

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas

OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF General Osório

LOCAL: Rua Doutor Nelson Paim Terra, 925 – Bairro Rio Branco

MUNICÍPIO: Canoas/ RS

ÁREA: 29,97 m²

Data: 25/5/2020

Revisão: R00

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Novembro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E SUPERVISÃO								33.753,20
1.1			LIGAÇÃO HIDRÁULICA PROVISÓRIA								100,15
1.1.1	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	6,65	0,46	8,37	0,57	8,94	53,64
1.1.2	1084	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	UN	1,00	6,66	6,3	6,66	7,93	16,59	16,59
1.1.3	1089	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	1,00	15,99	7,78	20,13	9,79	29,92	29,92
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EPCs								13.870,09
1.2.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	333,48	36,11	419,91	45,46	465,37	2.792,22
1.2.2	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	MÊS	2,00	402,34	13,47	506,62	16,96	523,58	1.047,16
1.2.3	72882	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	511,50	1,00	0,16	1,25	0,20	1,45	741,67
1.2.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS (GUARDA-CORPO ESCADA PROVISÓRIA), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,56	5,08	12,92	6,39	16,26	22,65	103,28
1.2.5	74219/1	SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (ESCADA PROVISÓRIA)	M2	30,00	34,68	23,3	43,66	29,33	72,99	2.189,70
1.2.6	9801	ORSE	BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO C/ SUPORTE METÁLICO [2,50 + 0,80 A 45°] E CHAPA PLASTIFICADA 18MM	M2	52,19	80,21	26,25	101	33,05	134,05	6.996,06
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								19.782,96
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,00	1,00	75,36	1,25	94,89	96,14	8.075,76
1.3.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	3,95	15,43	4,97	19,42	24,39	11.707,20
2			DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA TORRE DE RESERVATÓRIOS								51.604,40
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								1.519,23
2.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,99	19,81	70,06	24,94	88,21	113,15	1.017,21
2.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,99	3,48	11,51	4,38	14,49	18,87	169,64
2.1.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS (ESCADA MARINHEIRO ANTIGA), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,90	5,08	12,92	6,39	16,26	22,65	201,58
2.1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	134,85	0,59	0,19	0,74	0,23	0,97	130,80

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
 OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF General Osório
 LOCAL: Rua Doutor Nelson Paim Terra, 925 – Bairro Rio Branco
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 29,97 m²

Data: 25/5/2020
 Revisão: R00
 BDI: 25,92%
 Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Novembro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
2.2			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								19.555,11
2.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,90	5,89	3,08	7,41	3,87	11,28	348,55
2.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,30	5,86	2,08	7,37	2,61	9,98	12,97
2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,80	6,45	1,40	8,12	1,76	9,88	175,86
2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,50	5,45	0,99	6,86	1,24	8,10	465,75
2.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,70	5,11	0,68	6,43	0,85	7,28	1.169,89
2.2.6	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	42,75	42,27	41,30	53,22	52,00	105,22	4.498,15
2.2.7	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	#N/D	2,70	374,22	18,49	471,21	23,28	494,49	1.335,12
2.2.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,40	5,89	3,08	7,41	3,87	11,28	184,99
2.2.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,70	5,02	0,44	6,32	0,55	6,87	877,29
2.2.10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,60	4,79	0,27	6,03	0,33	6,36	658,89
2.2.11	92414	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	17,20	40,84	37,36	51,42	47,04	98,46	1.693,51

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
 OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF General Osório
 LOCAL: Rua Doutor Nelson Paim Terra, 925 – Bairro Rio Branco
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 29,97 m²

Data: 25/5/2020
 Revisão: R00
 BDI: 25,92%
 Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Novembro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
2.2.12	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,03	374,22	18,49	471,21	23,28	494,49	509,32
2.2.13	97095	SINAPI	CONCRETAGEM LAJE, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	4,02	381,04	10,95	479,80	13,78	493,58	1.984,19
2.2.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,90	5,32	0,65	6,69	0,81	7,50	831,75
2.2.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,30	5,02	0,42	6,32	0,52	6,84	945,97
2.2.16	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	26,77	79,72	34,88	100,38	43,92	144,30	3.862,91
2.3			ALVENARIA								5.286,20
2.3.1	87456	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	65,48	45,64	18,48	57,46	23,27	80,73	5.286,20
2.4			REVESTIMENTOS								10.898,01
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	M2	65,48	1,68	1,58	2,11	1,98	4,09	267,81
2.4.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	65,48	2,44	4,09	3,07	5,15	8,22	538,24
2.4.3	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	65,48	14,12	10,82	17,77	13,62	31,39	2.055,41
2.4.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	65,48	17,48	21,41	22,01	26,95	48,96	3.205,90

