



**PREFEITURA DE
CANOAS**

Novembro de 2020

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF Rio Grande do Sul
LOCAL: Rua Wenceslau Bras, nº 35-Canoas/RS
MUNICÍPIO: Canoas/RS

Data:REFERENCIA TECNICA 16/10/2020
Revisão:
BDI:25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E SUPERVISÃO					42.882,66
1.1			LIGAÇÃO HIDRÁULICA PROVISÓRIA PARA ISOLAMENTO DOS RESERVATÓRIOS					103,67
1.1.1	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	6,00	7,51	9,45	56,70
1.1.2	1084	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	UN	1,00	13,33	16,78	16,78
1.1.3	1089	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	1,00	23,98	30,19	30,19
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EPCs					27.307,39
1.2.1	7203	ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL, INSTALADA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	112,89	142,15	852,90
1.2.2	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	MÊS	2,00	407,81	513,51	1.027,02
1.2.3	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO , CARROCERIA FIXA, ABERTA, PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS EM GERAL	CHP	24,00	109,21	137,51	3.300,24
1.2.4	4942	ORSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA (GRADE /PARCIAL)PARA INSERÇÃO ACESSO ESCADA). Abertura de 1,38m largura pela altura da grade=3,00m	M2	4,14	13,69	17,23	71,33
1.2.5	8325	ORSE	ESCADA DE MADEIRA EM TÁBUAS, (PROVISÓRIA) PARA OBRA	M2	8,14	173,01	217,85	1.773,73
1.2.6	8704	ORSE	GUARDA CORPO EM MADEIRA COM H= 1,12m	M2	7,40	266,90	336,08	2.488,07
1.2.7	4926	ORSE	PLATAFORMA DE MADEIRA (BASE DA ESCADA)	M2	8,85	173,13	218,00	1.929,30
1.2.8	9801	ORSE	BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO C/ SUPORTE METÁLICO [2,50 + 0,80 A 45º] E CHAPA PLASTIFICADA 18MM (no entorno do volume do reservatório)	M2	107,58	91,30	114,96	12.367,40
1.2.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	36,00	77,16	97,15	3.497,40
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					15.471,60
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,98	95,67	3.826,80
1.3.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	19,27	24,26	11.644,80


Sônia Rosa
Matrícula 59.986
Secretária Municipal da Educação



**PREFEITURA DE
CANOAS**

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF Rio Grande do Sul
LOCAL: Rua Wenceslau Bras, nº 35-Canoas/RS
MUNICÍPIO: Canoas/RS

Novembro de 2020

Data:REFERENCIA TECNICA 16/10/2020
Revisão:
BDI:25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÂO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
2			DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA TORRE DE RESERVATÓRIOS					74.358,58
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					9.374,02
2.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,33	96,26	121,21	1.130,65
2.1.2	CPU 6	COMP	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA APOIADA EM ESCORAS SOB A LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE PARA RECEBER A CALIÇA DA DEMOLIÇÃO SEM DANIFICAR A ESCADA EXISTENTE.	UNID	1,00	4.476,59	5.636,92	5.636,92
2.1.3	4926	SINAPI	PLATAFORMA DE MADEIRA COM TÁBUAS DE PINHO DE 2" (CALHA PARA DESER ENTULHO)	M2	6,78	181,98	229,14	1.553,57
2.1.4	100982	SINAPI	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³-DESCARGA LIVRE	M3	12,13	5,23	6,58	79,79
2.1.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS (ESCADA MARINHEIRO ANTIGA), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,90	20,94	26,36	234,60
2.1.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	363,79	1,62	2,03	738,50



Sônia Rosa
Matrícula 59.986
Secretária Municipal da Educação



**PREFEITURA DE
CANOAS**

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF Rio Grande do Sul
LOCAL: Rua Wenceslau Bras, nº 35-Canoas/RS
MUNICÍPIO: Canoas/ RS

