

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS SÃO BORJA/ UEP-URUGUAIANA
PROJETO: LANCHERIA/ÁREA DE VIVÊNCIA
ÁREA EDIFICADA: 285,05m²

R= 2,22%
I(ago/2016)= 2363,9996
I(mar/2017)= 2417,6938

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Fonte: SINAPI Agosto/2016

BDI - EXECUÇÃO DE OBRA	23,54%
BDI - EQUIPAMENTOS	15,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	Total Reaj.
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS					R\$ 133.574,05	R\$ 136.540,58
	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C 74209/001	1.1.1	Placa de Obra	5,00	m²	R\$ 210,73	R\$ 260,34	R\$ 1.301,70	R\$ 1.330,61
CREA RS 2016	1.1.2	Taxas CREA RS	1,00	unid	R\$ 195,96	R\$ 242,09	R\$ 242,09	R\$ 247,47
C 74220/001 / I-25007	1.1.3	Tapume estrut. Mad. e chapa de aluzinco nº 26, inclusive montagem; h= 2,00 metros	160,00	m	R\$ 69,05	R\$ 85,30	R\$ 13.648,00	R\$ 13.951,11
	1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
73960/001	1.2.1	Elétrica (rede provisória para atendimento de toda obra)	1,00	unid	R\$ 1.250,26	R\$ 1.544,57	R\$ 1.544,57	R\$ 1.578,87
93213	1.2.2	Unidade sanitária com 4 m², vaso, lavat. e chuveiro, paredes de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens	4,00	m²	R\$ 629,59	R\$ 777,80	R\$ 3.111,20	R\$ 3.180,30
73822/002	1.2.3	Limpeza do terreno	600,00	m²	R\$ 0,53	R\$ 0,65	R\$ 390,00	R\$ 398,66
93584	1.2.4	Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento, escritório e depósito de materiais e ferramentas, piso em pinus, paredes em compensado 10 mm, cobertura em telha amianto 6 mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	15,00	m²	R\$ 409,53	R\$ 505,93	R\$ 7.588,95	R\$ 7.757,49
	1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
COMPOSIÇÃO	1.3.1	Administração local da obra, contendo engenheiro civil, mestre de obras, apontador e limpeza permanente da obra	6,00	meses	R\$ 14.266,30	R\$ 17.624,59	R\$ 105.747,54	R\$ 108.096,07
	2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.388,43	R\$ 7.552,52
C 73413	2.1	Escavação mecanizada (até 1,0m de profundidade)	30,00	m³	R\$ 13,58	R\$ 16,78	R\$ 503,40	R\$ 514,58
C 73992/001	2.2	Locação da Obra (ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO)	285,05	m²	R\$ 8,50	R\$ 10,50	R\$ 2.993,03	R\$ 3.059,50
94304	2.3	Aterro e compactação c/ material de boa capacidade de suporte	140,00	m³	R\$ 22,50	R\$ 27,80	R\$ 3.892,00	R\$ 3.978,44
	3	INFRAESTRUTURA					R\$ 27.149,82	R\$ 27.752,79
74007/001	3.1	Vigas de fundação, formas de madeira pinus c/ corte, fabricação e montagem/compl.	189,91	m²	R\$ 23,52	R\$ 29,06	R\$ 5.518,78	R\$ 5.641,35
92778	3.2	Vigas de fundação; ferragens CA50, corte, dobra, montagem, completo	655,50	kg	R\$ 8,19	R\$ 10,12	R\$ 6.633,66	R\$ 6.780,99
92775	3.3	Vigas de fundação; ferragens CA-60, corte, dobra, montagem, completo	173,70	kg	R\$ 12,20	R\$ 15,07	R\$ 2.617,66	R\$ 2.675,79
92874	3.4	Vigas de fundação; lançam. moldagem, adensam, transp., compl	14,71	m³	R\$ 23,19	R\$ 28,65	R\$ 421,44	R\$ 430,80
94964	3.5	Vigas de fundação; concreto fck 20MPa usinado	14,71	m³	R\$ 323,28	R\$ 399,38	R\$ 5.874,88	R\$ 6.005,35
72819	3.6	Micro-estaca D=300mm C.A., c/forma, fck= 20,0 MPa (usinado), completa	60,00	m	R\$ 82,07	R\$ 101,39	R\$ 6.083,40	R\$ 6.218,51
	4	SUPERESTRUTURA					R\$ 36.904,59	R\$ 37.724,20

