

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	4,29	15,75	67,55	36,76	157,67	225,22	283,59
2.2	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,16	53,98	8,74	125,95	20,40	29,14	36,69
2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,16	11,94	1,93	27,87	4,51	6,44	8,10
Total do item 2									260,80	328,38
3.	ESTRUTURAS									
3.1	INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA									
3.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,29	98,25	421,49	229,25	983,48	1.404,97	1.769,13
3.1.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	40,90	102,01	4.172,20	238,03	9.735,42	13.907,62	17.512,47
3.1.3	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE. AF_02/2015	m	11,00	13,36	146,96	31,17	342,87	489,83	616,79
3.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	45,19	42,00	1.897,98	100,27	4.531,20	6.429,18	8.095,62
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,40	3,07	271,38	7,16	632,94	904,32	1.138,71
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,80	2,49	173,80	5,81	405,53	579,33	729,49
3.1.7	92775	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	471,00	3,87	1.822,77	9,03	4.253,13	6.075,90	7.650,77

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

18,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA								
3.1.8	92776	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,60	3,47	130,47	8,10	304,56	435,03	547,78
3.1.9	92761	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	212,50	2,89	614,12	6,76	1.436,50	2.050,62	2.582,14
3.1.10	92762	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,00	2,35	904,75	5,50	2.117,50	3.022,25	3.805,61
3.1.11	92763	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,60	1,95	385,32	4,56	901,05	1.286,37	1.619,79
3.1.12	92764	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	188,70	1,53	288,71	3,57	673,65	962,36	1.211,80
3.1.13	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	78,00	2,51	195,78	5,86	457,08	652,86	822,08
3.1.14	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	78,00	2,37	184,86	5,54	432,12	616,98	776,90
3.1.15	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	381,20	1,89	720,46	4,41	1.681,09	2.401,55	3.024,03
3.1.16	92788	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	62,70	1,62	101,57	3,79	237,63	339,20	427,12

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

DATA-BASE-09/2016

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
3.1.17	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 12/2015	m²	106,90	33,29	3.558,70	77,67	8.302,92	11.861,62	14.936,15
3.1.18	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	303,80	21,87	6.644,10	51,05	15.508,99	22.153,09	27.895,17
3.1.19	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	m²	303,80	21,87	6.644,10	51,05	15.508,99	22.153,09	27.895,17
3.1.20	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	m²	57,30	23,64	1.354,57	55,16	3.160,66	4.515,23	5.685,57
3.1.21	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	m²	159,00	18,89	3.003,51	44,08	7.008,72	10.012,23	12.607,40
3.1.22	COMPOSIÇÃO 22	BLOCO EPS	m²	110,00	13,85	1.522,96	8,62	947,77	2.470,73	3.111,14
Total do item 3									114.724,36	144.460,83
4.	FECHAMENTOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE									
4.1	89168	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	904,71	17,88	16.176,21	41,72	37.744,50	53.920,71	67.896,95
4.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016.	m	258,50	1,27	328,29	2,98	770,33	1.098,62	1.383,38
4.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	163,20	7,38	1.204,41	17,22	2.810,30	4.014,71	5.055,32
4.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	53,80	7,03	378,21	16,40	882,32	1.260,53	1.587,25
4.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2	m	53,80	6,93	372,83	16,17	869,94	1.242,77	1.564,89
4.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	19,00	8,18	155,42	19,08	362,52	517,94	652,19
4.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	53,50	8,98	480,43	20,95	1.120,82	1.601,25	2.016,29

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
4.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	34,00	5,34	181,56	12,48	424,32	605,88	762,92
4.9	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,20	8,84	45,96	20,63	107,27	153,23	192,94
Total do item 4									64.415,64	81.112,13
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	149,67	748,35	349,24	1.746,20	2.494,55	3.141,13
5.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	142,14	426,42	331,66	994,98	1.421,40	1.789,82
5.3	COMPOSIÇÃO 01	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA DE CORRER, 0,80x2,10.	M²	5,04	328,18	1.654,02	146,87	740,22	2.394,24	3.014,82
5.4	COMPOSIÇÃO 02	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 120X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	1.060,77	12.729,24	1.156,80	13.881,60	26.610,84	33.508,36
5.5	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X200CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	48,32	579,84	112,74	1.352,88	1.932,72	2.433,68
5.6	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X200CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	55,01	110,02	128,35	256,70	366,72	461,77