Novembro de 2020

Data:REFERENCIA TECNICA 16/10/2020
Revisão:
BDI:25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					36.117,37
2.2.1	13	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE (PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PARTE DE P2 COM H=0,55m e PARTE DAS LATERAIS E DIVISÓRIA DO RESERVATÓRIO EXISTENTE)	M3	0,59	191,52	241,16	141,95
2.2.2	8718	ORSE	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA DE AÇO COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO(RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PARTE DE P2)	M	19,95	24,58	30,95	617,45
2.2.3	4928	ORSE	FORMA PARA RECUPERAÇÃO DE CONCRETO COM CHAPA PLASTIFICADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO (RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PARTE DE P2)	M2	29,50	173,85	218,91	6.457,85
2.2.4	7314	ORSE	GRAUTEAMENTO (RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PARTE DE P2)	M3	1,18	3.010,52	3.790,84	4.462,58
2.2.5	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	27,94	9,97	12,55	350,60
2.2.6	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	1,26	9,32	11,73	14,83
2.2.7	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	30,58	8,72	10,98	335,82
2.2.8	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	25,78	7,77	9,78	252,11
2.2.9	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	33,06	108,06	136,06	4.498,14
2.2.10	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,09	394,64	496,93	1.037,59

Página 3


Sônia Rosa
Matrícula 59.986
Secretária Municipal da Educação



**PREFEITURA DE
CANOAS**

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF Rio Grande do Sul
LOCAL: Rua Wenceslau Bras, nº 35-Canoas/RS
MUNICÍPIO: Canoas/ RS

Novembro de 2020

Data:REFERENCIA TECNICA 16/10/2020
Revisão:
BDI:25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.11	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	16,25	9,97	12,55	203,91
2.2.12	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(VIGAS ,PILARES E LAJES))	KG	273,03	6,21	7,81	2.132,33
2.2.13	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	103,57	6,98	8,78	909,36
2.2.14	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM	M2	17,20	88,99	112,05	1.927,26
2.2.15	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	1,04	394,64	496,93	516,11
2.2.16	97095	SINAPI	CONCRETAGEM LAJE, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017(Laje superior base dos reservatórios)	M3	3,50	392,95	494,8	1.730,81
2.2.17	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	84,13	7,32	9,21	774,82
2.2.18	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	107,86	6,20	7,8	841,28
2.2.19	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	23,65	119,20	150,09	3.548,88



Sônia Rosa
Matrícula 59.986
Secretária Municipal da Educação



**PREFEITURA DE
CANOAS**

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF Rio Grande do Sul
LOCAL: Rua Wenceslau Bras, nº 35-Canoas/RS
MUNICÍPIO: Canoas/RS

Novembro de 2020

Data:REFERENCIA TECNICA 16/10/2020
Revisão:
BDI:25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.20	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER PISO OU LAJE SOBRE SOLO,FCK 30 MPA PARA ESPESSURA DE 10 CM-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(sobre piso de blocos de concreto intertravado)	M3	1,08	418,48	526,95	569,11
2.2.21	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3MM - (LAJE NO SOLO)MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,18	8,53	10,74	710,73
2.2.22	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER EM MADEIRA SERRADA	M2	0,96	79,81	100,49	96,47
2.2.23	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO. AF_09/2020	M3	163,15	19,41	24,44	3.987,40
2.3			ALVENARIA					4.965,11
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	57,46	68,63	86,41	4.965,12
2.4			REVESTIMENTOS					12.797,92
2.4.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,47	3,28	4,13	150,62
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	114,92	6,53	8,22	944,64
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	57,46	24,99	31,46	1.807,69


Sônia Rosa
Matrícula 59.980
Secretária Municipal da Educação



**PREFEITURA DE
CANOAS**

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF Rio Grande do Sul
LOCAL: Rua Wenceslau Bras, nº 35-Canoas/RS
MUNICÍPIO: Canoas/RS

Novembro de 2020

Data:REFERENCIA TECNICA 16/10/2020
Revisão:
BDI:25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
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	57,46	39,11	49,24	2.829,33
2.4.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO(INTERNA). AF_06/2014	M2	57,46	1,89	2,37	136,18
2.4.6	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.(EXTERNA) AF_06/2014	M2	57,46	2,01	2,53	145,37
2.4.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	57,46	12,52	15,76	905,57
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	57,46	11,81	14,87	854,43
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	2,00	480,00	604,41	1.208,82
2.4.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	19,27	33,14	41,72	803,94
2.4.11	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	19,27	2,71	3,41	65,71
2.4.12	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	19,27	15,07	18,97	365,55
2.4.13	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,27	11,02	13,87	267,27
2.4.14	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E=2MM	M2	19,27	24,58	30,95	596,41
2.4.15	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA 1 CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E = 3 MM	M2	19,27	70,74	89,07	1.716,38