74007/001	4.1	Vigas, formas de madeira pinus c/ corte, fabricação e montagem/compl.	189,01	m³	R\$ 23,52	R\$ 29,06	R\$ 5.492,63	R\$ 5.614,62
	4.2	Vigas, ferragens CA50, corte, dobra, montagem, armação long. completa	710,40	kg	R\$ 8,19	R\$ 10,12	R\$ 7.189,25	R\$ 7.348,91
92778	4.3	Vigas, ferragens CA60, corte, dobra, montagem, armação transv. Completa	192,40	kg	R\$ 12,20	R\$ 15,07	R\$ 2.899,47	R\$ 2.963,86
92775	4.4	Vigas, lançam. moldagem, adensam, transp., compl	16,49	m³	R\$ 23,19	R\$ 28,65	R\$ 472,44	R\$ 482,93
92874	4.5	Vigas, concreto fck 20MPa	16,49	m³	R\$ 323,28	R\$ 399,38	R\$ 6.585,78	R\$ 6.732,04
94964	4.6	Vigas, escoramento de fôrmas até H=3,30m c/ reaprov. De tábuas e prumos até 3x	16,49	m³	R\$ 8,37	R\$ 10,34	R\$ 170,51	R\$ 174,29
73301	4.7	Laje de concreto armado c/ vigota pre mold. E tav. cerâm, espessura de 12cm, fck=20MPa (usinado), completa - banheiros, marquises, laje cobertura hall	80,50	m²	R\$ 66,06	R\$ 81,61	R\$ 6.569,61	R\$ 6.715,51
74141/001	4.8	Pilares; fôrmas em madeira compens. Resinado c/ 4x reutil. , completas	18,61	m²	R\$ 53,05	R\$ 65,54	R\$ 1.219,70	R\$ 1.246,79
92418	4.9	Pilar; ferragens CA50, corte, dobra, montagem, armação long. completa	287,50	kg	R\$ 8,19	R\$ 10,12	R\$ 2.909,50	R\$ 2.974,12
92778	4.10	Pilar; ferragens CA60, corte, dobra, montagem, armação transv. completa	83,60	kg	R\$ 12,20	R\$ 15,07	R\$ 1.259,85	R\$ 1.287,83
92775	4.11	Pilar; concreto fck 20MPa	4,99	m³	R\$ 323,28	R\$ 399,38	R\$ 1.992,91	R\$ 2.037,17
94964	4.12	Pilar, lançam. moldagem, adensam, transp., compl	4,99	m³	R\$ 23,19	R\$ 28,65	R\$ 142,96	R\$ 146,14
92874								
	5	ALVENARIA/VEDAÇÃO					R\$ 37.696,07	R\$ 38.533,26
87519	5.1	Alvenaria em Tijolo cerâmico furado 11,5x14x24, assentado em argamassa traço (1:2:8) (cimento:cal:areia), juntas 12 mm INTERNO	226,89	m²	R\$ 54,96	R\$ 67,90	R\$ 15.405,83	R\$ 15.747,98
87526	5.2	Alvenaria em Tijolo cerâmico furado 11,5x14x24, assentado em argamassa traço (1:2:8) (cimento:cal:areia), juntas 12 mm EXTERNO	160,00	m²	R\$ 105,18	R\$ 129,94	R\$ 20.790,40	R\$ 21.252,13
72131	5.3	Alvenaria em Tijolo maciço (BANCOS e BANCADAS) assentado em argamassa traço (1:2:8) (cimento:cal:areia), juntas 12 mm EXTERNO	8,26	m²	R\$ 109,09	R\$ 134,77	R\$ 1.113,20	R\$ 1.137,92
93186	5.4	Vergas e Contravergas sob Janela	8,00	m	R\$ 39,12	R\$ 48,33	R\$ 386,64	R\$ 395,23
	6	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 392,09	R\$ 400,80
74106/001	6.1	Impermeabilização com emulsão asfáltica tipo Igol-2 demãos- vigas de fundação, lajes impermeabilizadas e boxes vestiários.	39,17	m²	R\$ 8,10	R\$ 10,01	R\$ 392,09	R\$ 400,80
	7	COBERTURA					R\$ 63.737,45	R\$ 65.152,99
94216	7.1	Telhamento com telha de aluzinco dupla, tipo sanduiche, espuma de poliuretano de 30mm, perfil trapezoidal, esp=0,5mm, acessórios conforme especificações do fabricante.	278,05	m²	R\$ 73,59	R\$ 90,91	R\$ 25.277,53	R\$ 25.838,91
94228	7.2	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, largura nominal 50 cm,	59,00	m	R\$ 39,81	R\$ 49,18	R\$ 2.901,62	R\$ 2.966,06
94231	7.3	Rufo em chapa de aço galvanizado n 26 largura nominal 25 cm, pintado com duas demãos de tinta esmalte sobre 1 demão de galvite ou equivalente	32,00	m	R\$ 19,07	R\$ 23,56	R\$ 753,92	R\$ 770,66
92580	7.4	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada termoacústica, incluso transporte vertica	278,05	m²	R\$ 24,70	R\$ 30,51	R\$ 8.483,31	R\$ 8.671,71
92608	7.5	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, termoacústica, incluso içamento	9,00	und	R\$ 589,35	R\$ 728,08	R\$ 6.552,72	R\$ 6.698,25
92604	7.6	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, termoacústica, incluso içamento	9,00	und	R\$ 419,89	R\$ 518,73	R\$ 4.668,57	R\$ 4.772,25

	7.5	Pergolado: estrutura metálica revestida c/ madeira cedrinho e=2cm plainada, tratada com osmocolor cor embuia 3 demãos, completa, com guias 8x20 e caibros 5x12cm. Pilares treliças metálicas revestidos em mad. cedrinho.	38,10	m²	R\$ 320,80	R\$ 396,32	R\$ 15.099,79	R\$ 15.435,14
	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 42.188,33	R\$ 43.125,28
ORSE 7801 - S	8.1	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, com lâmpada fluorescente compacta 15W/220V - completa.	6,00	und	R\$ 54,70	R\$ 67,58	R\$ 405,48	R\$ 414,49
C 91930	8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - cores NBR 5410 (inclusa fita isolante).	75,00	m	R\$ 4,65	R\$ 5,74	R\$ 430,50	R\$ 440,06
C 91926	8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARAR-CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (inclusa fita isolante).	1.500,00	m	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 4.305,00	R\$ 4.400,61
C 92984	8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (inclusa fita isolante).	500,00	m	R\$ 12,29	R\$ 15,18	R\$ 7.590,00	R\$ 7.758,57
C 91928	8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - cores NBR 5410 (inclusa fita isolante).	200,00	m	R\$ 3,22	R\$ 3,98	R\$ 796,00	R\$ 813,68
C 91941	8.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	140,00	uni	R\$ 6,12	R\$ 7,56	R\$ 1.058,40	R\$ 1.081,91
C 83448	8.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA E ACABAMENTO CONFORME O PISO.	12,00	uni	R\$ 220,55	R\$ 272,47	R\$ 3.269,64	R\$ 3.342,25
Composição	8.8	Caixa de piso 4x4" fabricada em liga de alumínio fundido, com tampa dupla em latão polido, com duas tomadas 2P+T 10A, completa - instalada.	2,00	uni	R\$ 80,02	R\$ 98,86	R\$ 197,72	R\$ 202,11
9108/ORSE-I	8.9	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm - instalado.	1,00	uni	R\$ 113,04	R\$ 139,65	R\$ 139,65	R\$ 142,75
Composição	8.10	Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 divisões, com espaço para disjuntor geral e DR, com barramento de 150A (3 fases, neutro e terra) - instalado.	1,00	uni	R\$ 234,10	R\$ 289,21	R\$ 289,21	R\$ 295,63
Composição	8.11	Cabo de cobre nu, bitola 50mm², enterrado a 60cm em relação ao nível do solo, inclusa escavação, lançamento do cabo, reaterro e compactação e todos os serviços referentes ao anel de aterramento da edificação.	11,00	m	R\$ 35,09	R\$ 43,35	R\$ 476,85	R\$ 487,44
C 91914	8.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	uni	R\$ 8,79	R\$ 10,86	R\$ 380,10	R\$ 388,54
93024/SINAPI-C	8.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	uni	R\$ 29,19	R\$ 36,06	R\$ 216,36	R\$ 221,17
C 93655	8.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	uni	R\$ 9,95	R\$ 12,29	R\$ 110,61	R\$ 113,07
C 93656	8.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	uni	R\$ 9,95	R\$ 12,29	R\$ 24,58	R\$ 25,13
C 93658	8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	uni	R\$ 15,75	R\$ 19,46	R\$ 38,92	R\$ 39,78
C 93670	8.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	uni	R\$ 59,39	R\$ 73,37	R\$ 146,74	R\$ 150,00