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
5.7	COMPOSIÇÃO 03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 5,20X2,50M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	39,09	39,09	3.798,76	3.798,76	3.837,85	4.832,62
5.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M²	15,44	150,28	2.320,32	350,65	5.414,03	7.734,35	9.739,09
5.9	85010 e 72119	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO + VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	0,61	181,00	109,90	423,00	256,84	366,74	461,79
5.10	COMPOSIÇÃO 04	JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M²	15,60	96,55	1.506,18	985,11	15.367,71	16.873,89	21.247,60
5.11	COMPOSIÇÃO 05	JANELA DE ALUMINIO TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES E VIDROS, SEM FERRAGENS	M²	1,00	96,57	96,57	166,30	166,30	262,87	331,00
5.12	COMPOSIÇÃO 15	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA. COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, FIXA COM CONTRAMARCOS (PELE DE VIDRO)	M²	207,55	28,56	5.926,74	288,12	59.799,06	65.725,80	82.761,92
5.13	84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	24,00	4,82	115,68	11,24	269,76	385,44	485,34
5.14	84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN	16,00	9,72	155,52	22,69	363,04	518,56	652,97
5.15	84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN	81,97	24,06	1.972,19	56,14	4.601,79	6.573,98	8.277,95
Total do item 5									137.499,95	173.139,86
6	COBERTURA METÁLICA									
6.1	CP-EM01	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 16,8M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	876,81	22,72	19.921,12	57,53	50.443,05	70.364,17	88.602,56
6.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M2	1.360,81	20,56	27.978,25	47,98	65.291,66	93.269,91	117.445,47
6.3	73908/001	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	70,00	11,85	829,50	27,67	1.936,90	2.766,40	3.483,45

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
6.4	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	48,20	22,42	1.080,64	52,31	2.521,34	3.601,98	4.535,61
6.5	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	10,50	8,89	93,34	20,74	217,77	311,11	391,74
6.6	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	71,50	9,51	679,96	22,20	1.587,30	2.267,26	2.854,93
6.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100	M	256,25	21,29	5.455,81	49,68	12.730,24	18.186,05	22.899,87
6.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	137,50	5,38	739,75	12,55	1.725,62	2.465,37	3.104,39
6.9	CP-EM02	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE AÇO, INCLUSO TRANSPORTE	M²	484,00	11,36	5.498,24	15,02	7.270,64	12.768,88	16.078,57
Total do item 6									206.001,13	259.396,59
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	ALIMENTAÇÃO/QUADROS									
7.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4.580,00	0,78	3.572,40	1,82	8.335,60	11.908,00	14.994,55
7.1.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	800,00	1,57	1.256,00	3,66	2.928,00	4.184,00	5.268,49
7.1.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	290,40	3,85	1.118,04	8,98	2.607,79	3.725,83	4.691,56
7.1.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	127,30	5,46	695,05	12,74	1.621,80	2.316,85	2.917,37
7.1.5	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	381,90	5,04	1.924,77	11,76	4.491,14	6.415,91	8.078,91
7.1.6	CP E01	QUADRO DE PROTEÇÃO QDP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	28,51	28,51	791,99	791,99	820,50	1.033,17
7.1.7	CP E02	QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	54,16	54,16	3.093,62	3.093,61	3.147,77	3.963,67

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

DATA-BASE- 09/2016

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
7.1.8	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.314,84	1,14	1.498,91	2,66	3.497,47	4.996,38	6.291,44
7.1.9	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	70,00	1,57	109,90	3,66	256,20	366,10	460,99
7.2	INFRAESTRUTURA DE DERIVAÇÃO DA REDE DE MT PARA RAMAL SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
7.2.1	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	m³	41,58	39,82	1.655,66	92,91	3.863,08	5.518,74	6.949,19
7.2.2	94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	5,85	50,64	296,24	118,16	691,23	987,47	1.243,42
7.2.3	CP E03	LASTRO DE CONCRETO COM CLASSE DE RESISTÊNCIA C25	m³	3,18	92,75	294,85	344,72	1.095,86	1.390,71	1.751,18
7.2.4	55835	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	26,83	0,78	20,92	1,82	48,82	69,74	87,81
7.2.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	25,15	5,87	147,62	13,69	344,28	491,90	619,40
7.2.6	CP E07	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO SOBRE LASTRO DE BRITA, INCL CONEXÕES	m	214,60	0,78	167,38	1,82	390,57	557,95	702,57
7.2.7	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62CM FUNDO BRITA COM TAMPA	unid	7,00	112,85	789,95	263,31	1.843,17	2.633,12	3.315,62
7.2.8	CP E04	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	14,69	44,06	104,26	312,76	356,82	449,30
7.2.9	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	6,00	113,28	679,68	264,32	1.585,92	2.265,60	2.852,84
7.2.10	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	9,00	5,71	51,39	13,32	119,88	171,27	215,66