Sônia Rosa
Matrícula 59.988
Secretária Municipal da Educação



**PREFEITURA DE
CANOAS**

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF Rio Grande do Sul
LOCAL: Rua Wenceslau Bras, nº 35-Canoas/RS
MUNICÍPIO: Canoas/RS

Novembro de 2020

Data:REFERENCIA TECNICA 16/10/2020
Revisão:
BDI:25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
2.5			ESQUADRIAS					11.102,16
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	1,00	510,32	642,59	642,59
2.5.2	CPU 05	COMP.	QUADRO FIXO TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 245X50CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	2,00	340,85	429,19	858,38
2.5.3	74194/1	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,86	256,81	323,37	3.188,43
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	123,12	906,16
2.5.5	73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,13	16,58	20,87	294,83
2.5.6	12085	ORSE	GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" E TELA GALVANIZADA MALHA 2"	M2	17,60	196,26	247,13	4.349,49
2.5.7	12036	ORSE	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" E TELA ONDULADA 3/8"	M2	1,60	428,00	538,93	862,29
3			INSTALAÇÕES					28.117,70
3.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO					6.843,24
3.1.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,75	27,38	27,38
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	18,63	23,45	46,90


Sônia Rosa
Matrícula 59.986
Secretária Municipal da Educação



**PREFEITURA DE
CANOAS**

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF Rio Grande do Sul
LOCAL: Rua Wenceslau Bras, nº 35-Canoas/RS
MUNICÍPIO: Canoas/RS

Novembro de 2020

Data:REFERENCIA TECNICA 16/10/2020
Revisão:
BDI:25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	68,74	86,55	259,65
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	18,61	23,43	581,06
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	23,37	29,42	988,51
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	1,00	327,24	412,06	412,06
3.1.7	95778	SINAPI	CONDULETE 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	21,55	27,13	217,04
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	2.399,08	3.020,92	3.020,92
3.1.9	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	74,07	93,26	186,52
3.1.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	57,31	72,16	72,16
3.1.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	11,52	14,50	29,00
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	2,80	3,52	880,00
3.1.13	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, EM PVC 3/4" (PARA LIGAÇÃO QGBT ATÉ O QUADRO DE BOMBAS)	M	18,00	5,39	6,78	122,04


Sônia Rosa
Matrícula 59.986
Secretária Municipal da Educação



**PREFEITURA DE
CANOAS**

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Canoas
OBRA: Reforma dos reservatórios da EMEF Rio Grande do Sul
LOCAL: Rua Wenceslau Bras, nº 35-Canoas/RS
MUNICÍPIO: Canoas/ RS

Novembro de 2020

Data:REFERENCIA TECNICA 16/10/2020
Revisão:
BDI:25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					21.274,46
3.2.1	CPU 02	COMP.	CISTERNA DE 7500 L EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO – INSTALADA, COM TORNEIRA E CHAVE BOIA E CONEXÕES	UN	1,00	4.562,46	5.745,04	5.745,04
3.2.2	CPU 03	COMP.	RESERVATÓRIOS SUPERIORES 2 X 5000 L EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO – INSTALADOS – INCLUI CONEXÕES	UN	1,00	6.465,70	8.141,60	8.141,60
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	5,25	6,61	39,66
3.2.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFÉRA, 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	38,07	47,93	287,58
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	14,82	18,66	74,64
3.2.6	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	82,94	104,43	208,86
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	12,57	15,82	79,10
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	6,23	7,84	78,40
3.2.9	83650	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS – 2UD (2 UNIDADES)	UN	1,00	4.156,56	5.233,94	5.233,94
3.2.10	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	7,51	9,45	189,00


Sônia Rosa
Matrícula 59.986
Secretária Municipal da Educação