C 93672	8.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	uni	R\$ 66,17	R\$ 81,75	R\$ 81,75	R\$ 83,57
C 93673	8.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	uni	R\$ 71,50	R\$ 88,33	R\$ 88,33	R\$ 90,29
Composição	8.20	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC) - UM EM CADA FASE E OUTRO ENTRE FASE E NEUTRO - instalado.	4,00	uni	R\$ 85,64	R\$ 105,80	R\$ 423,20	R\$ 432,60
Pesquisa de mercado	8.21	DR - Interruptor de fuga tetrapolar tipo europeu tipo AC para 63 A - 30mA referência Siemens	1,00	uni	R\$ 257,53	R\$ 318,15	R\$ 318,15	R\$ 325,22
ORSE 765 - S	8.22	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	4,00	br	R\$ 40,00	R\$ 49,42	R\$ 197,68	R\$ 202,07
C 91872	8.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	br	R\$ 27,66	R\$ 34,17	R\$ 1.708,50	R\$ 1.746,44
Composição	8.24	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x3", tipo Kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto e fita indicativa de rede elétrica subterrânea (colocada a 30cm acima do envelopamento de concreto), colocado a 60cm de profundidade em relação ao nível do solo - instalado.	23,00	m	R\$ 59,27	R\$ 73,22	R\$ 1.684,06	R\$ 1.721,46
Composição	8.25	Eletroduto RÍGIDO roscável em PEAD 2x3", fita indicativa de rede elétrica subterrânea (colocada a 30cm acima da tubulação), colocado a 60cm de profundidade em relação ao nível do solo - instalado.	92,00	m	R\$ 59,92	R\$ 74,03	R\$ 6.810,76	R\$ 6.962,02
93011/SINAPI-C	8.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	m	R\$ 21,16	R\$ 26,14	R\$ 78,42	R\$ 80,16
C 68069	8.27	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M ALTA CAMADA - INSTALADA.	3,00	uni	R\$ 42,02	R\$ 51,91	R\$ 155,73	R\$ 159,19
C 91959	8.28	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	uni	R\$ 26,19	R\$ 32,36	R\$ 64,72	R\$ 66,16
C 91955	8.29	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	uni	R\$ 20,81	R\$ 25,71	R\$ 51,42	R\$ 52,56
C 92023	8.30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	uni	R\$ 27,70	R\$ 34,22	R\$ 239,54	R\$ 244,86
C 91953	8.31	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	uni	R\$ 16,49	R\$ 20,37	R\$ 81,48	R\$ 83,29
C 91967	8.32	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	uni	R\$ 35,89	R\$ 44,34	R\$ 88,68	R\$ 90,65
ORSE 7592 - S	8.33	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa e instalada com reator de alto fator de potência e duas lâmpadas tubulares fluorescentes de 32W.	40,00	uni	R\$ 151,31	R\$ 186,93	R\$ 7.477,20	R\$ 7.643,26
ORSE 527 - S	8.34	Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa e instalada.	4,00	uni	R\$ 76,96	R\$ 95,08	R\$ 380,32	R\$ 388,77
93016/SINAPI-C	8.35	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	uni	R\$ 19,22	R\$ 23,74	R\$ 284,88	R\$ 291,21
C 91997	8.36	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	uni	R\$ 20,29	R\$ 25,07	R\$ 376,05	R\$ 384,40
C 92005	8.37	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	uni	R\$ 33,75	R\$ 41,69	R\$ 83,38	R\$ 85,23

810/ORSE-S	8.38	Ventilador de teto 3 pás, 220V, com controlador de velocidade, completo c/ haste, canopla, capacitpor, instalado.	7,00	uni	R\$ 143,66	R\$ 177,48	R\$ 1.242,36	R\$ 1.269,95
I 1570	8.39	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 - INSTALADO.	120,00	uni	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 76,80	R\$ 78,51
I 1571	8.40	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 - INSTALADO.	12,00	uni	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 10,08	R\$ 10,30
I 1573	8.41	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 - INSTALADO.	12,00	uni	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 11,88	R\$ 12,14
C 72259	8.42	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	10,00	und	R\$ 11,68	R\$ 14,43	R\$ 144,30	R\$ 147,50
C 72261	8.43	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	uni	R\$ 12,38	R\$ 15,29	R\$ 152,90	R\$ 156,30
	9	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES					R\$ 8.759,32	R\$ 8.953,85
	9.1	LÓGICA E TELEFONIA						
83447/SINAPI-C	9.1.1	Caixa de alvenaria 600x350x500 mm com tampa de ferro fundido com inscrição "Telefone" e acabamento conforme piso, rebocada interna e externamente	1,00	unid	R\$ 145,95	R\$ 180,31	R\$ 180,31	R\$ 184,31
2966/ORSE-I	9.1.2	Eletroduto flexível PEAD 3" - ref. Kanalex	12,00	m	R\$ 18,12	R\$ 22,39	R\$ 268,63	R\$ 274,59
74043/002/SINAPI-C	9.1.3	Caixa 4x2" tipo condutele fabricado em PVC rígido na cor cinza (ref.: Linha Top, Tigre)	3,00	unid	R\$ 14,94	R\$ 18,46	R\$ 55,37	R\$ 56,60
10336/ORSE-S	9.1.4	Tomada RJ-45 dupla, com espelho 4x2" fabricada em PVC rígido na cor cinza (ref.: Linha Top, Tigre)	2,00	unid	R\$ 9,15	R\$ 11,30	R\$ 22,61	R\$ 23,11
715/ORSE-S	9.1.5	Tomada RJ-45 , simples, com espelho 4x2" fabricada em PVC rígido na cor cinza (ref.: Linha Top, Tigre)	1,00	unid	R\$ 4,41	R\$ 5,45	R\$ 5,45	R\$ 5,57
39128/SINAPI-I	9.1.6	Abraçadeira tipo D com chaveta (ref.: Cemar)	8,00	unid	R\$ 2,20	R\$ 2,72	R\$ 21,74	R\$ 22,23
91871/SINAPI-C	9.1.7	Eletroduto 3/4" fabricado em PVC rígido (ref.: Tigre)	3,00	unid	R\$ 7,28	R\$ 8,99	R\$ 26,98	R\$ 27,58
91914/SINAPI-C	9.1.8	Curva de PVC rígido 3/4" (ref.: Tigre)	3,00	unid	R\$ 8,79	R\$ 10,86	R\$ 32,58	R\$ 33,30
91884/SINAPI-C	9.1.9	Luva de PVC rígido 3/4" (ref.: Tigre)	3,00	unid	R\$ 5,47	R\$ 6,76	R\$ 20,27	R\$ 20,72
7138/ORSE-S	9.1.10	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6.	30,00	unid	R\$ 6,34	R\$ 7,83	R\$ 234,97	R\$ 240,19
8681/ORSE-S	9.1.11	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u.	1,00	unid	R\$ 447,50	R\$ 552,84	R\$ 552,84	R\$ 565,12
11229/ORSE-S	9.1.12	Patch pannel 24 portas cat 6 (ref.: Furukawa)	1,00	unid	R\$ 539,06	R\$ 665,95	R\$ 665,95	R\$ 680,74
	9.2	MECÂNICAS						
92688	9.2.1	Rede de GLP diâmetro 1"	4,00	m	R\$ 21,16	R\$ 26,14	R\$ 104,56	R\$ 106,89
92687	9.2.2	Rede de GLP diâmetro 1/2"	12,00	m	R\$ 14,17	R\$ 17,51	R\$ 210,07	R\$ 214,73
	9.2.3	Instalação do coletor 3+3 c/ válv. de retenção, tubos flexíveis, dois registros de esfera de alta pressão (300lb), um regulador de pressão de 1º estágio, com união de alta pressão, um registro de bloqueio de alta pressão (150lb) e um manômetro com fundo de escala de 6kgf/cm², conforme projeto e especificações técnicas.	1,00	unid.	R\$ 1.200,00	R\$ 1.482,48	R\$ 1.482,48	R\$ 1.515,40
	9.2.4	Interligação da rede de GLP com aparelhos existentes, com união com acento de bronze, regulador de segundo estágio de 12kg/h e registro de esfera, conforme projeto e especificações técnicas.	3,00	unid.	R\$ 250,00	R\$ 308,85	R\$ 926,55	R\$ 947,13
72553	9.2.5	Extintor 4A-40-BC, 4kg, pó químico conforme especificação	6,00	unid.	R\$ 168,62	R\$ 208,31	R\$ 1.249,88	R\$ 1.277,64
	9.2.6	Placas p/ sinal. Ext., saída emerg., proibido fumar, ind. rota fuga, em poliestireno	15,00	unid.	R\$ 13,25	R\$ 16,37	R\$ 245,54	R\$ 250,99
	9.2.7	Bloco autônomo	3,00	unid	R\$ 283,00	R\$ 349,62	R\$ 1.048,85	R\$ 1.072,15
I-4226	9.2.8	Cilindros de GLP P-45 (abastecidos)	2,00	unid.	R\$ 568,11	R\$ 701,84	R\$ 1.403,69	R\$ 1.434,86

