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 2.324,47	R\$ 20,90	R\$ 2.345,37	R\$ 2.345,37
15.11.1.11.	39471	SINAPI	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - lcc=20/40kA	4,00	UN	R\$ 125,24	R\$ 86,80	R\$ 212,04	R\$ 848,16

TOTAL MONTAGEM DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO- QGBT

26.714,19

15.11.2.

ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO

15.11.2.1.	2858	ORSE	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 491,08	R\$ -	R\$ 491,08	R\$ 1.473,24
15.11.2.2.	171536	PLEO	PARA-RAIO TIPO VALVULA - 25KV	3,00	UN	R\$ 511,24	R\$ 25,31	R\$ 536,55	R\$ 1.609,65
15.11.2.3.	12619	ORSE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 10,23	R\$ 1,14	R\$ 11,37	R\$ 45,48
15.11.2.4.	12458	ORSE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 13,44	R\$ 1,14	R\$ 14,58	R\$ 58,32
15.11.2.5.	S00010510	SINAPI	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5*CM	4,00	UN	R\$ 273,54	R\$ -	R\$ 273,54	R\$ 1.094,16
15.11.2.6.	3768	ORSE	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 25KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 58,88	R\$ 2,90	R\$ 61,78	R\$ 370,68
15.11.2.7.	173107	PLEO	CABO WPP ALUMINIO 25MM2	20,00	M	R\$ 9,26	R\$ 7,91	R\$ 17,17	R\$ 343,40
15.11.2.8.	912	SINAPI	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 35MM2	216,00	M	R\$ 135,07	R\$ 2,53	R\$ 137,60	R\$ 29.721,60
15.11.2.9.	11435	ORSE	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	3,00	M	R\$ 81,41	R\$ 30,36	R\$ 111,77	R\$ 335,31
15.11.2.10.	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	35,00	M	R\$ 33,82	R\$ 6,29	R\$ 40,11	R\$ 1.403,85
15.11.2.11.	93026	SINAPI	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101MM)	3,00	UN	R\$ 81,92	R\$ 23,47	R\$ 105,39	R\$ 316,17
15.11.2.12.	9913	ORSE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 25KV	1,00	UN	R\$ 2.600,00	R\$ 122,00	R\$ 2.722,00	R\$ 2.722,00
15.11.2.13.	CAN083	COMP. PRÓPRIA	BARRAMENTO MACIÇO DE COBRE DE DIAM=9,52 (3/8")	2,00	M	R\$ 31,48	R\$ 7,61	R\$ 39,09	R\$ 78,18
15.11.2.14.	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 37.366,47	R\$ 405,22	R\$ 37.771,69	R\$ 37.771,69
15.11.2.15.	CAN011-1	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO-TELA OTIS-COM FERRAGENS	1,00	UN	R\$ 570,63	R\$ 99,46	R\$ 670,09	R\$ 670,09
15.11.2.16.	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	56,00	M	R\$ 242,21	R\$ 7,41	R\$ 249,62	R\$ 13.978,72
15.11.2.17.	96986	SINAPI	HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	9,00	UN	R\$ 172,29	R\$ 14,51	R\$ 186,80	R\$ 1.681,20
15.11.2.18.	72255	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	R\$ 99,99	R\$ 20,23	R\$ 120,22	R\$ 3.005,50
15.11.2.19.	96973	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	R\$ 55,19	R\$ 15,11	R\$ 70,30	R\$ 2.109,00
15.11.2.20.	CAN069	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 70 mm²-TIPOS DIVERSOS	9,00	UN	R\$ 65,33	R\$ 4,91	R\$ 70,24	R\$ 632,16
15.11.2.21.	10363	ORSE	PLACA AVISO (PERIGO) 340X240MM	4,00	UN	R\$ 24,80	R\$ 4,84	R\$ 29,64	R\$ 118,56
15.11.2.22.	171567	PLEO	CAIXA MEDICAO BT 1200X850X400MM - PADRAO CEEE	1,00	UN	R\$ 1.853,54	R\$ 28,48	R\$ 1.882,02	R\$ 1.882,02
15.11.2.23.	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 1.173,70	R\$ 48,60	R\$ 1.222,30	R\$ 1.222,30
15.11.2.24.	CAN082	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE ALVENARIA 800x800x800mm-COM TAMPA XADREZ DE FERRO	3,00	UN	R\$ 807,21	R\$ 213,22	R\$ 1.020,43	R\$ 3.061,29

