

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
1			SERVIÇOS INICIAIS								44.012,36
1.1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								5.553,63
1.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	276,89	34,60	348,65	43,56	392,21	2.353,26
1.1.2	73847/1	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	MES	6,00	351,56	0,00	408,93	-	408,93	2.453,58
1.1.3	72882	SINAPI	CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - TRANSPORTE CONTAINER POR 15 KM	M3XKM	511,50	1,11	0,15	1,29	0,17	1,46	746,79
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								38.458,73
1.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	34,60	9,21	27,46	11,59	34,57	46,16	1.597,04
1.2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	93,41	1,29	4,59	1,62	5,77	7,39	690,27
1.2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,33	4,57	12,49	5,75	15,72	21,47	2.154,04
1.2.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	502,89	0,39	1,83	0,49	2,30	2,79	1.403,06
1.2.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	502,89	0,96	3,81	1,20	4,79	5,99	3.012,31
1.2.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	32,00	1,74	6,11	2,19	7,69	9,88	316,16
1.2.7	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	218,00	0,15	0,82	0,18	1,03	1,21	263,78
1.2.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	233,00	0,10	0,71	0,12	0,89	1,01	235,33
1.2.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	490,39	0,17	0,98	0,21	1,23	1,44	706,16
1.2.10	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E MANTA VINÍLICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.299,56	3,43	11,06	4,31	13,92	18,23	23.690,91
1.2.11	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	407,50	0,29	1,36	0,36	1,71	2,07	843,52
1.2.12	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	577,00	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	300,04
1.2.13	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5.263,40	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	2.736,96
1.2.14	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	696,56	0,02	0,29	0,02	0,36	0,38	264,69
1.2.15	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	34,00	1,25	4,47	1,57	5,62	7,19	244,46
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								40.133,28
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	0,40	72,73	0,50	91,58	92,08	24.309,12
2.2	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	3,69	20,12	4,64	25,33	29,97	15.824,16



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
3			ESTRUTURA								157.606,52
3.1			MURO								24.916,56
3.1.1	92719	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,08	312,13	20,44	393,03	25,73	418,76	2.964,82
3.1.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,43	21,69	20,71	27,31	26,07	53,38	1.570,97
3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,60	35,14	50,12	44,24	63,11	107,35	2.318,76
3.1.4	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,20	26,80	39,03	33,74	49,14	82,88	1.342,65
3.1.5	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	KG	47,50	6,31	4,51	7,94	5,67	13,61	646,47
3.1.6	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	KG	63,20	6,79	2,23	8,54	2,80	11,34	716,68
3.1.7	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	KG	72,60	5,72	1,60	7,20	2,01	9,21	668,64
3.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,10	6,80	2,22	8,56	2,79	11,35	875,08
3.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,10	5,74	1,64	7,22	2,06	9,28	993,88
3.1.10	CPU 79	COMP.	MURETA DE ALVENARIA COM VIDRO E ALUMÍNIO - FACHADA FRONTAL	M	30,04	270,90	24,36	341,11	30,67	371,78	11.168,27
3.1.11	CPU 80	COMP.	MURETA DE ALVENARIA - FACHADA LATERAL	M	8,40	131,10	24,93	165,08	31,39	196,47	1.650,34
3.2			INTERNA E COBERTURA								132.689,96
3.2.1	CPU 01	COMP.	ESTRUTURA DA COBERTURA COMPOSTA POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L, BARRA REDONDA E CHAPAS METÁLICAS	M2	502,89	60,51	31,32	76,19	39,43	115,62	58.144,14
3.2.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	502,89	104,43	1,41	131,49	1,77	133,26	67.015,12
3.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,42	301,29	44,11	379,38	55,54	434,92	2.792,18
3.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,42	35,31	107,22	44,46	135,01	179,47	1.152,19
3.2.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,48	27,37	46,47	34,46	58,51	92,97	137,59
3.2.6	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,99	40,40	68,69	50,87	86,49	137,36	273,34
3.2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,00	6,22	3,12	7,83	3,92	11,75	340,75
3.2.8	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	30,60	5,56	1,05	7,00	1,32	8,32	254,59
3.2.9	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	208,34	7,12	0,67	8,96	0,84	9,80	2.041,73
3.2.10	CPU 02	COMP.	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI PARA INJEÇÃO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	1,00	172,87	62,34	217,67	78,49	296,16	296,16
3.2.11	CPU 03	COMP.	ARGAMASSA CIMENTÍCIA SIKA TOP 122 PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M3	0,20	36,20	31,17	45,58	39,24	84,82	16,96
3.2.12	CPU 04	COMP.	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI, DE ALTA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE	KG	1,00	116,52	62,34	146,72	78,49	225,21	225,21