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

OBRA: REFETÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
7.2.11	73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	unid	1,00	538,34	538,34	1.256,12	1.256,12	1.794,46	2.259,58
7.2.12	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR.	unid	1,00	25,71	25,71	59,99	59,99	85,70	107,91
7.2.13	83641	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO - 25KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FUSÍVEL.	unid	3,00	110,86	332,58	258,67	776,01	1.108,59	1.395,93
7.2.14	73780/001	5H - CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	6,00	49,78	298,68	116,15	696,90	995,58	1.253,63
7.2.15	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	3.503,95	3.503,95	8.175,88	8.175,88	11.679,83	14.707,24
7.2.16	73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	4,59	22,95	10,71	53,55	76,50	96,32
7.2.17	73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	5,61	39,27	13,09	91,63	130,90	164,82
7.2.18	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	5,09	5,09	11,87	11,87	16,96	21,35
7.2.19	83451	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	5,85	11,70	13,65	27,30	39,00	49,10
7.2.20	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "I" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	5,91	23,64	13,79	55,16	78,80	99,22
7.2.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	13,00	6,48	84,24	15,12	196,56	280,80	353,58
7.2.22	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	0,78	1,56	1,82	3,64	5,20	6,54
7.2.23	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	10,27	41,08	23,96	95,84	136,92	172,40
7.2.24	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	122,00	2,46	300,12	5,74	700,28	1.000,40	1.259,70
7.2.25	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	60,00	6,02	361,20	14,04	842,40	1.203,60	1.515,57

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

DATA-BASE- 09/2016

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNID.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNID.	CUSTO TOTAL		
7.2.26	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	33,00	3,11	102,63	7,25	239,25	341,88	430,49
7.2.27	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	24,00	2,02	48,48	4,71	113,04	161,52	203,38
7.2.28	CP E05	LUMINÁRIAS HERMÉTICAS IP65 TIPO CALHA SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X54W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	116,00	14,69	1.703,80	276,05	32.021,57	33.725,37	42.466,98
7.2.29	CP E06	LUMINÁRIAS HERMÉTICAS IP65 TIPO CALHA SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	6,00	14,69	88,12	127,09	762,52	850,64	1.071,12
7.2.30	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	55,00	8,97	493,35	20,93	1.151,15	1.644,50	2.070,75
7.2.31	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	5,00	9,93	49,65	23,17	115,85	165,50	208,39
7.2.32	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	25,00	6,95	173,75	16,21	405,25	579,00	729,07
7.2.33	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	8,00	11,21	89,68	26,15	209,20	298,88	376,34
7.2.34	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	20,00	6,17	123,40	14,39	287,80	411,20	517,78
7.2.35	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid	4,00	13,13	52,52	30,63	122,52	175,04	220,41
7.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA									
7.3.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	170,00	8,86	1.506,54	20,68	3.515,26	5.021,80	6.323,45
7.3.2	68069	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) COM CONECTOR PARA DOIS CABOS #50MM²	unid	21,00	14,26	299,46	37,74	792,54	1.092,00	1.375,04

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFETÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
7.3.3	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO 300 MM	unid	21,00	4,09	85,87	9,51	199,71	285,58	359,60
7.3.4	CP P01	BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO 1" X 3/16" X 3M, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO, PARAFUSOS E BUCHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	440,00	10,69	4.704,48	26,62	11.713,09	16.417,57	20.673,00
Total do item 7									132.128,38	166.375,83
8.	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA									
8.1	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA									
8.1.1	MERCADO	RACK DE DADOS 8U PROFUNDIDADE PADRÃO 19" DE PAREDE	unid	1,00	139,59	139,59	297,00	297,00	436,59	549,75
8.1.2	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	55,00	13,13	722,15	30,63	1.684,65	2.406,80	3.030,64
8.1.3	CP L01	CABO DE REDE DE DADOS E VOZ UTP 4 PARES CATEGORIA 6 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	m	160,00	2,65	424,61	1,30	207,91	632,53	796,47
8.1.4	CP L02	CRIMPAGEM DE CABO DE REDE DE DADOS E VOZ UTP 4 PARES CATEGORIA 6 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	unid	20,00	2,06	41,24	2,01	40,11	81,35	102,43
8.1.5	IPPUJ I21.15.05.05.049 5	CERTIFICAÇÃO PONTO A PONTO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO	unid	10,00	8,27	82,71	19,30	192,99	275,70	347,16
8.2	INFRAESTRUTURA DE DERIVAÇÃO DA REDE DE MT PARA RAMAL SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
8.2.1	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	m³	31,00	39,82	1.234,42	92,91	2.880,21	4.114,63	5.181,14
8.2.2	94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	4,50	50,64	227,88	118,16	531,72	759,60	956,48
8.2.3	CP E03	LASTRO DE CONCRETO COM CLASSE DE RESISTÊNCIA C25	m³	3,74	92,75	346,89	344,72	1.289,25	1.636,15	2.060,23
8.2.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	20,00	11,94	238,80	27,86	557,20	796,00	1.002,32
8.2.5	72897	CARGA MANUAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	18,75	5,87	110,06	13,69	256,68	366,74	461,79

