

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: Reforma só Sistema Hidráulico de Abastecimento - Campus Blumenau

LDI: Obra: 28,38%

ÁREA: 229,12m

LOCAL: Rua Bernadino José de Oliveira, Bairro Badenfurth

RESP: Eng. Civil Rommel Souza

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/17

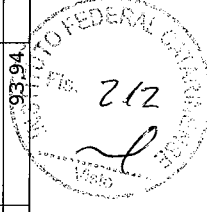


INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE

INCC-M  
Reajustado:  
03/17-09/17

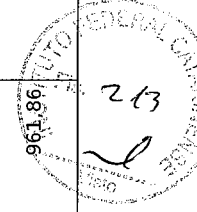
1,74%

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/PI	TOTAL C/DI
				CUSTO UNID.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNID.	CUSTO TOTAL		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>									
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00	110,56	331,68	257,99	773,97	1.105,65	1.419,38
74209/001	PLACA DOS RESPONSÁVEIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	0,50	110,56	55,28	257,99	128,99	184,27	236,55
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL	m²	136,00	14,90	2.026,40	34,77	4.728,72	6.755,12	8.671,93
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	125,43	752,58	292,68	1.756,08	2.508,66	3.220,51
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	6,00	144,13	864,78	336,32	2.017,92	2.882,70	3.700,68
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	mês	6,00	166,32	997,92	388,10	2.328,60	3.326,52	4.270,44
<b>RETIRADAS</b>									
85374	RETIRADA DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	3,17	3,17	7,41	7,41	10,58	13,58
72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	m²	9,00	3,34	30,06	7,81	70,29	100,35	128,82
85420	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EMBUTIDA COM CONEXÕES, Ø 2 1/2" A 4"	m	58,88	3,45	203,13	8,07	475,16	678,29	870,76
85336	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	m	5,00	1,62	8,10	3,78	18,90	27,00	34,66
<b>DEMOLIÇÃO</b>									
73802/001	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO EMBOÇO EM PAREDE	m²	4,50	2,38	10,71	5,55	24,97	35,68	45,80
73899/001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,50	21,66	97,47	50,56	227,52	324,99	417,20
85335	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	m	3,00	2,36	7,08	5,51	16,53	23,61	30,30
73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO SEM REAPROVEITAMENTO	m³	8,00	27,08	216,64	63,20	505,60	722,24	927,18
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	17,27	6,28	108,45	14,66	253,17	361,62	464,23
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	17,27	1,57	27,11	3,68	63,55	90,66	116,38
<b>ABASTECIMENTO TEMPORÁRIO</b>									
83879	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	2,00	14,09	28,18	32,88	65,76	93,94	120,59



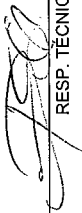
ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	9,45	18,90	22,07	44,14	63,04	80,92
93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016	UN	5,00	574,23	2.871,15	1.339,87	6.699,35	9.570,50	12.286,20
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	20,00	0,75	15,00	1,77	35,40	50,40	64,70
do item 1							19.137,94		37.120,81
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
79475	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULÃO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	14,40	100,05	1.440,72	233,45	3.361,68	4.802,40	6.165,11
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	13,50	12,57	169,69	29,34	396,09	565,78	726,32
do item 2							5.368,18		6.891,43
FECHAMENTOS E RECOLOCAÇÕES									
87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	6,00	34,40	206,40	80,28	481,68	688,08	883,32
90285	GRAUTE FGK=30 MPa; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	m³	0,10	127,79	12,77	298,17	29,81	42,58	54,66
72086	RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	9,00	1,50	13,50	3,52	31,68	45,18	58,00
72089	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	9,00	2,86	25,74	6,69	60,21	85,95	110,33
do item 3							861,79		1.106,31
COBERTURA									
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	m	1,00	9,23	9,23	21,55	21,55	30,78	39,51
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	m	3,50	6,44	22,54	15,03	52,60	75,14	96,46
do item 4							105,92		135,97
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
COMPOSIÇÃO 01	MODULO TIPO: SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) - (NBR 15561), COMPREENDENDO: LOCAÇÃO, CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M.	m	200,00	28,88	5.776,00	175,69	35.138,00	40.914,00	52.523,67
COMPOSIÇÃO 02	MODULO TIPO: SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, ( SRD 11 - PN 12,5 , NBR-15561, COMPREENDENDO: LOCAÇÃO, CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M. ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	m	6,00	76,19	457,14	88,85	533,10	990,24	1.271,22
COMPOSIÇÃO 03		unid	6,00	1,28	7,68	159,03	954,18	961,86	1.234,79



ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

74033/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	m <sup>2</sup>	40,00	11,44	457,60	26,70	1.068,00	1.525,60	1.958,50
COMPOSIÇÃO 04	MODULO TIPO: INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, AGUA FRIA, DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES.	m	10,00	7,74	77,40	175,10	1.751,00	1.828,40	2.347,22
do item 5							46.220,10		59.335,40
IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO									
83731	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m <sup>2</sup>	12,00	11,76	141,12	27,44	329,28	470,40	603,87
72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLE XIVEL.	m <sup>2</sup>	12,00	11,76	141,12	27,44	329,28	470,40	603,87
do item 6							940,80		1.207,74
REVESTIMENTOS									
87630	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADO EM ÁREAS MENORES QUE 10M <sup>2</sup> ESPESSURA 3CM	m <sup>2</sup>	3,00	8,78	26,34	20,48	61,44	87,78	112,68
87879	CHAPISCO APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m <sup>2</sup>	3,00	0,87	2,61	2,03	6,09	8,70	11,16
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	m <sup>2</sup>	3,00	7,05	21,15	16,46	49,38	70,53	90,54
87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADO MANUALMENTE ESPESSURA 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m <sup>2</sup>	3,00	6,00	18,00	14,01	42,03	60,03	77,06
do item 7							227,04		291,44
PINTURA									
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	6,00	0,54	3,24	1,26	7,56	10,80	13,86
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA BRANCA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	6,00	2,49	14,94	5,81	34,86	49,80	63,93
do item 8								60,60	77,79
COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	200,00	0,62	124,00	1,46	292,00	416,00	534,04
do item 9							416,00		534,04
								73.338,37	106.700,93

  
 RESP. TÉCNICO  
 Nome: Rommel Souza da Silva  
 SIAPE: 2155261

**Rommel Souza da Silva**  
**Engenheiro Civil - CREA/RN 21.065.060-15**  
**Visto/SC nº 128.900-5**  
**Portaria nº 1.838, de 01/08/2014**  
**D.O.U. de 04/08/2014**