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4			ARQUITETURA								574.334,27
4.1			PAREDES/ DIVISÓRIAS								42.985,20
4.1.1	87497	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	146,74	30,88	27,32	38,88	34,40	73,28	10.753,03
4.1.2	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	25,74	581,71	106,51	732,48	134,11	866,59	22.306,02
4.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	70,17	1,21	0,93	1,52	1,17	2,69	188,75
4.1.4	CPU 05	COMP.	MURETA DE ALVENARIA COM VIDRO E ALUMÍNIO	M	19,05	381,58	24,36	480,48	30,67	511,15	9.737,40
4.2			REVESTIMENTO DE PAREDE								133.990,32
4.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	293,48	1,54	1,31	1,93	1,64	3,57	1.047,71
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	M2	293,48	14,46	10,62	18,20	13,37	31,57	9.265,10
4.2.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.633,58	3,72	4,12	4,68	5,18	9,86	16.107,07
4.2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	293,48	1,04	0,69	1,30	0,86	2,16	633,91
4.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. PAREDES NOVAS	M2	293,48	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	3.888,58
4.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COR VELUDO AZUL - SUVINIL	M2	17,10	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	226,57
4.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COR PALHA - SUVINIL	M2	896,70	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	11.881,27
4.2.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COR CAMURÇA - SUVINIL	M2	426,30	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	5.648,47
4.2.9	88490	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. ÁREA EXTERNA	M2	740,00	6,42	0,69	8,08	0,86	8,94	6.615,60
4.2.10	CPU 06	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM C/ REJUNTE EPÓXI	M2	575,60	50,12	20,58	63,11	25,91	89,02	51.239,91
4.2.11	CPU 07	COMP.	PROTECTOR DE PAREDE EM LÂMINADO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO - COR: ROSE GOLD	M	184,78	110,14	7,79	138,68	9,80	148,48	27.436,13
4.3			REVESTIMENTO DE PISO								116.847,22
4.3.1	CPU 08	COMP.	PISO VINÍLICO EM MANTA COM EMULSÃO PRÉVIA PARA PISO VINÍLICO, INCLUSIVE RODAPÉS E ARREMATES - ELIPSE PREMIUM	M2	191,48	148,34	11,87	186,78	14,94	201,72	38.625,72
4.3.2	CPU 09	COMP.	PISO CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 60X60 CM NA COR BEGE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE EPÓXI	M2	445,77	71,14	20,58	89,57	25,91	115,48	51.477,85
4.3.3	CPU 10	COMP.	PISO CERÂMICO ACETINADO ANTIDERRAPANTE 60X60 CM NA COR BEGE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE EPÓXI	M2	43,14	71,14	20,58	89,57	25,91	115,48	4.982,02
4.3.4	CPU 11	COMP.	SOLEIRA EM BASALTO POLIDO	M2	43,56	150,47	20,58	189,47	25,91	215,38	9.381,95
4.3.5	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	147,16	22,37	10,30	28,16	12,96	41,12	6.051,21
4.3.6	CPU 12	COMP.	RODAPÉ EM PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO H= 10 CM COM REJUNTE EPÓXI	M	407,50	9,23	3,11	11,62	3,91	15,53	6.328,47
4.4			REVESTIMENTO DE TETO								60.991,98
4.4.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	490,39	50,79	8,70	63,95	10,95	74,90	36.730,21
4.4.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	619,98	5,08	8,74	6,39	11,00	17,39	10.781,49