	10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 38.423,36	R\$ 39.276,70	
	10.1	ÁGUA FRIA						
C 89356	10.1.1	Rede de tubos e conexões de agua fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 25mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente técnico.	130,00	m	R\$ 13,97	R\$ 17,26	R\$ 2.243,61	R\$ 2.293,44
C 89449	10.1.2	Rede de tubos e conexões de agua fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 50mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente técnico.	18,00	m	R\$ 11,59	R\$ 14,32	R\$ 257,73	R\$ 263,45
C 89450	10.1.3	Rede de tubos e conexões de agua fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 60mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente técnico.	7,00	m	R\$ 17,73	R\$ 21,90	R\$ 153,33	R\$ 156,73
C 89972	10.1.4	Registro de gaveta metálico, bruto, completo e instalado, 3/4", marca DOCOL ou equivalente técnico.	7,00	unid.	R\$ 48,57	R\$ 60,00	R\$ 420,02	R\$ 429,35
C 94498	10.1.5	Registro de gaveta metálico, bruto, completo e instalado, 2", marca DOCOL ou equivalente técnico.	2,00	unid.	R\$ 153,19	R\$ 189,25	R\$ 378,50	R\$ 386,91
C 89970	10.1.6	Registro de pressão metálico, 3/4"X25 mm, completo, marca DOCOL ou equivalente técnico.	2,00	unid.	R\$ 42,15	R\$ 52,07	R\$ 104,14	R\$ 106,46
C 40729	10.1.7	Válvula descarga 1 1/2", marca DOCOL ou equivalente técnico.	4,00	unid.	R\$ 206,43	R\$ 255,02	R\$ 1.020,09	R\$ 1.042,75
ORSE 1448	10.1.8	Reservatório de fibra de vidro, capacidade p/ 1.000 litros c/ tampa, completo e instalado	2,00	unid.	R\$ 525,77	R\$ 649,54	R\$ 1.299,07	R\$ 1.327,92
								R\$ 6.007,01
	10.2	SANITÁRIAS						
C 89708	10.2.1	Caixa sifonada c/ grelha e porta grelha de aço inox, PVC, 150x150x50mm, c/ antiinfiltração, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente.	4,00	unid.	R\$ 49,38	R\$ 61,00	R\$ 244,02	R\$ 249,44
C 74104/001	10.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços, 60x60cm, c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada.	10,00	unid.	R\$ 127,89	R\$ 158,00	R\$ 1.579,95	R\$ 1.615,04
ORSE 10745	10.2.3	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços, 60x60cm, c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada.	1,00	unid.	R\$ 461,74	R\$ 570,43	R\$ 570,43	R\$ 583,10
C 91792	10.2.4	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 40mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente.	23,00	m	R\$ 36,79	R\$ 45,45	R\$ 1.045,36	R\$ 1.068,57
C 91793	10.2.5	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 50mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente.	4,00	m	R\$ 55,37	R\$ 68,40	R\$ 273,62	R\$ 279,69
C 91794	10.2.6	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 75mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente.	4,00	m	R\$ 25,38	R\$ 31,35	R\$ 125,42	R\$ 128,20