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
15.11. 2.25.	13178	ORSE	LUMINÁRIA BLINDADA COMPLETA 20W-LED	2,00	UN	R\$ 44,75	R\$ 34,85	R\$ 79,60	R\$ 159,20
15.11. 2.26.	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00	M	R\$ 34,96	R\$ 5,79	R\$ 40,75	R\$ 611,25
15.11. 2.27.	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	R\$ 32,23	R\$ 19,81	R\$ 52,04	R\$ 52,04
15.11. 2.28.	95810	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	R\$ 18,14	R\$ 2,95	R\$ 21,09	R\$ 21,09
15.11. 2.29.	172087	PLEO	CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	6,00	UN	8,16	9,51	R\$ 17,67	R\$ 106,02
15.11. 2.30.	91926	SINAPI	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	50,00	M	R\$ 4,00	R\$ 1,08	R\$ 5,08	R\$ 254,00
15.11. 2.31.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	R\$ 12,80	R\$ 1,72	R\$ 14,52	R\$ 14,52
TOTAL ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO									106.922,69
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO									133.636,88
15.12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO									
15.12. 1. ÁGUA FRIA									
15.12. 1. 1. Tubulações e Conexões									
15.12. 1. 1.2.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	98,80	M	R\$ 25,57	R\$ 25,30	R\$ 50,87	R\$ 5.025,95
15.12. 1. 1.3.	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	74,00	M	R\$ 32,28	R\$ 9,46	R\$ 41,74	R\$ 3.088,76
15.12. 1. 1.5.	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	102,10	M	R\$ 57,57	R\$ 7,34	R\$ 64,91	R\$ 6.627,31
Tubulações e Conexões									14.742,02
TOTAL ÁGUA FRIA									14.742,02
15.12. 2. ESGOTO - IMPLANTAÇÃO									
15.12. 2. 1. Tubulações e Conexões									
15.12. 2. 1.1.	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	110,00	M	R\$ 66,57	R\$ 23,30	R\$ 89,87	R\$ 9.885,70
15.12. 2. 1.2.	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	77,00	M	R\$ 82,50	R\$ 20,53	R\$ 103,03	R\$ 7.933,31
Total Tubulações e Conexões									17.819,01
15.12. 2. 2. Acessórios, dispositivos e componentes									
15.12. 2. 2.1.	4883	ORSE	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	17,00	UN	R\$ 378,31	R\$ 334,07	R\$ 712,38	R\$ 12.110,46
15.12. 2. 2.2.	100557	SINAPI	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	R\$ 668,29	R\$ 37,99	R\$ 706,28	R\$ 1.412,56
15.12. 2. 2.3.	CAN048	COMP. PRÓPRIA	TANQUE SÉPTICO D= 3,60 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA; H ÚTIL=2,50m.	1,00	UN	R\$ 17.383,41	R\$ 583,18	R\$ 17.966,59	R\$ 17.966,59
15.12. 2. 2.4.	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO D= 2,90 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA ;H ÚTIL=1,80m.	2,00	UN	R\$ 7.096,25	R\$ 1.053,93	R\$ 8.150,18	R\$ 16.300,36
Total Acessórios, dispositivos e componentes									47.789,97
TOTAL ESGOTO									65.608,98
15.12. 3. ÁGUAS PLUVIAIS - IMPLANTAÇÃO									
15.12. 3. 1. Tubulações e Conexões									
15.12. 3. 1.1.	97122/36373	SINAPI	FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO PVC PBA JE CL.15 DN 75MM	4,00	M	R\$ 55,65	R\$ 2,35	R\$ 58,00	R\$ 232,00
15.12. 3. 1.2.	90695	SINAPI	FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 150MM	30,00	M	R\$ 120,99	R\$ 3,52	R\$ 124,51	R\$ 3.735,30
15.12. 3. 1.3.	90696	SINAPI	FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	175,50	M	R\$ 181,12	R\$ 4,07	R\$ 185,19	R\$ 32.500,84
Total Tubulações e Conexões									36.468,14
15.12. 3. 2. Acessórios, dispositivos e componentes									
15.12. 3. 2.1.	4883	ORSE	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	26,00	UN	R\$ 378,31	R\$ 334,07	R\$ 712,38	R\$ 18.521,88
15.12. 3. 2.2.	100557	SINAPI	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	R\$ 668,29	R\$ 37,99	R\$ 706,28	R\$ 2.825,12