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.4.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	619,98	1,09	0,91	1,37	1,14	2,51	1.556,15
4.4.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	619,98	7,55	4,23	9,50	5,32	14,82	9.188,13
4.4.5	CPU 78	COMP.	ALÇAPÃO DE GESSO PARA INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO 64 X 64 CM	UN	30,00	66,35	6,09	83,54	7,66	91,20	2.736,00
4.5			ESQUADRIAS								172.542,34
4.5.1			Portas								52.175,51
4.5.1.1	CPU 13	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 80X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - PI1	UN	7,00	423,31	36,29	533,03	45,69	578,72	4.051,04
4.5.1.2	CPU 14	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - PI2	UN	13,00	441,88	36,29	556,41	45,69	602,10	7.827,30
4.5.1.3	CPU 15	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - PI3	UN	1,00	916,03	36,29	1.153,46	45,69	1.199,15	1.199,15
4.5.1.4	CPU 16	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 80X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA COM MOLA HIDRÁULICA - PI4	UN	2,00	533,77	36,29	672,12	45,69	717,81	1.435,62
4.5.1.5	CPU 17	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 70X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - PI5	UN	1,00	419,60	36,29	528,36	45,69	574,05	574,05
4.5.1.6	CPU 18	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X210 CM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL - PE1	UN	1,00	1.681,00	43,84	2.116,71	55,20	2.171,91	2.171,91
4.5.1.7	CPU 19	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 80X210 CM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL - PE2	UN	10,00	1.518,35	43,84	1.911,90	55,20	1.967,10	19.671,00
4.5.1.8	CPU 20	COMP.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS 80X210 CM FERRO NA COR NATURAL - PE3	UN	1,00	1.322,39	58,46	1.665,15	73,61	1.738,76	1.738,76
4.5.1.9	CPU 21	COMP.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS 255X210 CM FERRO COM FECHAMENTO EM CHAPA NA COR NATURAL - PE4	UN	1,00	3.770,88	87,69	4.748,29	110,41	4.858,70	4.858,70
4.5.1.10	CPU 22	COMP.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS 120x240 CM ALUMÍNIO E VIDRO, COM GRADE METÁLICA NA COR NATURAL - PJ3	UN	2,00	2.949,24	136,68	3.713,68	172,10	3.885,78	7.771,56
4.5.1.11	CPU 23	COMP.	GRADE DE ALUMÍNIO COR NATURAL 60X90 - PvE1	UN	1,00	212,52	29,23	267,60	36,80	304,40	304,40
4.5.1.12	CPU 24	COMP.	GRADE DE ALUMÍNIO COR NATURAL 120X90 - PvE2	UN	1,00	425,05	29,23	535,22	36,80	572,02	572,02
4.5.2			Janelas								59.682,37
4.5.2.1	CPU 25	COMP.	J1 - JANELA BASCULANTE 235X140 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00	1.195,70	80,17	1.505,62	100,95	1.606,57	1.606,57
4.5.2.2	CPU 26	COMP.	J2 - JANELA BASCULANTE 140X78 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00	365,10	26,60	459,73	33,49	493,22	493,22
4.5.2.3	CPU 27	COMP.	J3 - JANELA BASCULANTE 160X140 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	2,00	835,41	54,58	1.051,94	68,72	1.120,66	2.241,32
4.5.2.4	CPU 28	COMP.	J4 - JANELA BASCULANTE 240X140 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	6,00	1.217,34	81,87	1.532,87	103,09	1.635,96	9.815,76
4.5.2.5	CPU 29	COMP.	J5 - JANELA BASCULANTE 195X140 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	3,00	1.022,62	66,51	1.287,68	83,74	1.371,42	4.114,26
4.5.2.6	CPU 30	COMP.	J6 - JANELA BASCULANTE 80X80 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	10,00	259,12	15,59	326,28	19,63	345,91	3.459,10
4.5.2.7	CPU 31	COMP.	J7 - JANELA BASCULANTE 180X140 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	17,00	921,95	61,40	1.160,91	77,31	1.238,22	21.049,74
4.5.2.8	CPU 32	COMP.	J8 - JANELA BASCULANTE 80X60 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	2,00	199,45	11,69	251,14	14,72	265,86	531,72
4.5.2.9	CPU 33	COMP.	J9 - JANELA BASCULANTE 29X140 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	2,00	197,02	9,88	248,08	12,44	260,52	521,04
4.5.2.10	CPU 34	COMP.	J10 - JANELA BASCULANTE 60X60 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	2,00	135,79	8,76	170,98	11,03	182,01	364,02
4.5.2.11	CPU 35	COMP.	J11 - JANELA BASCULANTE 140X136 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00	695,79	46,39	876,13	58,41	934,54	934,54
4.5.2.12	CPU 36	COMP.	J12 - JANELA BASCULANTE 290X140 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00	1.469,46	98,92	1.850,34	124,56	1.974,90	1.974,90
4.5.2.13	CPU 37	COMP.	J13 - JANELA BASCULANTE 200X140 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	2,00	1.044,26	68,22	1.314,93	85,90	1.400,83	2.801,66



