				<b>OBRA:</b> CRAS - Centro de Referência de Assistência Social <b>ENDEREÇO:</b> Av. Francisco Reverbel de Araújo Góes, s/nº - Bairro Armour <b>ÁREA:</b> 344,30m² <b>PRAZO:</b> 240 Dias <b>SINAPI COM DESONERAÇÃO</b>								<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>SANT'ANA DO LIVRAMENTO</b> <b>CIDADE SÍMBOLO DO MERCOSUL</b> Rivadévia Corrêa, nº858 – CEP 97.573-000 Fone: (55)3968-1126						<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E</b> <b>MEIO AMBIENTE – SEPLAMA</b>  <b>NUPE – NÚCLEO DE PROJETOS</b> <b>ESTRATÉGICOS</b>			
<b>Planilha Orçamentária</b>																					
ITEM		SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL		TOTAL COM BDI				
1	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS PRELIMINARES				MATERIAL	M. DE OBRA	MATERIAL	M. DE OBRA	PARCIAL	PARCIAL C/BDI	TOTAL								
1.2	74209/001	Composição	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				m²	2,50	R\$ 181,03	R\$ 32,07	R\$ 452,58	R\$ 80,18	R\$ 532,75	R\$ 665,94							
1.3	74220/001	Composição	Tapume de Chapa de Madeira Compensada, E=6mm, com pintura e Reaproveitamento 2x				m²	214,54	R\$ 10,28	R\$ 22,99	R\$ 2.205,43	R\$ 4.932,18	R\$ 7.137,61	R\$ 8.922,02							
1.4	73805/001	Composição	Barracão de Obra para Alojamento, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias				m²	20,00	R\$ 64,62	R\$ 152,36	R\$ 1.292,40	R\$ 3.047,20	R\$ 4.339,60	R\$ 5.424,50							
1.5	73822/002	Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA				m²	1.230,00	R\$ -	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ 602,70	R\$ 602,70	R\$ 753,38							
1.6	73992/001	Composição	Locação Convencional de Obra, através de Gabarito de Tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento				m²	344,30	R\$ 4,26	R\$ 2,89	R\$ 1.466,72	R\$ 995,03	R\$ 2.461,75	R\$ 3.077,18							
1.7	9540	Composição	Instalação Provisória Elétrica de Baixa Tensão p/ Canteiro de Obras, M3-chave 100A Carga 3KWH, 20CV Excl Forn. Medidor				un	1,00	R\$ 660,50	R\$ 132,60	R\$ 660,50	R\$ 132,60	R\$ 793,10	R\$ 991,38							
1.8	73752/001	Composição	Sanitário c/ Vaso e chuveiro p/ pessoal de obra, coletivo de 2 módulos, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2x				un	1,00	R\$ 1.594,29	R\$ 1.059,50	R\$ 1.594,29	R\$ 1.059,50	R\$ 2.653,79	R\$ 3.317,24							
1.9	Pesquisa Local	—	Ligação Provisória de Água				un	1,00	R\$ 164,25	R\$ 182,65	R\$ 164,25	R\$ 182,65	R\$ 346,90	R\$ 433,63							
1.10	Pesquisa Local	—	Ligação Provisória de Esgoto				un	1,00	R\$ 157,50	R\$ 126,70	R\$ 157,50	R\$ 126,70	R\$ 284,20	R\$ 355,25							
Subtotal item 01													R\$ 19.152,40	R\$ 23.940,50							
1.11	CÓD.	TIPO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
1.11.1	4069	Insumo	Mestre de Obras (h/mês)				h	90,09	R\$ -	R\$ 29,49	R\$ -	R\$ 2.656,84	R\$ 2.656,84	R\$ 3.321,05							
1.11.2	2706	Insumo	Acompanhamento técnico de obra a ser desempenhado por Engenheiro Civil ou arquiteto (h/mês)				h	90,09	R\$ -	R\$ 54,70	R\$ -	R\$ 4.928,09	R\$ 4.928,09	R\$ 6.160,11							
1.11.3	88316	Composição	Servente com encargos complementares (h/mês)				h	90,09	R\$ 6,63	R\$ 3,44	R\$ 597,31	R\$ 309,92	R\$ 907,22	R\$ 1.134,03							
1.11.4	72840	Composição	Transporte Comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada				TxKM	95,89	R\$ -	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ 45,07	R\$ 45,07	R\$ 56,34							
