



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
 OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF João Paulo I
 LOCAL: RUA PESCADOR SÃO PEDRO, 474 - BAIRRO HARMONIA
 MUNICÍPIO: Canoas/RS
 AREA: 21,69 m²

Data: 8/15/2020
 Revisão: R00
 BDI: 25,92%
 Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Abril 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MAT + MO	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E SUPERVISÃO								17.949,83
1.1			LIGAÇÃO HIDRÁULICA PROVISÓRIA								459,36
1.1.1	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	18,00	6,40	13,88	8,05	17,47	25,52	459,36
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EPCs								9.266,87
1.2.1	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	mês	2,00	-	407,81	-	513,51	513,51	1.027,02
1.2.2	97010	SINAPI	GUARDA-CORPO COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO, AF_11/2017	M	44,50	8,73	38,33	10,99	48,26	59,25	2.636,62
1.2.3	9801	ORSE	BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO C/ SUPORTE METÁLICO 12,50 + 0,80 A 45º E CHAPA PLASTIFICADA 18MM	M2	49,01	63,40	27,41	79,83	34,51	114,34	5.603,23
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								8.223,60
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,00	76,76	1,00	96,65	1,25	97,90	8.223,60
2			RECUPERAÇÃO E NOVAS INSTALAÇÕES DA TORRE DOS RESERVATÓRIOS								40.643,31
2.1			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								8.087,52
2.1.1	83516	SINAPI	ESCORAMENTO DA ESTRUTURA EXISTENTE, H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA	m2	21,69	5,26	13,48	6,62	16,97	23,59	511,86
2.1.2	CPU 01	COMP	ESCARIAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO DE FORMA MANUAL, COM MARTELO E PONTALETE	m2	21,69	28,42	0	35,78	-	35,78	776,06
2.1.3	CPU 02	COMP	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA DE AÇO COM BARRAS DE 12,5 MM² E PINTURA EPOXI COM TINTA COM ALTO TEOR DE ZINCO	m2	21,69	13,05	18,02	16,43	22,69	39,12	848,51
2.1.4	CPU 04	COMP	REPARO DE LAJE COM ARGAMASSA ESTRUTURAL DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL - ESPESURA 50 MM	m2	21,69	18,32	176,47	23,06	222,21	245,27	5.319,90
2.1.5	CPU 05	COMP	ESTUCAMENTO DE LAJE COM ARGAMASSA PRÓPRIA PARA ESTUCAMENTO, DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, ESPESURA 3MM	m2	21,69	1,96	21,17	2,46	26,65	29,11	631,39



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
 OBRA: Reforma dos reservatórios da EMIEF João Paulo I
 LOCAL: RUA PESCADOR SÃO PEDRO, 474 - BAIRRO HARMONIA
 MUNICIPIO: Canoas/ RS
 AREA: 21,69 m²

Data: 8/15/2020
 Revisão: R00
 BDI: 25,92%
 Encargos Sociais: 12,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Abril 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MAT + MO	
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								837,75
2.2.1	97629	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	3,25	66,31	19,81	83,49	24,94	108,43	352,77
2.2.2	97631	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	30,12	1,70	0,51	2,14	0,64	2,78	83,73
2.2.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,28	11,04	3,48	13,9	4,38	18,28	169,59
2.2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DA ESCADA MARINHEIRO ANTIGA, DE FORMA MANUAL, AF_12/2017	M2	8,90	12,84	7,84	16,16	9,87	26,03	231,66
2.3			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								11.943,25
2.3.1	4780	ORSE	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACÃO OU SIMILAR, APLICAÇÃO EM CHUMBAAMENTO DE ARMADURA PARA PILARES/COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	0,36	3,67	48,45	4,62	61,00	65,62	23,62
2.3.2	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,23 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	14,76	36,91	40,34	51,42	47,04	98,46	1.693,51
2.3.3	92759	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR 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	10,00	3,06	6,37	3,85	8,02	11,87	118,70
2.3.4	92763	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR 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	59,00	0,67	5,36	0,84	6,74	7,58	447,22
2.3.5	92720	SINAPI	CONCRETAÇÃO 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	0,74	18,40	374,08	471,21	23,28	494,49	509,32
2.3.6	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, VERGA E CONTRAVERGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	58,92	40,85	41,65	51,43	52,44	103,87	6.120,02
2.3.7	92720	SINAPI	CONCRETAÇÃO DE VIGA, VERGA OU CONTRAVERGA, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	3,84	18,40	374,08	23,16	471,04	494,20	1.897,72
2.3.8	92759	SINAPI	ARMADAÇÃO DE VIGA, VERGA OU CONTRAVERGA 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	25,00	3,06	6,37	7,41	3,87	11,28	184,99

189



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
 OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF João Paulo I
 LOCAL: RUA PESCADOR SÃO PEDRO, 474 - BAIRRO HARMONIA
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 21,69 m²