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.5.2.14	CPU 38	COMP.	J14 - JANELA BASCULANTE 80X80 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	2,00	259,12	15,59	326,28	19,63	345,91	691,82
4.5.2.15	CPU 39	COMP.	J15 - JANELA BASCULANTE 130X80 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00	415,97	25,33	523,78	31,89	555,67	555,67
4.5.2.16	CPU 40	COMP.	J16 - JANELA BASCULANTE 170X80 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	2,00	545,54	33,13	686,94	41,71	728,65	1.457,30
4.5.2.17	CPU 41	COMP.	J17 - JANELA BASCULANTE 170X260 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00	1.327,77	107,70	1.671,92	135,61	1.807,53	1.807,53
4.5.2.18	CPU 42	COMP.	TELA MOSQUITEIRO PARA JANELAS	M2	100,33	37,43	4,23	47,13	5,32	52,45	5.262,20
4.5.3			Outros								60.684,46
4.5.3.1	CPU 43	COMP.	PÓRTICO DE ACESSO - REVESTIMENTO DE VIDRO E PORTAS	UN	1,00	6.967,65	487,36	8.773,66	613,68	9.387,34	9.387,34
4.5.3.2	CPU 44	COMP.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAL E INSTALAÇÃO	UN	1,00	44.100,00	-	51.297,12	-	51.297,12	51.297,12
4.6			LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS								45.019,14
4.6.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	399,01	17,46	502,43	21,98	524,41	6.292,92
4.6.2	74234/1	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	UN	4,00	436,29	72,81	549,37	91,68	641,05	2.564,20
4.6.3	86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	314,98	17,71	396,62	22,30	418,92	418,92
4.6.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	20,46	2,51	25,76	3,16	28,92	28,92
4.6.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	30,00	31,23	4,75	39,32	5,98	45,30	1.359,00
4.6.6	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,00	243,50	26,37	306,61	33,20	339,81	6.116,58
4.6.7	CPU 45	COMP.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSNA NA COR BRANCA. REF. DECA, LINHA MONTE CARLO OU EQUIVALENTE	UN	12,00	410,00	15,56	516,27	19,59	535,86	6.430,32
4.6.8	CPU 46	COMP.	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	30,00	31,13	4,66	39,19	5,86	45,05	1.351,50
4.6.9	CPU 47	COMP.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA	UN	30,00	207,52	3,11	261,30	3,91	265,21	7.956,30
4.6.10	CPU 48	COMP.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM	UN	4,00	183,94	6,22	231,61	7,83	239,44	957,76
4.6.11	CPU 49	COMP.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO/ ROLÃO	UN	12,00	31,13	3,11	39,19	3,91	43,10	517,20
4.6.12	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	35,00	15,16	2,28	19,08	2,87	21,95	768,25
4.6.13	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	35,00	4,33	2,56	5,45	3,22	8,67	303,45
4.6.14	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	35,00	3,52	2,06	4,43	2,59	7,02	245,70
4.6.15	CPU 50	COMP.	BEBEDOURO	UN	6,00	612,27	15,06	770,97	18,96	789,93	4.739,58
4.6.16	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	47,52	9,24	59,83	11,63	71,46	142,92
4.6.17	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	49,05	4,74	61,76	5,96	67,72	135,44
4.6.18	CPU 51	COMP.	PIA COM UMA CUBA	UN	6,00	155,86	30,13	196,25	37,93	234,18	1.405,08
4.6.19	CPU 52	COMP.	PIA COM DUAS CUBAS	UN	1,00	433,11	30,13	545,37	37,93	583,30	583,30
4.6.20	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	52,12	2,00	65,62	2,51	68,13	545,04
4.6.21	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	8,26	176,56	30,81	222,32	38,79	261,11	2.156,76
4.7			PAISAGISMO								1.958,07
4.7.1	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	50,74	19,47	2,32	24,51	2,92	27,43	1.391,79
4.7.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	11,00	30,95	9,94	38,97	12,51	51,48	566,28