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,81%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.2.6	CP E07	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO SOBRE LASTRO DE BRITA, INCL CONEXÕES	m	160,00	18,36	2.937,60	12,62	2.018,40	4.956,00	6.240,59
8.2.7	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	unid	4,00	112,85	451,40	263,31	1.053,24	1.504,64	1.894,64
8.2.8	CP L03	CABO DE FIBRA ÓTICA OUTDOOR - MONOMODO COM 2 PARES - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	m	100,00	8,96	896,28	9,29	929,00	1.825,28	2.298,39
Total do item 8									19.792,01	24.922,03
9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
9.1	ÁGUA FRIA e ALIMENTAÇÃO									
9.1.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	M	81,44	9,01	733,77	21,03	1.712,68	2.446,45	3.080,56
9.1.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	M	123,93	9,02	1.117,84	21,05	2.608,72	3.726,56	4.692,48
9.1.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	M	18,00	5,89	106,02	13,76	247,68	353,70	445,37
9.1.4	COMPOSIÇÃO 17	REGISTRO DE ESFERA METALICO 1/2", INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA EM EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,45	1,45	36,83	36,83	38,28	48,20
9.1.5	COMPOSIÇÃO 18	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA 1/2", INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA EM EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,45	1,45	19,17	19,17	20,62	25,96

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.1.6	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA	UN	1,00	0,52	0,52	1,21	1,21	1,73	2,17
9.1.7	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	3,09	12,36	7,21	28,84	41,20	51,87
9.1.8	89422	REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	0,81	1,62	1,89	3,78	5,40	6,79
9.1.9	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	1,60	1,60	3,75	3,75	5,35	6,73
9.1.10	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	1,54	3,08	3,59	7,18	10,26	12,91
9.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	3,09	15,45	7,21	36,05	51,50	64,84
9.1.12	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00	3,09	49,44	7,21	115,36	164,80	207,51
9.1.13	89362	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	35,00	1,84	64,40	4,30	150,50	214,90	270,60
9.1.14	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	1,99	1,99	4,64	4,64	6,63	8,34
9.1.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2,49	4,98	5,81	11,62	16,60	20,90
9.1.16	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	1,45	8,70	3,39	20,34	29,04	36,56

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFETÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
9.1.17	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	18,00	1,76	31,68	4,11	73,98	105,66	133,04
9.1.18	90373 ADAPTADO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	3,09	37,08	7,21	86,52	123,60	155,63
9.1.19	90373	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	10,00	3,09	30,90	7,21	72,10	103,00	129,69
9.1.20	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	15,94	31,88	37,21	74,42	106,30	133,85
9.1.21	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	7,00	17,65	123,55	41,18	288,26	411,81	518,55
9.1.22	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00	16,80	100,80	39,20	235,20	336,00	423,09
9.1.23	COMPOSIÇÃO 19	BOLSA DE LIXÍVIO EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	16,00	61,00	976,00	18,60	297,60	1.273,60	1.603,71
9.1.24	86884	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	14,00	1,78	24,92	4,17	58,38	83,30	104,89
9.1.25	90374 ADAPTADO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	4,68	4,68	10,94	10,94	15,62	19,66
9.1.26	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00	1,46	23,36	3,40	54,40	77,76	97,91
9.1.27	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	23,00	1,77	40,71	4,14	95,22	135,93	171,16

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.1.28	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	2,20	4,40	5,15	10,30	14,70	18,51
9.1.29	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	3,23	3,23	7,54	7,54	10,77	13,56
9.1.30	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	4,86	9,72	11,34	22,68	32,40	40,79
9.1.31	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	1,00	5,64	5,64	13,17	13,17	18,81	23,68
9.1.32	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	4,35	4,35	10,15	10,15	14,50	18,25
9.1.33	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	1,34	8,04	3,12	18,72	26,76	33,69
9.1.34	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA	UN	1,00	1,75	1,75	4,10	4,10	5,85	7,36
9.1.35	89689	TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	5,70	5,70	13,30	13,30	19,00	23,92
9.1.36	89825	TERMINAL, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	3,01	12,04	7,04	28,16	40,20	50,61

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.1.37	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00	0,94	0,94	2,21	2,21	3,15	3,96
9.1.38	COMPOSIÇÃO 20	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 15000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	211,59	423,18	6.553,64	13.107,28	13.530,46	17.037,55
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
9.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	28,00	3,90	109,20	9,12	255,36	364,56	459,05
9.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	82,00	5,70	467,40	13,31	1.091,42	1.558,82	1.962,86
9.2.3	89713	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	38,00	8,49	322,62	13,31	505,78	828,40	1.043,12
9.2.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	96,00	10,94	1.050,24	25,53	2.450,88	3.501,12	4.408,61
9.2.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	1,37	82,20	3,19	191,40	273,60	344,51
9.2.6	89744	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	18,00	5,12	92,16	11,95	215,10	307,26	386,90
9.2.7	89724	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_P	UN	6,00	1,65	9,90	3,85	23,10	33,00	41,55

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.2.8	89746	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	4,00	5,14	20,56	12,00	48,00	68,56	86,33
9.2.9	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	13,17	105,36	30,73	245,84	351,20	442,23
9.2.10	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	5,98	59,80	13,95	139,50	199,30	250,95
9.2.11	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	2,21	13,26	5,16	30,96	44,22	55,68
9.2.12	89732	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	8,00	2,41	19,28	5,63	45,04	64,32	80,99
9.2.13	89784	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	8,00	4,08	32,64	9,53	76,24	108,88	137,10
9.2.14	89860 E 94702	TE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	22,41	67,23	52,29	156,87	224,10	282,18
9.2.15	89796	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	20,00	8,39	167,80	19,59	391,80	559,60	704,64
9.2.16	86883 E MERCADO	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	7,46	22,38	17,42	52,26	74,64	93,98