C 91795	10.2.7	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 100mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente.	60,00	m	R\$ 42,78	R\$ 52,85	R\$ 3.171,02	R\$ 3.241,45
ORSE 741971 - 2X	10.2.8	Fossa septica em alvenaria de tijolo cer. Maciço diam externa 2,00X4,00X1,80m, 12.280 litros, revestida internamente com barra lisa com tampa em concreto armado com espe. 8cm.	1,00	unid.	R\$ 2.258,42	R\$ 2.790,05	R\$ 2.790,05	R\$ 2.852,02
C 74198/002 - 2X	10.2.9	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diametro com tampa em concreto armado diametro 3,00m e espessura 10cm.	1,00	unid.	R\$ 2.876,62	R\$ 3.553,78	R\$ 3.553,78	R\$ 3.632,70
	10.3	PLUVIAL						
C 89578	10.3.1	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 100mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente.	52,00	m	R\$ 22,57	R\$ 27,88	R\$ 1.449,91	R\$ 1.482,12
C 89576	10.3.2	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 75mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente.	15,00	m	R\$ 13,37	R\$ 16,52	R\$ 247,76	R\$ 253,26
I-37105	10.3.3	Cisterna fibra de vidro com tampa, cap. 5000lts, instalada com as devidas conexões e derivações da captação das águas da chuva	2,00	und	R\$ 1.411,61	R\$ 1.743,90	R\$ 3.487,81	R\$ 3.565,27
I-83623/C-72286	10.3.4	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO, com grelha de ferro	4,00	unid.	R\$ 215,37	R\$ 266,07	R\$ 1.064,27	R\$ 1.087,91
	10.4	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
COMPOSIÇÃO	10.4.1	Tampo de granito cinza andorinha 2,5 cm espessura, c/ espelho de 7,0 cm altura (quando contra paredes) e 2,5 cm espessura, fixado com cantoneiras metálicas – banheiros	2,07	m²	R\$ 512,30	R\$ 632,90	R\$ 1.310,09	R\$ 1.339,19
COMPOSIÇÃO	10.4.2	Tampo de granito cinza andorinha 2,5 cm espessura, c/ espelho de 7,0 cm altura (quando contra paredes) e 2,5 cm espessura, fixado com cantoneiras metálicas – cozinha	5,10	m²	R\$ 513,30	R\$ 634,13	R\$ 3.234,07	R\$ 3.305,89
COMPOSIÇÃO	10.4.3	Tampo de granito cinza andorinha 2,5 cm espessura, c/ espelho de 7,0 cm altura e 2,5 cm espessura, fixado em alvenaria para salão	3,60	m²	R\$ 438,23	R\$ 541,39	R\$ 1.949,00	R\$ 1.992,29
C 86909	10.4.4	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto, fornecimento e instalação	1,00	und	R\$ 110,41	R\$ 136,40	R\$ 136,40	R\$ 139,43
C 86901	10.4.5	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50 cm, fornecimento e instalação	4,00	und	R\$ 104,76	R\$ 129,42	R\$ 517,68	R\$ 529,18
C 86904	10.4.6	Lavatório de louça branca suspenso, 29,5x39 cm ou equivalente técnico, fornecimento e instalação	2,00	und	R\$ 78,11	R\$ 96,50	R\$ 192,99	R\$ 197,28
C 86915	10.4.7	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio, fornecimento e instalação	6,00	und	R\$ 93,29	R\$ 115,25	R\$ 691,50	R\$ 706,86
86872	10.4.8	Tanque de louça c/ coluna, Marca DECA, Mod. TQ01, ou equivalente técnico, com acessórios cromados, completo e instalado.	1,00	und	R\$ 480,73	R\$ 593,89	R\$ 593,89	R\$ 607,08
86888	10.4.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, fornec. E instalação	4,00	und	R\$ 303,61	R\$ 375,08	R\$ 1.500,32	R\$ 1.533,64
ORSE 7611	10.4.10	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	4,00	cj	R\$ 56,74	R\$ 70,10	R\$ 280,39	R\$ 286,61
ORSE 7609	10.4.11	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	3,00	und	R\$ 52,51	R\$ 64,87	R\$ 194,61	R\$ 198,93
ORSE 4287	10.4.12	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	3,00	und	R\$ 41,07	R\$ 50,74	R\$ 152,21	R\$ 155,59
C 86935	10.4.13	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC, fornecimento e instalação	2,00	und	R\$ 205,65	R\$ 254,06	R\$ 508,12	R\$ 519,40

ORSE 2390	10.4.14	Barra de apoio (para deficientes) em aço inox polido, l=90 cm, d=38.1 mm	4,00	und	R\$ 149,90	R\$ 185,19	R\$ 740,75	R\$ 757,20
ORSE 9704	10.4.15	Barra lavatório - barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto DECA	2,00	und	R\$ 332,34	R\$ 410,57	R\$ 821,15	R\$ 839,38
C 9535	10.4.16	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	2,00	und	R\$ 48,68	R\$ 60,14	R\$ 120,28	R\$ 122,95
	11	ESQUADRIAS					R\$ 64.454,86	R\$ 65.886,32
C 90844	11.1	Porta de madeira semi-oca 1ª , Mod. P1 - 0,90m x 2,10m, incluso aduela, alizar, dobradiça e fechadura externa alto padrão, conforme projeto.	3,00	cj	R\$ 626,83	R\$ 774,39	R\$ 2.323,16	R\$ 2.374,75
C 90844 C 72117	11.2	Porta de madeira semi-oca 1ª , Mod. P2 - 0,90m x 2,10m, incluso aduela, alizar, dobradiça vai e vem, visor de vidro 4mm, conforme projeto.	1,00	cj	R\$ 719,08	R\$ 888,35	R\$ 888,35	R\$ 908,08
COMPOSIÇÃO	11.3	Porta de madeira semi-oca 1ª , Mod. P3 - 0,90m x 2,10m, incluso aduela, alizar, dobradiça e fechadura externa alto padrão, barra p/ PPNE e proteção metálica resistente a impactos, conforme projeto.	2,00	cj	R\$ 1.099,47	R\$ 1.358,29	R\$ 2.716,57	R\$ 2.776,90
C 90843	11.4	Porta de madeira semi-oca 1ª , Mod. P4 - 0,80m x 2,10m, incluso aduela, alizar, dobradiça e fechadura externa alto padrão, conforme projeto.	4,00	cj	R\$ 598,36	R\$ 739,21	R\$ 2.956,86	R\$ 3.022,52
94565	11.5	Porta em tubo metalon, Mod. P5 - 1,80m X 2,10m, fixação vidros c/ baguete de alumínio, barra antipânico, mod. AD7400, marca DORMA, ou equivalente técnico, completa e instalada.	7,56	m²	R\$ 367,42	R\$ 453,91	R\$ 3.431,56	R\$ 3.507,78
94565	11.6	Porta metálica venezianada, em tubo metalon, Mod. PSERV - 0,90m x 2,10m, incluso dobradiça e fechadura externa alto padrão, conforme projeto.	1,89	m²	R\$ 367,42	R\$ 453,91	R\$ 857,89	R\$ 876,94
94565	11.7	Porta metálica venezianada, em tubo metalon, Mod. PENGH - 2,35m x 1,80m, incluso dobradiça e fechadura externa alto padrão, conforme projeto.	4,23	m²	R\$ 367,42	R\$ 453,91	R\$ 1.920,04	R\$ 1.962,68
I 34805	11.8	Porta metálica venezianada, em tubo metalon, Mod. PLIXO - 2,55m x 1,80m, incluso dobradiça e fechadura externa alto padrão, conforme projeto.	9,18	m²	R\$ 328,03	R\$ 405,25	R\$ 3.720,18	R\$ 3.802,80
34805	11.9	Porta metálica venezianada, em tubo metalon, Mod. PGAS - 1,20m x 1,80m, incluso dobradiça e fechadura externa alto padrão, conforme projeto.	6,48	m²	R\$ 328,03	R\$ 405,25	R\$ 2.626,01	R\$ 2.684,33
34805	11.10	Esquadria em tubo metalon p/ fechamento salão c/ fixação de vidros em baguete de alumínio.	95,00	m²	R\$ 328,03	R\$ 405,25	R\$ 38.498,58	R\$ 39.353,59
C 90843	11.11	Janela maxi-ar em alumínio tipo J1 (0,60mx 0,60m) pintura eletrostática na cor branca, fixação vidro baguete alumínio (1X1cm), completa e instalada.	1,08	m²	R\$ 403,49	R\$ 498,47	R\$ 538,35	R\$ 550,31
C 90843	11.12	Janela maxi-ar em alumínio tipo J2 (1,10mx 0,60m) pintura eletrostática na cor branca, fixação vidro baguete alumínio (1X1cm), completa e instalada.	1,98	m²	R\$ 403,49	R\$ 498,47	R\$ 986,97	R\$ 1.008,89
C 90843	11.13	Janela maxi-ar em alumínio tipo J3 (2,10mx 0,60m) pintura eletrostática na cor branca, fixação vidro baguete alumínio (1X1cm), completa e instalada.	1,26	m²	R\$ 403,49	R\$ 498,47	R\$ 628,07	R\$ 642,02
I39022	11.14	Esquadria venezianada fixa, em tubo metalon, Mod. VENEZIANA 01 (6,00m x 0,5m), conforme projeto.	3,00	m²	R\$ 232,62	R\$ 287,38	R\$ 862,14	R\$ 881,28
I39022	11.15	Esquadria venezianada fixa, em tubo metalon, Mod. VENEZIANA 02 (5,85m x 0,5m), conforme projeto.	2,92	m²	R\$ 232,62	R\$ 287,38	R\$ 839,15	R\$ 857,78
I39022	11.16	Esquadria venezianada fixa, em tubo metalon, Mod. VENEZIANA 03 (4,60m x 0,5m), conforme projeto.	2,30	m²	R\$ 232,62	R\$ 287,38	R\$ 660,97	R\$ 675,65
	12	REVESTIMENTOS					R\$ 56.261,06	R\$ 57.510,55