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								102.445,38
5.1			ILUMINAÇÃO								30.812,32
5.1.1	CPU 53	COMP.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO LED 15 W	UN	35,00	160,71	9,11	202,36	11,47	213,83	7.484,05
5.1.2	CPU 54	COMP.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO 60 X 60 CM* ALETADA	UN	78,00	202,54	9,11	255,03	11,47	266,50	20.787,00
5.1.3	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	187,85	7,26	236,54	9,14	245,68	1.719,76
5.1.4	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	113,00	2,41	3,37	3,03	4,24	7,27	821,51
5.2			TOMADAS E PLUGUES								9.372,76
5.2.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	164,00	5,74	12,14	7,22	15,28	22,50	3.690,00
5.2.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	12,47	7,20	15,70	9,06	24,76	866,60
5.2.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	13,01	8,88	16,38	11,18	27,56	248,04
5.2.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	14,32	13,28	18,03	16,72	34,75	1.459,50
5.2.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	20,42	11,19	25,71	14,09	39,80	1.950,20
5.2.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,50	14,55	27,07	18,32	45,39	453,90
5.2.7	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	16,19	13,27	20,38	16,70	37,08	704,52
5.3			INTERRUPTORES								3.175,70
5.3.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,00	5,74	12,14	7,22	15,28	22,50	1.282,50
5.3.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	11,61	6,96	14,61	8,76	23,37	584,25
5.3.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	18,69	10,75	23,53	13,53	37,06	852,38
5.3.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	25,76	14,54	32,43	18,30	50,73	456,57
5.4			DISJUNTORES MONOFÁSICOS E BIFÁSICOS								2.355,44
5.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	8,48	1,10	10,67	1,38	12,05	132,55
5.4.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	43,00	8,78	1,51	11,05	1,90	12,95	556,85
5.4.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25,00	45,83	3,05	57,70	3,84	61,54	1.538,50
5.4.4	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	46,47	4,18	58,51	5,26	63,77	127,54
5.5			DISJUNTORES TRIFÁSICOS								2.150,39
5.5.1	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	57,78	6,28	72,75	7,90	80,65	80,65
5.5.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	60,70	13,08	76,43	16,47	92,90	92,90
5.5.3	74130/7	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	775,79	9,18	976,87	11,55	988,42	1.976,84
5.6			DISJUNTORES RESIDUAIS (DR)								7.416,86
5.6.1	CPU 55	COMP.	DISPOSITIVOS DR, 2 POLOS, 25A	UN	40,00	116,51	4,55	146,70	5,72	152,42	6.096,80
5.6.2	CPU 56	COMP.	DISPOSITIVOS DR, 2 POLOS, 40A	UN	4,00	118,58	4,55	149,31	5,72	155,03	620,12
5.6.3	CPU 57	COMP.	DISPOSITIVOS DPS CLASSE II	UN	2,00	273,39	4,55	344,25	5,72	349,97	699,94



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
5.7			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								4.784,34
5.7.21	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	346,18	57,52	435,90	72,42	508,32	508,32
5.7.2	74131/8	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	993,89	138,06	1.251,50	173,84	1.425,34	4.276,02
5.8			CONEXÕES								3.506,58
5.8.1	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	138,00	4,41	4,94	5,55	6,22	11,77	1.624,26
5.8.2	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	276,00	2,10	3,32	2,64	4,18	6,82	1.882,32
5.9			ELETRODUTO								7.308,60
5.9.1	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,00	3,57	3,88	4,49	4,88	9,37	7.308,60
5.10			CABOS								31.562,39
5.10.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.470,97	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	10.482,34
5.10.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.292,42	2,94	0,93	3,70	1,17	4,87	6.294,10
5.10.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,02	4,10	1,21	5,16	1,52	6,68	1.402,95
5.10.4	CPU 58	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	UN	250,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	1.960,00
5.10.5	CPU 59	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 50MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	UN	50,00	21,00	1,51	26,44	1,90	28,34	1.417,00
5.10.6	CPU 60	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	UN	200,00	38,23	1,51	48,13	1,90	50,03	10.006,00
6			CFTV								11.658,15
6.1	CPU 61	COMP.	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	7,00	267,13	15,19	336,37	19,12	355,49	2.488,43
6.2	CPU 62	COMP.	GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO VN 1M 30	UN	1,00	1.973,31	121,56	2.484,79	153,06	2.637,85	2.637,85
6.3	CPU 63	COMP.	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM (PORTA DE ACRÍLICO)	UN	1,00	367,90	60,78	463,25	76,53	539,78	539,78
6.4	CPU 64	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	134,00	13,54	1,51	17,04	1,90	18,94	2.537,96
6.5	CPU 65	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	14,90	3,03	18,76	3,81	22,57	22,57
6.6	CPU 66	COMP.	TÉ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	4,00	32,50	3,03	40,92	3,81	44,73	178,92
6.7	CPU 67	COMP.	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º	UN	4,00	11,90	3,03	14,98	3,81	18,79	75,16
6.8	CPU 68	COMP.	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	6,00	48,04	3,03	60,49	3,81	64,30	385,80
6.9	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	5,59	3,56	7,03	4,48	11,51	460,40
6.10	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	7,00	17,15	11,32	21,59	14,25	35,84	250,88
6.11	CPU 69	COMP.	CABO UTP CAT 5E	UN	280,00	1,36	4,55	1,71	5,72	7,43	2.080,40