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
9.2.17	89728	CURVA CURTA 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 P	UN	6,00	2,09	12,54	4,88	29,28	41,82	52,65
9.2.18	89733	CURVA CURTA 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	2,00	3,52	7,04	8,22	16,44	23,48	29,56
9.2.19	89742	CURVA CURTA 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	1,00	6,17	6,17	14,41	14,41	20,58	25,91
9.2.20	89748	CURVA CURTA 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	6,00	7,17	43,02	16,73	100,38	143,40	180,56
9.2.21	89785	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	5,00	4,35	21,75	10,16	50,80	72,55	91,35
9.2.22	89797	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	4,00	9,81	39,24	22,90	91,60	130,84	164,75
9.2.23	89795	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	7,17	7,17	16,75	16,75	23,92	30,12
9.2.24	90375 e MERCADO	AF_03/2015 TUBO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 x 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	2,39	21,51	5,58	50,22	71,73	90,32

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFETÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBÓRIU/SC.

DATA-BASE- 09/2016

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.2.25	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA E PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	5,00	3,04	15,20	7,10	35,50	50,70	63,84
9.2.26	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	60,02	180,06	140,05	420,15	600,21	755,78
9.2.27	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	38,95	77,90	90,89	181,78	259,68	326,98
9.2.28	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	98,02	98,02	228,73	228,73	326,75	411,44
9.2.29	72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	35,00	2,96	103,60	6,90	241,50	345,10	434,54
9.2.30	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P	UN	2,00	5,98	11,96	13,95	27,90	39,86	50,19
9.2.31	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	38,19	152,76	89,12	356,48	509,24	641,23
9.2.32	89798	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PRUMADA DE ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014_P	UN	82,00	2,23	182,86	5,20	426,40	609,26	767,18
9.2.33	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	6,30	15,75	99,22	36,76	231,58	330,80	416,54
9.2.34	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,68	11,94	8,11	27,87	18,95	27,06	34,07
9.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO									
9.3.1	FOSSA SÉPTICA									

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFETÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
9.3.1.1	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CAT EGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	18,00	2,47	44,46	5,77	103,86	148,32	186,76
9.3.1.2	74005 e 74005/001	ATERRO/REATERRO DE AREAS, COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	8,00	1,19	9,52	2,79	22,32	31,84	40,09
9.3.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,00	5,87	46,96	13,70	109,60	156,56	197,14
9.3.1.4	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3	8,00	0,20	1,60	0,47	3,76	5,36	6,74
9.3.1.5	783534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	139,54	209,31	325,59	488,38	697,69	878,53
9.3.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,67	98,25	753,57	229,25	1.758,34	2.511,91	3.162,99
9.3.1.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,67	42,97	329,57	100,27	769,07	1.098,64	1.383,40
9.3.1.8	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,87	3,07	355,72	27,87	3.229,29	3.585,01	4.514,24
9.3.1.9	91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2015	KG	330,30	2,03	670,50	27,87	9.205,46	9.875,96	12.435,80

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFETÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
	92787	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_P	KG	115,87	1,89	218,99	4,41	510,98	729,97	919,17
9.3.1.10	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	29,20	3,37	98,40	7,86	229,51	327,91	412,90
	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	9,20	4,05	37,26	9,47	87,12	124,38	156,61
9.3.1.11	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	121,38	242,76	283,24	566,48	809,24	1.018,99
9.3.1.12	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,50	10,16	25,40	23,72	59,30	84,70	106,65
9.3.1.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	5,00	10,94	54,70	25,53	127,65	182,35	229,61
9.3.1.14	89746	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	2,00	5,14	10,28	12,00	24,00	34,28	43,16
9.3.1.15	89744	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	2,00	5,12	10,24	11,95	23,90	34,14	42,98

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
9.3.1.16	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	53,10	2,35	124,78	5,48	290,98	415,76	523,52
9.3.1.17	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	8,77	2,10	18,41	4,90	42,97	61,38	77,28
9.3.1.18	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	12,17	17,52	213,21	40,88	497,50	710,71	894,92
9.3.1.19	87735	PREPARO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	26,55	9,29	246,64	21,67	575,33	821,97	1.035,02
9.4	FILTRO ANAERÓBIO									
9.4.1	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CAT	M3	18,38	2,47	45,39	5,77	106,05	151,44	190,69
9.4.2	74005 e 74005/001	ATERRO/REATERRO DE ÁREAS, COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	2,50	1,19	2,97	2,79	6,97	9,94	12,51
9.4.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,50	5,87	14,67	13,70	34,25	48,92	61,60
9.4.4	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3*K M	250,00	0,20	50,00	0,47	117,50	167,50	210,91
9.4.5	783534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,35	139,54	188,37	325,59	439,54	627,91	790,66
9.4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,46	98,25	732,94	229,25	1.710,20	2.443,14	3.076,40
9.4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,46	42,97	320,55	100,27	748,01	1.068,56	1.345,53