	12.1	REVESTIMENTOS INTERNOS						
C 87905	12.1.1	Chapisco traço 1:3 (cimento:areia), espes-sura 5 mm, preparo manual	466,52	m²	R\$ 5,74	R\$ 7,09	R\$ 3.308,18	R\$ 3.381,66
C 87775	12.1.2	Emboço traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), espessura 25 mm, preparo manual	225,00	m²	R\$ 36,25	R\$ 44,78	R\$ 10.076,23	R\$ 10.300,01
ORSE 75481	12.1.3	Reboco para paredes argamassa traço 1:4,5 (cal:areia fina peneirada), espessura 5 mm, preparo mecânico	225,00	m²	R\$ 15,10	R\$ 18,65	R\$ 4.197,27	R\$ 4.290,49
C 87264	C 87264	Azelejo 1ª qualidade, 20 x 20 cm, fixado com argamassa colante industrializada, re-juntamento com rejunte flexível	125,00	m²	R\$ 50,50	R\$ 62,39	R\$ 7.798,46	R\$ 7.971,66
COMPOSIÇÃO	12.1.5	Forro de PVC 200mm X 10 mm, na cor branca, marca TIGRE, ou equivalente téc-nico, completo e instalado com arremates cantoneira em PVC, inclusive recortes para colocação de luminárias.	62,43	m²	R\$ 48,37	R\$ 59,76	R\$ 3.730,59	R\$ 3.813,44
	12.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS						
C 87905	12.2.1	Chapisco traço 1:3 (cimento:areia), espes-sura 0,5 cm, preparo manual	408,19	m²	R\$ 5,25	R\$ 6,49	R\$ 2.647,46	R\$ 2.706,26
C 87775	12.2.2	Emboço traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), espessura 1,5 cm, preparo manual	408,19	m²	R\$ 33,49	R\$ 41,37	R\$ 16.888,27	R\$ 17.263,34
ORSE 75481	12.2.3	Reboco para paredes argamassa traço 1:4,5 (cal:areia grossa peneirada), espessura 0,5 cm, preparo me-cânico	408,19	m²	R\$ 15,10	R\$ 18,65	R\$ 7.614,60	R\$ 7.783,71
	13	PISOS					R\$ 47.163,37	R\$ 48.210,82
	13.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
73907/003	13.1.1	Contrapiso com lastro de concreto, es-pessura de 5cm, sobre lastro de brita c/ espessura de 5cm	190,77	m²	R\$ 27,79	R\$ 34,33	R\$ 6.549,47	R\$ 6.694,93
518/3818 3(l)	13.1.2	Piso podotatil dir./alerta, 25x25x0,5cm borracha sintetica flex. Instal. C/ cola de contato extra e ved. De bordas e fita de-marc, completo	15,00	m²	R\$ 136,02	R\$ 168,04	R\$ 2.520,59	R\$ 2.576,57
87257	13.1.3	Piso cerâmico, classe A ou equivalente técnico, incluso regularização da base (es-pes. = 2,5cm), rejunte flex. E assentamen-to com argamassa colante industrializada (conforme especificação).	190,77	m²	R\$ 44,91	R\$ 55,48	R\$ 10.584,27	R\$ 10.819,33
	13.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
73817/001	13.2.1	Colchão de pó de brita p/ pavimentação em lajota de concreto estampado, c/ 10 cm de espessura.	10,99	m³	R\$ 67,14	R\$ 82,94	R\$ 911,56	R\$ 931,81
73922/005	13.2.2	Pavimentação em lajota de concreto es-tampado 60 X 60cm	73,24	m²	R\$ 43,11	R\$ 53,26	R\$ 3.900,62	R\$ 3.987,25
72967	13.2.3	Meio fio (guia) de concreto pré moldado, dimensões 12x15x100cm , rejuntado c/ argamassa 1:4 cimento areia, incluindo es-cavação e reaterro.	140,00	m	R\$ 30,96	R\$ 38,25	R\$ 5.354,72	R\$ 5.473,64
83688/83624	13.2.4	Calha / canaleta em concreto armado esp.=5cm (20x20 cm), inclusive reboco e grelha em cantoneira metálica	6,55	m	R\$ 346,56	R\$ 428,14	R\$ 2.804,32	R\$ 2.866,60
92396	13.2.5	Unistein tipo holandes 10x20 e=6cm/35MPa assent. Colchão de pó de pedra sobre base regularizada e compac-tada. Completo e instalado. Acesso prédio	215,50	m²	R\$ 52,53	R\$ 64,90	R\$ 13.984,99	R\$ 14.295,58
	13.3	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL						
C 88649	13.3.1	Rodape ceramico (mesmo acabamento do piso), assentado com argamassa industria-lizada e rejunte siliconado (altura 7cm)	39,45	m	R\$ 4,41	R\$ 5,45	R\$ 214,93	R\$ 219,70
84087	13.3.2	Peitoril em basalto polido, largura = 15 cm	8,00	m	R\$ 34,19	R\$ 42,24	R\$ 337,91	R\$ 345,41
	14	PINTURA					R\$ 21.861,06	R\$ 22.346,57
	14.1	PINTURA INTERNA						
C 88415	14.1.1	Selador acrílico - mínimo 1 demão	225,00	m²	R\$ 1,68	R\$ 2,08	R\$ 466,98	R\$ 477,35
C 88489	14.1.2	Pintura acrílica - mínimo 2 demãos	225,00	m²	R\$ 9,58	R\$ 11,84	R\$ 2.662,90	R\$ 2.722,04