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
7			TELECOM								6.650,72
7.1	CPU 70	COMP.	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4" X 4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	27,00	30,42	4,55	38,30	5,72	44,02	1.188,54
7.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	5,59	3,56	7,03	4,48	11,51	1.151,00
7.3	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	27,00	17,15	11,32	21,59	14,25	35,84	967,68
7.4	CPU 69	COMP.	CABO UTP CAT 5E	UN	450,00	1,36	4,55	1,71	5,72	7,43	3.343,50
8			SPDA								16.046,89
8.1	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	280,00	18,87	4,86	23,76	6,11	29,87	8.363,60
8.2	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	115,00	26,42	7,17	33,26	9,02	42,28	4.862,20
8.3	CPU 77	COMP.	MINICAPTOR DE 30CM	UN	20,00	8,31	6,07	10,46	7,64	18,10	362,00
8.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	92,68	2,88	116,70	3,62	120,32	120,32
8.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,00	38,40	5,82	48,35	7,32	55,67	612,37
8.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	11,00	13,93	4,94	17,54	6,22	23,76	261,36
8.7	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	6,04	7,02	7,60	8,83	16,43	607,91
8.8	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,24	9,33	10,37	11,74	22,11	243,21
8.9	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	5,62	4,55	7,07	5,72	12,79	613,92
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								38.233,02
9.1			ÁGUA FRIA								8.190,47
9.1.1			Tubulações								3.889,29
9.1.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	106,47	11,60	0,64	14,60	0,80	15,40	1.639,63
9.1.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,82	5,67	8,54	7,13	10,75	17,88	2.249,66
9.1.2			Conexões								2.046,35
9.1.2.1	94694	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	10,16	5,23	12,79	6,58	19,37	77,48
9.1.2.2	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	9,28	3,29	11,68	4,14	15,82	411,32
9.1.2.3	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,40	3,29	5,54	4,14	9,68	19,36
9.1.2.4	89445	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,16	3,28	7,75	4,13	11,88	47,52
9.1.2.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	2,62	2,83	3,29	3,56	6,85	130,15
9.1.2.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	64,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	457,60
9.1.2.7	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,18	2,77	5,26	3,48	8,74	8,74
9.1.2.8	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,03	1,65	6,33	2,07	8,40	33,60



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
9.1.2.9	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	8,64	4,62	10,87	5,81	16,68	350,28
9.1.2.10	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	6,21	3,45	7,81	4,34	12,15	510,30
9.1.3			Acessórios, dispositivos e componentes								2.254,83
9.1.3.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	37,00	38,89	4,55	48,97	5,72	54,69	2.023,53
9.1.3.2	CPU 72	COMP.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 *(REF 1416)	UN	2,00	85,83	6,02	108,07	7,58	115,65	231,30
9.2			ESGOTO								12.847,80
9.2.1			Tubulações								6.831,63
9.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,81	5,53	6,94	6,96	8,73	15,69	216,67
9.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	70,35	9,69	8,72	12,20	10,98	23,18	1.630,71
9.2.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,50	14,61	12,82	18,39	16,14	34,53	845,98
9.2.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	77,27	18,37	16,95	23,13	21,34	44,47	3.436,19
9.2.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,45	25,44	8,46	32,03	10,65	42,68	702,08
9.2.2			Conexões								3.174,80
9.2.2.1	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	4,73	1,02	5,95	1,28	7,23	7,23
9.2.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	3,33	2,34	4,19	2,94	7,13	7,13
9.2.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	4,09	3,01	5,15	3,79	8,94	214,56
9.2.2.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	7,59	4,39	9,55	5,52	15,07	45,21
9.2.2.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,25	5,73	11,64	7,21	18,85	18,85
9.2.2.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00	2,69	2,35	3,38	2,95	6,33	253,20
9.2.2.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	54,00	3,62	3,02	4,55	3,80	8,35	450,90
9.2.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	6,92	4,40	8,71	5,54	14,25	28,50