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

DATA-BASE- 09/2016

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.4.8	92787	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_P	KG	204,18	1,89	385,90	4,41	900,43	1.286,33	1.619,74
9.4.9	91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF 06/2015	KG	358,56	2,03	727,87	27,87	9.993,06	10.720,93	13.499,79
9.4.10	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	57,54	3,37	193,90	7,86	452,26	646,16	813,64
9.4.11	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF 06/2015	M2	9,09	4,05	36,81	9,47	86,08	122,89	154,74
9.4.12	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	121,38	242,76	283,24	566,48	809,24	1.018,99
9.4.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	3,64	10,94	39,82	27,87	101,44	141,26	177,87
9.4.14	72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,14	10,28	27,87	55,74	66,02	83,13
9.4.15	89744	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	2,00	5,12	10,24	27,87	55,74	65,98	83,08
9.4.16	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	33,00	2,35	77,55	27,87	919,71	997,26	1.255,74
9.4.17	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	30,00	2,10	63,00	27,87	836,10	899,10	1.132,14
9.4.18	83738	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	33,00	17,52	578,16	27,87	919,71	1.497,87	1.886,11

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.4.19	83748	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	33,00	11,94	394,02	27,87	919,71	1.313,73	1.654,24
9.4.20	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	3,50	11,94	41,79	27,87	97,54	139,33	175,44
9.5	LOUÇAS E METAIS									
9.5.1	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	20,39	96,59	1.969,47	225,37	4.595,29	6.564,76	8.266,34
9.5.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	33,53	469,42	78,24	1.095,36	1.564,78	1.970,37
9.5.3	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	16,40	98,40	38,27	229,62	328,02	413,04
9.5.4	MERCADO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	16,00	25,93	414,88	60,52	968,32	1.383,20	1.741,72
9.5.5	MERCADO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	16,00	11,31	180,96	26,39	422,24	603,20	759,54
9.5.6	MERCADO	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	UN	8,00	8,41	67,28	19,62	156,96	224,24	282,36
9.5.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	12,05	168,70	28,11	393,54	562,24	707,97
9.5.8	Mercado	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	4,00	114,04	456,16	266,10	1.064,40	1.520,56	1.914,68
9.5.9	86932	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	16,00	120,55	1.928,80	281,29	4.500,64	6.429,44	8.095,95
9.5.10	Mercado	BARRA DE APOIO HIGIBAN ACCESS CARE ANTIDERRAPANTE 30 CM OU SIMILAR	UN	10,00	18,73	187,30	43,72	437,20	624,50	786,37
9.5.11	Mercado	BARRA DE APOIO INOX RETA 32MM 70CM	UN	4,00	49,29	197,16	115,02	460,08	657,24	827,59
9.5.12	Mercado	BARRA DE APOIO EM AÇO 80CM	UN	4,00	25,80	103,20	60,20	240,80	344,00	433,16
9.5.13	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	27,32	157,22	4.295,25	366,86	10.022,61	14.317,86	18.029,04
9.5.14	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	97,82	586,92	228,25	1.369,50	1.956,42	2.463,52

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBÓRIU/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.5.15	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	12,00	52,79	633,48	123,19	1.478,28	2.111,76	2.659,12
9.6	ÁGUAS PLUVIAIS e VENTILAÇÃO									
9.6.1	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO	UN	13,00	11,94	155,22	27,87	362,31	517,53	651,67
9.6.2	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	44,47	444,70	103,76	1.037,60	1.482,30	1.866,51
9.6.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	10,00	1,87	18,70	4,36	43,60	62,30	78,44
9.6.4	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	9,21	7,00	64,47	16,34	150,49	214,96	270,67
9.6.5	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	25,00	11,94	298,50	27,87	696,75	995,25	1.253,21
9.6.6	89742	CURVA CURTA 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	11,94	23,88	27,87	55,74	79,62	100,25
9.6.7	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	3,00	2,82	8,46	6,59	19,77	28,23	35,54
9.6.8	72562	75MM	UN	10,00	11,94	119,40	27,87	278,70	398,10	501,28
9.6.9	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	10,00	3,04	30,40	7,10	71,00	101,40	127,68
9.6.10	94702 E MERCADO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM X 75 MM, INSTALADO. AF 06/2016	UN	1,00	36,52	36,52	85,22	85,22	121,74	153,29
9.6.11	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	180,00	18,55	3.339,00	43,30	7.794,00	11.133,00	14.018,67
Total do item 9									135.809,00	171.009,97
10.	IMPERMEABILIZAÇÃO									