C 73739/001	14.1.3	Pintura esmalte s/ madeira (portas), inclusive fundo - mínimo 2 demãos	18,65	m²	R\$ 12,73	R\$ 15,73	R\$ 293,30	R\$ 299,82
C 73739/001	14.1.4	Pintura esmalte semibrilho sobre superfície metálica p/ estrutura cobertura e equadria salão, mínimo duas demãos, sobre fundo anticorrosivo.	360,00	m²	R\$ 28,69	R\$ 35,44	R\$ 12.759,71	R\$ 13.043,08
	14.2	PINTURA EXTERNA						
C 88415	14.2.1	Selador acrílico - mínimo 1 demão	408,19	m²	R\$ 1,68	R\$ 2,08	R\$ 847,19	R\$ 866,00
C 88489	14.2.2	Pintura acrílica - mínimo 2 demãos	408,19	m²	R\$ 9,58	R\$ 11,84	R\$ 4.830,98	R\$ 4.938,27
	15	VIDROS						
							R\$ 12.962,22	R\$ 13.250,10
C 72117	15.1	VIDRO LISO ESPESSURA 4 MM - JANELAS	105,00	m²	R\$ 92,25	R\$ 113,97	R\$ 11.966,39	R\$ 12.232,15
C 85005	15.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, FIXADO COM PITÃO (0,8 x1,0 M)	3,20	m²	R\$ 251,90	R\$ 311,20	R\$ 995,83	R\$ 1.017,95
	16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
							R\$ 127.270,08	R\$ 130.096,61
74194/001	16.1	Escada de marinheiro em tubo de aço, 1 1/2", c/ degraus - inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético sobre uma demão de fundo anti-corrosivo próprio	7,00	m	R\$ 205,84	R\$ 254,29	R\$ 1.780,06	R\$ 1.819,60
	16.2	Coifa industrial inox 0.50, 1250x3650mm, D=400mm c/ sist. de exaustão, motor 1cv, monofásico, 220V, com chave de partida, capacitor, dutos de 3,0m, chapéu chinês, instalação completa c/calhas capt. gordura, etc	1,00	unid	R\$ 14.975,00	R\$ 17.335,06	R\$ 17.335,06	R\$ 17.720,05
Pesquisa de mercado	16.3	Translado de cercamento em muro pre moldado, c/ reaprov. Placas e pilaret. L=190m	1,00	unid	R\$ 85.670,83	R\$ 99.172,55	R\$ 99.172,55	R\$ 101.375,06
	16.4	Banco ferro fundido, assento em madeira de lei 1,60x075x0,55m tratada com osmocolor ipê ou similar, perfil tipo anatômico "S"	12,00	unid	R\$ 425,00	R\$ 491,98	R\$ 5.903,76	R\$ 6.034,88
tab. prç. Prod. acess. Sul	16.5	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO TECH TALK NFC 30X20CM - USO SINALIZ. PORTAS DIVERSAS (05 A 06 PALAVRAS. EX: ASSESSORIA DE POLÍTICAS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA)	4,00	unid	R\$ 169,10	R\$ 195,75	R\$ 783,00	R\$ 800,39
tab. prç. Prod. acess. Sul	16.6	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V P/ PNEE (PLACA TÁTIL EM ALTO RELEVO E BRAILLE) CONF. NBR9050 COMPL. C/ 01 ALARME RECEPTADOR, 01 ACIONADOR, 01 PLACA TÁTIL.	2,00	unid	R\$ 676,70	R\$ 783,35	R\$ 1.566,70	R\$ 1.601,49
9537	16.7	Limpeza permanente e final da obra	285,05	m²	R\$ 2,07	R\$ 2,56	R\$ 728,95	R\$ 745,14
		TOTAL DA OBRA (COM BDI JÁ INCLUSO)					R\$ 726.186,18	R\$ 742.313,96

OBSERVAÇÕES:

1) OS CUSTOS APRESENTADOS NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ENGLOBALAM EM SEU VALOR TODA A MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A PERFEITA E COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS, COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS

3) EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO

ENG. CIVIL
SIAPE

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - UNIDADE MÊS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	73,10	R\$ 1.973,70
C 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,0000	10.923,38	R\$ 10.923,38
C 90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	11,48	R\$ 315,70
C 88316	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,0000	13,36	R\$ 734,80
C 88255	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	26,56	R\$ 318,72
TOTAL					R\$ 14.266,30

COMPOSIÇÃO	12.1.5				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	1	30,00	R\$ 30,00
ORSE 9808	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO PVC (PERFIS)	M2	1	18,37	R\$ 18,37
TOTAL					R\$ 48,37

COMPOSIÇÃO	11.3				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1,0000	626,83	R\$ 626,83
I 39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UNID.	1,0000	428,57	R\$ 428,57
I 11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	8,9400	4,93	R\$ 44,07
TOTAL					R\$ 1.099,47