Subtotal Item 1.11													R\$ 8.537,22	R\$ 10.671,53							
2	CÓD.	TIPO	MOVIMENTO DE TERRA																		
2.1	79473	Composição	CORTE E ATERRO COMPENSADO				m³	499,78	R\$ -	R\$ 6,81	R\$ -	R\$ 3.403,50	R\$ 3.403,50	R\$ 4.254,38							
2.2	73846/002	Composição	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORMAS INCL. CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)				m³	21,18	R\$ 56,10	R\$ 23,45	R\$ 1.188,20	R\$ 496,67	R\$ 1.684,87	R\$ 2.106,09							
Subtotal item 02													R\$ 5.088,37	R\$ 6.360,46							
3	CÓD.	TIPO	FUNDAÇÃO SAPATAS																		
3.1	5970	Composição	Fôrma de Madeira Comum para Fundações - reaproveitamento 2x				m²	51,00	R\$ 20,10	R\$ 22,34	R\$ 1.025,10	R\$ 1.139,34	R\$ 2.164,44	R\$ 2.705,55							
3.2	83534	Composição	Lastro de Concreto Magro traço 1:4:8, E=5cm, preparo mecânico				m³	3,00	R\$ 336,17	R\$ 83,80	R\$ 1.008,51	R\$ 251,40	R\$ 1.259,91	R\$ 1.574,89							

Planilha Orçamentária																		
ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS						TOTAL	TOTAL COM BDI			
3.3	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento	m³	13,70	R\$	327,99	R\$	38,06	R\$	4.493,46	R\$	521,42	R\$	5.014,89	R\$	6.268,61	
3.4	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0m³ de Concreto	m³	13,70	R\$	315,87	R\$	155,68	R\$	4.327,42	R\$	2.132,82	R\$	6.460,24	R\$	8.075,29	
3.5	73299	Composição	Vibrador de Imersão Motor Elétrico 2CV (CI) Tubo 48x480mm c/mangote	h	40,00	R\$	1,27	R\$	-	R\$	50,80	R\$	-	R\$	50,80	R\$	63,50	
Subtotal item 03														R\$	14.950,27	R\$	18.687,84	
4	CÓD.	TIPO	INFRAESTRUTURA VIGA BALDRAME															
4.1	5651	Composição	Fôrma de Madeira Comum para Fundações - reaproveitamento 5x	m²	51,84	R\$	11,10	R\$	13,86	R\$	575,42	R\$	718,50	R\$	1.293,93	R\$	1.617,41	
4.2	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento.	m³	11,25	R\$	327,99	R\$	38,06	R\$	3.689,89	R\$	428,18	R\$	4.118,06	R\$	5.147,58	
4.3	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0M³ DE Concreto	m³	11,25	R\$	315,87	R\$	155,68	R\$	3.553,54	R\$	1.751,40	R\$	5.304,94	R\$	6.631,17	
4.4	73299	Composição	Vibador de Imersão Moto Elétrico 2CV (ci) Tubo 48x480mm c/Mangote	h	16,00	R\$	1,27	R\$	-	R\$	20,32	R\$	-	R\$	20,32	R\$	25,40	
Subtotal item 04														R\$	10.737,25	R\$	13.421,56	
5	CÓD.	TIPO	SUPRAESTRUTURA															
5.1	74007/2	Composição	Fôrma de tábuas madeira 3A p/ peças concreto Armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem (Pilar)	m²	75,50	R\$	24,12	R\$	21,12	R\$	1.821,06	R\$	1.594,56	R\$	3.415,62	R\$	4.269,53	
5.2	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento. (Pilar)	m³	9,00	R\$	327,99	R\$	38,06	R\$	2.951,91	R\$	342,54	R\$	3.294,45	R\$	4.118,06	
5.3	73990/1	Composição	Armação de Aço CA-50 p/1,0m³ de Concreto (Pilar)	m³	9,00	R\$	315,87	R\$	155,68	R\$	2.842,83	R\$	1.401,12	R\$	4.243,95	R\$	5.304,94	
5.4	73299	Composição	Vibrador de Imersão Motor Elétrico 2CV (CI) Tubo 48x480mm c/mangote (Pilar)	h	120,00	R\$	1,27	R\$	-	R\$	152,40	R\$	-	R\$	152,40	R\$	190,50	
			SUPRAESTRUTURA Vigas															
5.5	74007/2	Composição	Fôrma tábuas madeira 3A p/peças concreto armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem (Pilar)	m²	280,00	R\$	24,12	R\$	21,12	R\$	6.753,60	R\$	5.913,60	R\$	12.667,20	R\$	15.834,00	