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 11/07/2022
Data de Referência: Abril /2022
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT	UN	MATERIAL C/BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	ITEM C/BDI	TOTAL
15.12. 3. 2.3.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	92,70	M3	R\$ 5,38	R\$ 13,39	R\$ 18,77	R\$ 1.739,97
15.12. 3. 2.4.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	92,70	M3	R\$ 10,43	R\$ 24,41	R\$ 34,84	R\$ 3.229,66
15.12. 3. 2.5.	96624	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D	11,62	M3	R\$ 97,39	R\$ 25,24	R\$ 122,63	R\$ 1.424,96
15.12. 3. 2.6.	100323	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	9,27	M3	R\$ 136,18	R\$ 25,24	R\$ 161,42	R\$ 1.496,36
15.12. 3. 2.8.	CAN051	COMP. PRÓPRIA	CAIXAS DE GALERIA-CALHAS DE 42X100X30 EM CONCRETO	168,00	M	55,61	22,70	R\$ 78,31	R\$ 13.156,08
15.12. 3. 2.9.	CAN050	COMP. PRÓPRIA	GRELHA RALO EM LÂMINAS DE CONCRETO DE 40x100x6	168,00	M	38,27	13,39	R\$ 51,66	R\$ 8.678,88
Total Acessórios, dispositivos e componentes									51.072,91
TOTAL ÁGUAS PLUVIAIS									87.541,06
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO									167.892,06
TOTAL ITEM 15 PAISAGISMO									R\$ 1.067.531,49
17 COMUNICAÇÃO VISUAL									
17.1.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACAS ACRÍLICA-e=6mm-BRANCA-LETRAS E PICTUS ADESIVADA PRETAS	1,00	CJ	R\$ 42,20	R\$ 20,32	R\$ 62,52	R\$ 62,52
TOTAL ITEM 17 COMUNICAÇÃO VISUAL									R\$ 62,52
18 SERVIÇOS FINAIS									
18.1.	231600	PLEO	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	60,00	M3	0,00	56,55	R\$ 56,55	R\$ 3.393,00
18.2.	100981	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	60,00	M3	R\$ 3,97	R\$ 6,72	R\$ 10,69	R\$ 641,40
18.3.	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.810,65	M2	R\$ 1,17	R\$ 1,56	R\$ 2,73	R\$ 4.943,07
TOTAL ITEM 18 SERVIÇOS FINAIS									R\$ 8.977,47
TOTAL DO ORÇAMENTO									7.268.600,16

OBSERVAÇÃO:
Apesar dos itens AR CONDICIONADO, BEBEDOUROS, PASSARELAS EM CONCRETO (exceto sua fundação), não constarem neste orçamento, estão previstos no projeto completo da escola para futura execução.

Canoas, 11 de Julho de 2022