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.1	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	62,40	17,52	1.093,25	40,88	2.550,91	3.644,16	4.588,72
10.2	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS REFINIS	M2	60,08	2,35	141,19	5,48	329,24	470,42	592,35
10.3	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	526,00	19,52	10.267,52	45,56	23.964,56	34.232,08	43.105,03
10.4	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	118,31	6,15	727,61	14,35	1.697,75	2.425,35	3.054,00
10.5	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	M2	377,33	7,29	2.750,74	17,02	6.422,16	9.172,89	11.550,50
Total do item 10									49.944,90	62.890,60
11.	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO									
11.1	HIDRANTES E EXTINTORES									
11.1.1	73916/002 MODIFICADO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,00	31,21	249,68	72,84	582,72	832,40	1.048,15
11.1.2	84665	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²	3,00	5,14	15,42	12,01	36,03	51,45	64,78
11.1.3	COMPOSIÇÃO 10	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN	UN	19,00	51,29	974,49	126,58	2.405,03	3.379,52	4.255,49
11.1.4	COMPOSIÇÃO 11	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, ACLAREAMENTO	UN	9,00	51,29	461,60	361,40	3.252,60	3.714,20	4.676,92
11.1.5	COMPOSIÇÃO 23	BLOC.LUMINOSO PL_9V AUTONOMO DE ACLAREAMENTO	UN	23,00	51,29	1.179,64	122,05	2.807,17	3.986,81	5.020,19
11.1.6	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	225,80	903,20	526,88	2.107,52	3.010,72	3.791,09
11.1.7	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	25,04	200,32	58,42	467,36	667,68	840,74
11.1.8	72284	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) cm C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10mm , PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 m E ESGUICHOS DE LATÃO	UN	4,00	25,04	100,16	58,42	233,68	333,84	420,37

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
11.1.9	92336	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	17,75	25,04	444,46	58,42	1.036,96	1.481,41	1.865,39
11.1.10	73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA	M²	4,00	25,04	100,16	58,42	233,68	333,84	420,37
11.1.11	COMPOSIÇÃO 21	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO EPOXI, E=2MM	UND	1,00	60,59	60,59	429,01	429,01	489,60	616,50
11.1.12	74169/001	EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	25,04	100,16	58,42	233,68	333,84	420,37
11.2	INSTALAÇÃO DE GÁS									0,00
11.2.1	73976/004	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	30,15	17,15	517,07	40,02	1.206,60	1.723,67	2.170,44
11.2.2	92637	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	4,00	13,35	53,40	31,17	124,68	178,08	224,23
11.2.3	92334	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015_P	UN	8,00	8,55	68,40	19,95	159,60	228,00	287,09
11.2.4	85117	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	9,97	19,94	23,26	46,52	66,46	83,68
11.2.5	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	21,48	21,48	50,13	50,13	71,61	90,17
11.2.6	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	10,36	82,88	24,17	193,36	276,24	347,84
11.2.7	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	9,55	76,40	22,29	178,32	254,72	320,74
11.2.8	40678	PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTOIJOS, DE ABRIR, COM GUARNICOES	M²	18,00	76,67	1.380,06	178,90	3.220,20	4.600,26	5.792,64
11.2.9	83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M²	4,53	48,66	220,43	113,54	514,34	734,76	925,20
Total do item 12									26.749,11	33.682,39
13.	REVESTIMENTOS									
13.1	87879	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	1.398,25	0,85	1.188,51	1,99	2.782,52	3.971,03	5.000,32

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

DATA-BASE- 09/2016

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
13.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	840,77	6,82	5.734,05	15,91	13.376,65	19.110,70	24.064,19
13.3	87529	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	467,60	7,09	3.315,28	16,54	7.734,10	11.049,38	13.913,37
13.4	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	98,00	11,94	1.170,12	27,87	2.731,26	3.901,38	4.912,61
13.5	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	220,89	11,94	2.637,43	27,87	6.156,20	8.793,63	11.072,93
13.6	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	47,60	12,83	610,71	29,95	1.425,62	2.036,32	2.564,13
13.7	COMPOSIÇÃO 12	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE)	M2	268,49	11,94	3.205,77	27,87	7.482,82	10.688,58	13.459,05
13.8	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	235,20	11,94	2.808,29	27,87	6.555,02	9.363,31	11.790,27
13.9	COMPOSIÇÃO 13	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M	M2	421,62	15,49	6.531,42	54,13	22.821,37	29.352,78	36.961,02
Total do item 13									98.267,11	123.737,89
14.	PISOS									
14.1	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	20,26	121,63	2.464,47	283,80	5.750,36	8.214,82	10.344,10

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.:

16,81%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE-09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
14.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	8,90	9,60	85,44	22,40	199,36	284,80	358,62
14.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	46,56	8,23	383,19	19,20	893,95	1.277,14	1.608,17
14.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	863,22	7,08	6.111,60	16,52	14.260,39	20.371,99	25.652,40
14.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	57,67	16,02	923,87	37,38	2.155,70	3.079,57	3.877,79
14.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.008,76	19,25	38.668,63	44,92	90.233,50	128.902,12	162.313,54
14.7	84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA (PODOTÁTIL).	M2	9,00	3,85	34,65	9,00	81,00	115,65	145,62
14.8	94993	PISO TÁTIL DE ALERTA/EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M	25,00	13,21	330,25	30,83	770,75	1.101,00	1.386,37
Total do item 14									163.347,09	205.686,61
15.	PINTURA									
15.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	447,18	0,62	277,25	27,87	12.462,91	12.740,15	16.042,39
15.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	763,70	0,54	412,40	1,27	969,90	1.382,29	1.740,57
15.3	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	763,70	5,73	4.376,00	13,38	10.218,31	14.594,30	18.377,14
15.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	447,18	3,10	1.386,26	7,23	3.233,11	4.619,36	5.816,69
15.5	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,00	11,94	0,00	27,87	0,00	0,00	0,00
15.6	79460	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.411,92	11,94	16.858,32	27,87	39.350,21	56.208,53	70.777,78

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFETÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNID.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNID.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
15.7	74064/001	PINTURA FUNDO ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, EM 1 DEMÃO	M2	1.411,92	11,94	16.858,32	27,87	39.350,21	56.208,53	70.777,78
15.8	6081	PINTURA VERNIZ NAVAL EM MADEIRA	M2	100,80	11,94	1.203,55	27,87	2.809,30	4.012,84	5.052,96
15.9	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	34,02	11,94	406,20	27,87	948,14	1.354,33	1.705,37
Total do item 15									151.120,33	190.290,68
16.	SISTEMAS DE CONDICIONAMENTO E EXAUSTÃO									
16.1	EXAUSTÃO --- Equipamentos									
16.1.1	COMPOSIÇÃO 15	EXAUSTOR (EÓLICO+ELÉTRICO) INDUSTRIAL COM DUTO ALONGADOR E INSTALAÇÃO	UN	8,00	41,02	328,14	541,24	4.329,91	4.658,04	5.431,74
16.2	CONDICIONAMENTO DE AR --- Equipamentos									
16.2.1	COMPOSIÇÃO 16	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60KBTU/H	UN	5,00	9,40	46,99	5.855,45	29.277,24	29.324,23	34.194,98
16.2.2	COMPOSIÇÃO 16.1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9KBTU/H	UN	1,00	9,40	9,40	1.309,56	1.309,56	1.318,95	1.538,02
Total do item 16									35.301,22	41.164,74
17.1	URBANIZAÇÃO									
17.1.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	8,00	16,24	129,92	37,90	303,20	433,12	545,38
17.1.2	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	M	3,00	22,05	66,15	51,45	154,35	220,50	277,65
17.1.3	72967	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	140,00	11,94	1.671,60	27,87	3.901,80	5.573,40	7.018,02
Total do item 17									6.227,02	7.841,05
18.	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
18.1	SINALIZAÇÃO FEITO									
18.1.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO, DIMENSÕES 45X25CM	UN	15,00	31,21	468,15	72,84	1.092,60	1.560,75	1.965,29
18.1.2	74209/001	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O DIZER "REFETÓRIO" CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	10,00	107,72	1.077,20	251,36	2.513,60	3.590,80	4.521,53
18.1.3	74209/001	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O NOME DA ESCOLA "INSTITUTO FEDERAL" CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	16,00	107,72	1.723,52	251,36	4.021,76	5.745,28	7.234,45

Geral

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO

LDI: 25,92%

LDI EQUIP.: 16,61%

Área Construída: 1.081,40m²

Local: CAMBORIÚ/SC.

Resp. Técnico: Eng. Civil Rommel Souza da Silva

DATA-BASE- 09/2016

SINAPI:

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI 31/05/2016	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ LDI	
18.1.4	74209/001	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O NOME DO CONVENIENTE "CATARINENSE CAMPUS CAMBORIÚ" CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	25,00	107,72	2.693,00	251,36	6.284,00	8.977,00	11.303,83
18.1.5	74209/001	SIMBOLO DA INSTITUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	10,00	107,72	1.077,20	251,36	2.513,60	3.590,80	4.521,53
18.1.6	73916/002	PLACA DE REGISTRO HISTÓRICO	UN	1,00	31,21	31,21	72,84	72,84	104,05	131,01
18.2	SERVIÇOS DIVERSOS								0,00	0,00
18.2.1	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	20,00	12,24	244,80	28,56	571,20	816,00	1.027,50
18.2.2	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	32,00	19,60	627,20	45,75	1.464,00	2.091,20	2.633,23
18.2.3	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	32,00	25,04	801,28	58,43	1.869,76	2.671,04	3.363,37
18.2.4	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	30,00	5,25	157,50	12,26	367,80	525,30	661,45
18.2.5	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	30,00	5,61	168,30	13,09	392,70	561,00	706,41
18.2.6	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	30,00	6,09	182,70	14,21	426,30	609,00	766,85
18.2	LIMPEZA									
18.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.081,04	1,32	1.430,22	0,57	612,95	2.043,16	2.572,74
Total do item 18									32.885,38	41.409,19
Total Geral									1.505.430,79	1.892.350,20

Rommel Souza da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 2106006515
Visto/SC:1289005

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

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