5.6	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento. (Vigas)	m³	39,80	R\$	327,99	R\$	38,06	R\$	13.054,00	R\$	1.514,79	R\$	14.568,79	R\$	18.210,99	
5.7	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0m³ de concreto (Vigas)	m³	39,50	R\$	315,87	R\$	155,68	R\$	12.476,87	R\$	6.149,36	R\$	18.626,23	R\$	23.282,78	
5.8	73299	Composição	Vibrador de Imersão motor elétrico 2CV (CI) tubo 48x480mm c/mangote (Viga)	h	120,00	R\$	1,27	R\$	-	R\$	152,40	R\$	-	R\$	152,40	R\$	190,50	
5.9	73685	Composição	Execução de Cimbramento para escoramento de fôrmas elevadas de madeira (lajes e vigas), acima de 3,30m de pé direito, com pontaletes (8,0x8,0cm) de madeira de lei 1A qualidade e peças de madeira de 2,5x10,0cm de 2A qualidade, não aparelhada	m³	38,87	R\$	13,80	R\$	11,17	R\$	536,41	R\$	434,18	R\$	970,58	R\$	1.213,23	
5.10	74097/001	Composição	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.	m²	78,03	R\$	16,34	R\$	8,10	R\$	1.275,10	R\$	631,95	R\$	1.907,05	R\$	2.383,82	
			ESCADAS															
5.11	85233	Composição	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m³	5,60	R\$	787,37	R\$	644,22	R\$	4.409,30	R\$	3.607,61	R\$	8.016,90	R\$	10.021,13	
			SUPRAESTRUTURA Laje															
5.12	74141/3	Composição	Laje Pré-moldada 16P/3,5KN/m² vão 5,20m incluso vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15MPA escoramento material e mão de obra.	m²	499,00	R\$	49,37	R\$	13,57	R\$	24.634,33	R\$	6.772,73	R\$	31.407,06	R\$	39.258,83	
Subtotal item 05														R\$	99.422,64	R\$	124.278,30	
6	CÓD.	TIPO	PISO EM CONCRETO ARMADO															
6.1	73711	Composição	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactado	m³	17,22	R\$	62,78	R\$	1,26	R\$	1.081,07	R\$	21,70	R\$	1.102,77	R\$	1.378,46	
6.2	72182	Composição	Piso em concreto 20MPA preparo mecânico, E=7cm, incluso juntas de dilatação em poliuretano 2x2 m	m²	315,00	R\$	30,08	R\$	11,56	R\$	9.475,20	R\$	3.641,40	R\$	13.116,60	R\$	16.395,75	

# Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
6.3	21141	Insumo	Tela de Aço soldada nervurada CA-60, Q-92 (1,48Kg/m²) diâmetro do fio=4,2mm, largura=2,45x60 metros de comprimento, espaçamento da malha=15x15cm CMS	m²	315,00	R\$ 7,46	R\$ -	R\$ 2.349,90	R\$ -	R\$ 2.349,90	R\$ 2.937,38		
Subtotal item 06												R\$ 16.569,27	R\$ 20.711,59
7	CÓD.	TIPO	ALVENARIAS										
7.1	73935/002	Composição	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Furado 9x19x19cm, 1vez (E=19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (Cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm	m²	230,00	R\$ 33,19	R\$ 27,80	R\$ 7.633,70	R\$ 6.394,00	R\$ 14.027,70	R\$ 17.534,63		
7.2	73937/003	Composição	Cobogó de Concreto (Elemento vazado) 7x20x20cm, assentado c/ argamassa traço 1:3	un.	86,00	R\$ 82,08	R\$ 18,90	R\$ 7.058,88	R\$ 1.625,40	R\$ 8.684,28	R\$ 10.855,35		
Subtotal item 07												R\$ 22.711,98	R\$ 28.389,98
8	CÓD.	TIPO	COBERTURA										
8.1	84037	Composição	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, com cumeeira universal, inclusas juntas de dilatação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m²	250,00	R\$ 27,92	R\$ 4,80	R\$ 6.980,00	R\$ 1.200,00	R\$ 8.180,00	R\$ 10.225,00		
8.2	73931/001	Composição	Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, apoiada em laje ou parede	m²	250,00	R\$ 37,04	R\$ 12,78	R\$ 9.260,00	R\$ 3.195,00	R\$ 12.455,00	R\$ 15.568,75		