Data: 8/15/2020
 Revisão: R00
 BDI: 25,92%
 Encargos Sociais 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Abril 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MAT + MO	
2.3.9	92762	SINAPI	ARMADAÇÃO DE VIGA, VERGA OU CONTRAVERGA 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	105,00	0,99	6,19	1,24	7,79	9,03	948,15
2.4			ALVENARIA								2.465,46
2.4.1	87485	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	34,41	21,08	35,84	26,54	45,13	71,66	2.465,46
2.5			REVESTIMENTOS								11.274,59
2.5.1	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	63,78	1,57	1,64	1,97	2,06	4,03	257,04
2.5.2	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	64,53	4,06	2,40	5,11	3,02	8,13	524,58
2.5.3	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	63,78	10,50	14,25	13,22	17,94	31,16	1.987,50
2.5.4	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, ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	M2	64,53	21,07	17,79	26,53	22,4	48,93	3.157,20
2.5.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	64,53	0,69	1,22	0,86	1,53	2,39	154,21
2.5.6	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_06/2014	M2	90,44	0,78	1,25	0,98	1,57	2,55	230,61
2.5.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	64,53	3,31	9,28	4,16	11,68	15,84	1.022,07
2.5.8	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	90,44	5,10	6,75	6,42	8,49	14,91	1.348,40
2.5.9	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	21,69	0,63	2,10	0,79	2,64	3,43	74,39
2.5.10	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	21,69	3,01	8,07	3,79	10,16	13,95	302,57

18.



**PREFEITURA DE
CANOAS**

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF João Paulo I
LOCAL: RUA PESCADOR SÃO PEDRO, 474 – BAIRRO HARMONIA
MUNICÍPIO: Canoas/ RS
AREA: 21,69 m²

Data: 8/15/2020
Revisão: R00
BDI: 25,92%
Encargos Sociais: 12,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Abril 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MAT + MO	
2.5.11	41805	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M	MAXMES	40,00	-	20	0	25,18	25,18	1.007,20
2.5.12	41805	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇO 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	mês	2,00	-	480	0	604,41	604,41	1.208,82
2.6			ESQUADRIAS								6.034,74
2.6.1	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	18,62	480,20	23,44	604,66	628,1	628,10
2.6.2	CPU 06	COMP.	QUADRO FIXO TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 245X50CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	2,00	316,90	16,26	399,04	20,47	419,51	839,02
2.6.3	74194/1	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,86	82,19	162,87	103,49	205,08	308,57	3.042,50
2.6.4	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	123,12	0	123,12	906,16
2.6.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	14,13	9,34	7,78	11,76	9,79	21,55	304,50
2.6.6	79464	SINAPI	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOS	M2	14,13	9,34	8,34	11,76	10,5	22,26	314,46
3			INSTALAÇÕES								11.339,03
3.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO								2.626,60
3.1.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,93	13,51	9,98	17,01	26,99	26,99
3.1.2	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,19	10,22	10,31	12,86	23,17	23,17
3.1.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	11,12	48,84	14,00	61,49	75,49	150,98
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	4,19	14,38	5,27	18,10	23,37	579,57
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	7,86	15,47	9,89	19,47	29,36	986,49
3.1.6	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	2,00	9,13	13,47	11,49	16,96	28,45	56,90



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
 OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF João Paulo I
 LOCAL: RUA PESCADOR SÃO PEDRO, 474 – BAIRRO HARMONIA
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 21,69 m²

Data: 8/15/2020
 Revisão: R00
 BDI: 25,92%
 Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Abril 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MAT + MO	
3.1.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	250,00	0,79	1,77	0,99	2,22	3,21	802,50
3.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								8.712,43
3.2.1	CPU 03	COMP.	RESERVATÓRIOS SUPERIORES 2 X 5000 L EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO - INCLUI CONEXÕES, ACESSÓRIOS, REGISTROS E AUTOMÁTICOS DE BÓIA	VB	1,00	5.752,82	477,86	7.243,95	601,72	7845,67	7.845,67
3.2.2	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	18,00	6,40	13,88	8,05	17,47	25,52	459,36
3.2.3	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/ PREDIOS, AF_10/2015	M	12,00	8,17	18,80	10,28	23,67	33,95	407,40
4			COBERTURA								5.903,08
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	72,19	432,14	90,90	544,15	635,05	1.270,10
4.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	21,69	3,96	24,30	4,98	30,59	35,57	771,51
4.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	21,69	2,34	40,44	2,94	50,92	53,86	1.168,22
4.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M	19,66	5,04	30,03	6,34	37,81	44,15	867,98
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	19,66	6,12	31,26	7,70	39,36	47,06	925,19



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
 OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF João Paulo I
 LOCAL: RUA PESCADOR SÃO PEDRO, 474 – BAIRRO HARMONIA
 MUNICÍPIO: Canoas/RS
 ÁREA: 21,69 m²

Data: 8/15/2020
 Revisão: R00
 BDI: 25,92%
 Encargos Sociais: 82,76%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Abril 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	99811	SINAPI	LMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA SECO. AF_04/2019	M2	21,69	1,81	0,62	2,27	0,78	3,05	66,15
5.2	99814	SINAPI	LMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	135,96	0,98	0,33	1,23	0,41	1,64	222,97
TOTAL GERAL											75.224,28

Canoas, 14 de agosto de 2020

Eng. Maurício Tielensee
 CREA/RS 194834

Angela Gomes
 Matrícula 72.354
 Secretária da Educação