COMPOSIÇÃO	#NOME?				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,36	R\$ 40,08
TOTAL					R\$ 40,08

SUPERESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 84215	#NOME?				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,19	R\$ 3,03
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	16,56	R\$ 15,07
I 1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,1742	43,31	R\$ 7,54
I 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	4,96	R\$ 0,03
I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,04	2,61	R\$ 2,71
I 4506	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,55	1,62	R\$ 0,89
I 5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,06	R\$ 2,18
I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,55	R\$ 3,58
TOTAL					R\$ 35,04

COMPOSIÇÃO 74254/2	#NOME?				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL

C 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,19	R\$ 0,40
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,56	R\$ 0,50
I 34456	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1	3,66	R\$ 4,03
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	7,94	R\$ 0,24
TOTAL					R\$ 5,16

COMPOSIÇÃO 74254/2#NOME?					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,19	R\$ 1,32
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,56	R\$ 1,66
I 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,52	R\$ 3,87
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	7,94	R\$ 0,24
TOTAL					R\$ 7,09

COMPOSIÇÃO 74254/1#NOME?					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,19	R\$ 0,92
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,56	R\$ 1,16
I 29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,13	R\$ 3,44
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	7,94	R\$ 0,24
TOTAL					R\$ 5,76

COMPOSIÇÃO#NOME?					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA INCLUSO TRANSPORTE	M³	1	390,00	R\$ 390,00
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	16,56	R\$ 66,24
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	13,36	R\$ 120,24
TOTAL					R\$ 576,48

ALVENARIA / DIVISÓRIAS

COMPOSIÇÃO#NOME?					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,006	439,03	R\$ 2,63
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,56	R\$ 4,97
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,36	R\$ 2,00
I 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	12	0,31	R\$ 3,72
TOTAL					R\$ 13,33

COMPOSIÇÃO#NOME?					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,003	439,03	R\$ 1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,56	R\$ 3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,36	R\$ 1,34
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	6	0,31	R\$ 1,86
TOTAL					R\$ 7,83

COMPOSIÇÃO#NOME?					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	PÇ	2,6600	22,73	R\$ 60,46
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	16,56	R\$ 39,74
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	13,36	R\$ 32,06
I 10840	GRANITO AMENDOA E = 2 CM ,POLIDO E LUSTRADO, PARA PISO	M²	1,0000	350,00	R\$ 350,00
TOTAL					R\$ 482,27

COMPOSIÇÃO	#NOME?				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,56	R\$ 0,33
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,56	R\$ 0,66
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	7,94	R\$ 0,08
PESQUISA DE MERCADO	TELA OTIS 3 MM	KG	1,03	43,50	R\$ 44,81
TOTAL					R\$ 45,88

ESQUADRIAS

COMPOSIÇÃO	#REF!				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 90844	#REF!	UNID.	1,0000	632,91	R\$ 632,91
I 39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UNID.	1,0000	420,05	R\$ 420,05
I 11027	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS - CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	8,9400	4,64	R\$ 41,48
TOTAL					R\$ 1.094,44

COMPOSIÇÃO	#REF!				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UNID.	1,0000	1.218,39	R\$ 1.218,39
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,56	R\$ 16,56
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,36	R\$ 13,36
TOTAL					R\$ 1.248,31

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS SÃO BORJA/ UEP-URUGUAIANA
PROJETO: LANCHERIA/ÁREA DE VIVÊNCIA
ÁREA EDIFICADA: 285,05m²
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PARCELA 1 (30 dias)	PARCELA 2 (60 dias)	PARCELA 3 (90 dias)	PARCELA 4 (120 dias)	PARCELA 5 (150 dias)	PARCELA 6 (180 dias)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	R\$ 136.540,58	R\$ 51.202,72	R\$ 17.067,57	R\$ 17.067,57	R\$ 17.067,57	R\$ 17.067,57	R\$ 17.067,57	
		18,39%	37,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.552,52	R\$ 7.552,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		1,02%	100,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,00%
3	INFRAESTRUTU RA	R\$ 27.752,79	R\$ 13.876,40	R\$ 13.876,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		3,74%	50,00%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,00%
4	SUPERESTRUTU RA	R\$ 37.724,20	R\$ 0,00	R\$ 18.862,10	R\$ 18.862,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		5,08%	0,00%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,00%
5	ALVENARIA/VED AÇÃO	R\$ 38.533,26	R\$ 0,00	R\$ 17.339,97	R\$ 17.339,97	R\$ 3.853,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		5,19%	0,00%	45,0%	45,0%	10,0%	0,0%	0,0%	100,00%
6	IMPERMEABILIZ AÇÃO	R\$ 400,80	R\$ 400,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		0,05%	100,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,00%
7	COBERTURA	R\$ 65.152,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65.152,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		8,78%	0,00%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 43.125,28	R\$ 0,00	R\$ 4.312,53	R\$ 6.468,79	R\$ 6.468,79	R\$ 10.781,32	R\$ 15.093,85	
		5,81%	0,00%	10,0%	15,0%	15,0%	25,0%	35,0%	100,00%
9	INSTALAÇÕES COMPLEMENTA RES	R\$ 8.953,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.343,08	R\$ 3.133,85	R\$ 4.476,93	
		1,21%	0,00%	0,0%	0,0%	15,0%	35,0%	50,0%	100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁR IAS	R\$ 39.276,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.891,50	R\$ 9.819,17	R\$ 9.819,17	R\$ 13.746,84	
		5,29%	0,00%	0,0%	15,0%	25,0%	25,0%	35,0%	100,00%
11	ESQUADRIAS	R\$ 65.886,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.943,17	R\$ 32.943,17	
		8,88%				0,0%	50,0%	50,0%	100,00%
12	REVESTIMENTO S	R\$ 57.510,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.755,28	R\$ 28.755,28	R\$ 0,00	
		7,75%				50,0%	50,0%		100,00%
13	PISOS	R\$ 48.210,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.052,70	R\$ 36.158,11	
		6,49%					25,0%	75,0%	100,00%
14	PINTURA	R\$ 22.346,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.346,57	
		3,01%						100,0%	100,00%
15	VIDROS	R\$ 13.250,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.250,10	
		1,78%						100,0%	100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTA RES	R\$ 130.096,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130.096,61	
		17,53%						100,0%	100,00%
17									
TOTAL		R\$ 742.313,96	R\$ 73.032,43	R\$ 71.458,56	R\$ 65.629,94	R\$ 132.460,21	R\$ 114.553,06	R\$ 285.179,75	742.313,96
% PARCELA		100,00%	9,84%	9,63%	8,84%	17,84%	15,43%	38,42%	100,00%