8.3	84046	Composição	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	m	40,90	R\$ 1,66	R\$ 7,11	R\$ 68,06	R\$ 290,64	R\$ 358,69	R\$ 448,37		
8.4	72106	Composição	Rufo em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento de 16cm	m	30,55	R\$ 13,62	R\$ 4,18	R\$ 416,09	R\$ 127,70	R\$ 543,79	R\$ 679,74		
Subtotal item 08												R\$ 21.537,48	R\$ 26.921,85
9	CÓD.	TIPO	CERCAMENTO (PROTEÇÃO)										
9.1	73932/001	Composição	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	120,20	R\$ 82,70	R\$ 26,52	R\$ 9.940,54	R\$ 3.187,70	R\$ 13.128,24	R\$ 16.410,31		
9.2	72944	Composição	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	m²	496,27	R\$ 36,42	R\$ 4,90	R\$ 18.074,15	R\$ 2.431,72	R\$ 20.505,88	R\$ 25.632,35		
9.3	73892/002	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	166,60	R\$ 16,62	R\$ 10,19	R\$ 2.768,89	R\$ 1.697,65	R\$ 4.466,55	R\$ 5.583,18		
Subtotal item 09												R\$ 38.100,67	R\$ 47.625,83
10	CÓD.	TIPO	REVESTIMENTOS										
10.1	87873	Composição	Chapisco (1:4) E=5cm Preparo Manual	m²	943,38	R\$ 2,59	R\$ 0,56	R\$ 2.440,99	R\$ 530,66	R\$ 2.971,65	R\$ 3.714,56		
10.2	87534	Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	790,99	R\$ 13,38	R\$ 7,20	R\$ 10.583,45	R\$ 5.695,13	R\$ 16.278,57	R\$ 20.348,22		
10.3	87532	Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTE ES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	152,36	R\$ 13,46	R\$ 7,45	R\$ 2.050,77	R\$ 1.135,08	R\$ 3.185,85	R\$ 3.982,31		
10.4	533	Insumo	Revestimento Cerâmico para Paredes, Esmaltado, Liso, Brilhante, PEI=0 (20x20) 1ª Qualidade	m²	152,36	R\$ 11,75	R\$ -	R\$ 1.790,23	R\$ -	R\$ 1.790,23	R\$ 2.237,79		
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	m²	250,00	R\$ 15,46	R\$ 6,00	R\$ 3.865,00	R\$ 1.500,00	R\$ 5.365,00	R\$ 6.706,25		
10.5	87257	Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	250,00	R\$ 33,43	R\$ 15,52	R\$ 8.357,50	R\$ 3.880,00	R\$ 12.237,50	R\$ 15.296,88		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI						
10.6	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	141,20	R\$	4,23	R\$	3,00	R\$	597,83	R\$	423,05	R\$	1.020,88	R\$	1.276,10		
10.7	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	141,20	R\$	0,71	R\$	0,62	R\$	100,31	R\$	87,49	R\$	187,80	R\$	234,75		
Subtotal item 10												R\$	43.037,47	R\$	53.796,84				
11	CÓD.	TIPO	ESQUADRIAS																
11.1	73910/06	Composição	Porta de Madeira compensada lisa para cera ou verniz, 80x210x3,5cm, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiças com anel	un.	12,00	R\$	397,75	R\$	76,44	R\$	4.772,99	R\$	917,29	R\$	5.690,28	R\$	7.112,85		
11.2	73910/005	Composição	Porta interna Madeira 1,00x2,10 completa Simples	un.	1,00	R\$	240,66	R\$	76,44	R\$	240,66	R\$	76,44	R\$	317,10	R\$	396,38		
11.3	73910/06	Composição	Porta de Madeira compensada lisa para cera ou verniz, 80x210x3,5cm, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiças com anel (PNE)	un.	2,00	R\$	397,75	R\$	76,44	R\$	795,50	R\$	152,88	R\$	948,38	R\$	1.185,48		
11.4	74071/02	Composição	Porta de Abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição	m²	4,20	R\$	354,77	R\$	47,32	R\$	1.490,03	R\$	198,74	R\$	1.688,78	R\$	2.110,97		