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
9.2.2.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	9,20	5,73	11,58	7,21	18,79	206,69
9.2.2.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	8,61	3,92	10,84	4,93	15,77	315,40
9.2.2.11	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,71	5,72	18,52	7,20	25,72	25,72
9.2.2.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	20,33	7,57	25,59	9,53	35,12	456,56
9.2.2.13	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00	13,83	2,16	17,41	2,71	20,12	402,40
9.2.2.14	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19,00	7,36	0,90	9,26	1,13	10,39	197,41
9.2.2.15	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	7,90	3,93	9,94	4,94	14,88	148,80
9.2.2.16	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	16,63	7,58	20,94	9,54	30,48	396,24
9.2.3			Acessórios, dispositivos e componentes								2.841,37
9.2.3.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	25,00	14,51	3,09	18,27	3,89	22,16	554,00
9.2.3.2	CPU 71	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X60cm)	UN	5,00	132,95	77,92	167,41	98,11	265,52	1.327,60
9.2.3.3	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1,00	383,54	378,67	482,95	476,82	959,77	959,77
9.3			ÁGUAS PLUVIAIS								17.194,75
9.3.1			Tubulações								7.336,21
9.3.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,60	3,73	2,64	4,69	3,32	8,01	341,22
9.3.1.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	166,55	17,97	2,51	22,62	3,16	25,78	4.293,65
9.3.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	52,74	36,58	4,10	46,06	5,16	51,22	2.701,34
9.3.2			Conexões								2.106,05
9.3.2.1	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,21	4,70	4,04	5,91	9,95	99,50
9.3.2.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	178,75
9.3.2.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	29,00	23,06	3,18	29,03	4,00	33,03	957,87
9.3.2.4	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	19,22	3,18	24,20	4,00	28,20	169,20
9.3.2.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	42,21	4,21	53,15	5,30	58,45	175,35



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
9.3.2.6	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	95,70	5,21	120,50	6,56	127,06	254,12
9.3.2.7	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	37,08	4,21	46,69	5,30	51,99	103,98
9.3.2.8	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	85,25	5,21	107,34	6,56	113,90	113,90
9.3.2.9	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	39,90	2,50	50,24	3,14	53,38	53,38
9.3.3			Acessórios, dispositivos e componentes								7.752,49
9.3.3.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	97,00	44,90	8,10	56,53	10,19	66,72	6.471,84
9.3.3.2	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	40,78	34,80	51,35	43,82	95,17	856,53
9.3.3.3	CPU 74	COMP.	RALO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	23,00	11,54	3,11	14,53	3,91	18,44	424,12
10			PPCI								11.593,66
10.1			ILUMINAÇÃO								8.864,88
10.1.1	CPU 75	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H	UN	43,00	157,66	6,07	198,52	7,64	206,16	8.864,88
10.2			SINALIZAÇÃO								787,36
10.2.1	CPU 76	COMP.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR	UN	19,00	31,51	1,41	39,67	1,77	41,44	787,36
10.3			EQUIPAMENTOS								1.941,42
10.3.1	CPU 84	COMP.	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC 6KG	UN	13,00	116,90	1,70	147,20	2,14	149,34	1.941,42



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SANTA ISABEL
 LOCAL: RUA FREI ORLANDO, Nº 141 - CENTRO
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 734,94 m²

Data: 14/11/2018
 Revisão: R01
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.2, 10.3.1, 10.3.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								15.112,42
11.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	4.920,62	0,33	1,12	0,41	1,41	1,82	8.955,52
11.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	734,94	0,62	1,53	0,78	1,92	2,70	1.984,33
11.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	81,67	7,33	11,10	9,22	13,97	23,19	1.893,95
11.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). 15 KM	M3XKM	1.225,07	1,30	0,19	1,63	0,23	1,86	2.278,62
TOTAL GERAL											1.017.826,67

Itajaí, 14 de Novembro de 2018



Engº Flávio Matte da Silva
 CREA-SC 033442-1