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas

OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF General Osório

LOCAL: Rua Doutor Nelson Palm Terra, 925 – Bairro Rio Branco

MUNICÍPIO: Canoas/ RS

ÁREA: 29,97 m²

Data: 25/5/2020

Revisão: R00

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Novembro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
2.4.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,48	1,08	0,69	1,35	0,86	2,21	144,71
2.4.6	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	65,48	1,12	0,78	1,41	0,98	2,39	156,49
2.4.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,48	8,66	3,34	10,9	4,2	15,1	988,74
2.4.8	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	65,48	6,38	5,13	8,03	6,45	14,48	948,15
2.4.9	41805	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1,00	475,00	0	598,12	0	598,12	598,12
2.4.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	25,43	22,54	11,80	28,38	14,85	43,23	1.099,33
2.4.11	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,43	1,82	0,64	2,29	0,8	3,09	78,57
2.4.12	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,43	5,93	9,02	7,46	11,35	18,81	478,33
2.4.13	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,43	7,55	3,02	9,5	3,8	13,3	338,21
2.5			ESQUADRIAS								14.345,85
2.5.1	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	485,84	18,73	611,76	23,58	635,34	1.270,68
2.5.2	CPU 05	COMP.	QUADRO FIXO TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 245X50CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	2,00	320,68	13,47	403,8	16,96	420,76	841,52
2.5.3	74194/1	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,86	153,31	82,62	193,04	104,03	297,07	2.929,11
2.5.4	12437	ORSE	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT, INSTALADO	M	7,36	97,78	0,46	123,12	0,57	123,69	910,35
2.5.5	73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	15,95	11,29	12,40	14,21	15,61	29,82	475,74
2.5.6	9035	ORSE	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	25,27	195,50	25,16	246,17	31,68	277,85	7.021,26
2.5.7	12038	ORSE	PORTÃO EM AÇO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2,1/2" E TELA DE AÇO GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,83	303,27	86,09	381,87	108,4	490,27	897,19

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas

OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF General Osório

LOCAL: Rua Doutor Nelson Paim Terra, 925 – Bairro Rio Branco

MUNICÍPIO: Canoas/ RS

ÁREA: 29,97 m²

Data: 25/5/2020

Revisão: R00

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Novembro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
3			INSTALAÇÕES								32.806,96
3.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO								13.121,08
3.1.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,60	7,96	17,12	10,02	27,14	54,28
3.1.2	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,29	8,23	12,95	10,36	23,31	46,62
3.1.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	74,50	11,16	93,81	14,05	107,86	323,58
3.1.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,80	14,40	4,19	18,13	5,27	23,4	580,32
3.1.5	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	33,60	15,47	7,90	19,47	9,94	29,41	988,17
3.1.6	CPU 04	COMP.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	15,00	306,21	69,34	385,57	87,31	472,88	7.093,20
3.1.7	95778	SINAPI	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	12,68	9,17	15,96	11,54	27,5	220,00
3.1.8	7826	ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	2.165,04	50,33	2.726,21	63,37	2789,58	2.789,58
3.1.9	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	57,30	5,29	72,15	6,66	78,81	157,62
3.1.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	45,40	2,52	57,16	3,17	60,33	60,33
3.1.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	8,62	1,27	10,85	1,59	12,44	24,88
3.1.12	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	250,00	1,70	0,79	2,14	0,99	3,13	782,50
3.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								19.685,88
3.2.1	CPU 02	COMP.	CISTERNA DE 7500 L EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO - INSTALADA, COM TORNEIRA E CHAVE BOIA E CONEXÕES	VB	1,00	4.213,94	238,54	5.306,19	300,36	5606,55	5.606,55

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas

OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF General Osório

LOCAL: Rua Doutor Nelson Paim Terra, 925 – Bairro Rio Branco

MUNICÍPIO: Canoas/ RS

ÁREA: 29,97 m²

Data: 25/5/2020

Revisão: R00

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Novembro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
3.2.2	CPU 03	COMP.	RESERVATÓRIOS SUPERIORES 2 X 5000 L EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO – INSTALADOS – INCLUI CONEXÕES	VB	1,00	5.715,46	477,09	7.196,90	600,75	7797,65	7.797,65
3.2.3	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	3,14	1,92	3,95	2,41	6,36	38,16
3.2.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	32,93	3,77	41,46	4,74	46,2	277,20
3.2.5	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,40	1,67	15,61	2,10	17,71	70,84
3.2.6	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	52,68	18,45	66,33	23,23	89,56	179,12
3.2.7	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,55	5,69	8,24	7,16	15,4	77,00
3.2.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,49	2,55	4,39	3,21	7,6	76,00
3.2.9	83650	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS – 2UD (2 UNIDADES)	UN	1,00	3.247,61	806,47	4.089,39	1.015,50	5104,89	5.104,89
3.2.10	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	6,65	0,46	8,37	0,57	8,94	178,80
3.2.11	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8,50	14,55	1,65	18,32	2,07	20,39	173,31
3.2.12	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	18,76	2,36	23,62	2,97	26,59	106,36
4			COBERTURA								5.089,23
4.1	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	530,86	79,07	668,45	99,56	768,01	1.536,02
4.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	23,98	29,20	4,33	36,76	5,45	42,21	1.012,19

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
 OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF General Osório
 LOCAL: Rua Doutor Nelson Palm Terra, 925 – Bairro Rio Branco
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 29,97 m²

Data: 25/5/2020
 Revisão: R00
 BDI: 25,92%
 Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Novembro 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	23,98	37,55	2,35	47,28	2,95	50,23	1.204,51
4.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	15,62	36,59	5,10	46,07	6,42	52,49	819,89
4.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (inclui capa superior na platibanda)	M	10,12	34,35	6,20	43,25	7,80	51,05	516,62
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								254,11
5.1	99811		LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	26,28	0,62	1,82	0,78	2,29	3,07	80,67
5.2	99814		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	105,12	0,33	0,99	0,41	1,24	1,65	173,44
TOTAL GERAL											123.507,90

Canoas, 25 de maio de 2020


 Mauricio Tjefensee
 CREA RS194834