11.5	72116	Composição	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	16,50	R\$	50,72	R\$	8,35	R\$	836,91	R\$	137,74	R\$	974,66	R\$	1.218,32		
11.6	73984/002	Composição	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	m²	21,10	R\$	205,17	R\$	45,24	R\$	4.329,09	R\$	954,56	R\$	5.283,65	R\$	6.604,56		
Subtotal item 11												R\$	14.902,84	R\$	18.628,56				
12	CÓD.	TIPO	PINTURA																
12.1	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	790,99	R\$	0,71	R\$	0,62	R\$	561,60	R\$	490,41	R\$	1.052,02	R\$	1.315,02		
12.2	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	790,99	R\$	4,23	R\$	3,00	R\$	3.345,89	R\$	2.372,97	R\$	5.718,86	R\$	7.148,57		
12.3	73739/001	Composição	Esmalte Sintético acetinado sobre madeira 2d brancogelo (portas int.)	m²	20,16	R\$	3,46	R\$	6,93	R\$	69,75	R\$	139,71	R\$	209,46	R\$	261,83		
12.4	74072/001	Composição	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	65,60	R\$	16,62	R\$	32,73	R\$	1.090,02	R\$	2.147,34	R\$	3.237,36	R\$	4.046,70		
Subtotal item 12												R\$	10.217,70	R\$	12.772,12				
13	CÓD.	TIPO	APARELHOS																
13.1	86944	Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	m²	1,48	R\$	427,91	R\$	230,41	R\$	633,31	R\$	341,01	R\$	974,31	R\$	1.217,89		
13.2	86944	Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	m²	1,48	R\$	427,91	R\$	230,41	R\$	633,31	R\$	341,01	R\$	974,31	R\$	1.217,89		
13.3	86932	Composição	Vaso Sanitário Sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2"x40cm - Fornecimento e Instalação	un.	2,00	R\$	236,93	R\$	78,98	R\$	473,85	R\$	157,95	R\$	631,80	R\$	789,75		
13.4	86932+27399 + Pesq. Local	Comp.+Ins.	Vaso Sanitário para banheiro PNE Sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2"x40cm, e barras de apoio em aço tubular - Fornecimento e Instalação	un.	2,00	R\$	347,56	R\$	95,63	R\$	695,12	R\$	191,26	R\$	886,38	R\$	1.107,98		
13.5	13984	Insumo	Torneira Cromada Curta s/arejador 1/2" ou 3/4" ref 1152 - Uso Geral	un.	6,00	R\$	41,43	R\$	-	R\$	248,58	R\$	-	R\$	248,58	R\$	310,73		
13.6	11703	Insumo	Papeleira Cromada	un.	4,00	R\$	37,69	R\$	-	R\$	150,76	R\$	-	R\$	150,76	R\$	188,45		


# Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
13.7	27399	Insumo	Barra de Apoio Tubular com Alma de ferro, espessura 2,25mm, comprimento de 80cm, acabamento com pintura em esmalte sintético, para banheiro PNE	un.	12,00	R\$ 66,83	R\$ -	R\$ 801,96	R\$ -	R\$ 801,96	R\$ 1.002,45		
13.8	88571	Composição	Saboneteira de Sobrepor (Fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - Fornecimento e Instalação	un.	4,00	R\$ 33,54	R\$ 11,27	R\$ 134,16	R\$ 45,08	R\$ 179,24	R\$ 224,05		
13.9	4267	Insumo	Papeleira de Louça Branca	un.	4,00	R\$ 19,93	R\$ -	R\$ 79,72	R\$ -	R\$ 79,72	R\$ 99,65		
Subtotal item 13												R\$ 4.927,07	R\$ 6.158,83
14	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA)										
14.1	74174/001	Composição	Registro de Gaveta 1.1/4" REF1509-C c/ canopla acab. Cromada simples - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 123,61	R\$ 21,41	R\$ 618,04	R\$ 107,07	R\$ 725,10	R\$ 906,38		
14.2	86884	Composição	Engate ou rabicho Flexível Plástico (PVC ou ABS) Branco 1"x30cm - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 2,27	R\$ 2,37	R\$ 27,25	R\$ 28,43	R\$ 55,68	R\$ 69,60		
14.3	72639	Composição	Luva PVC c/roscas p/ água Fria Predial 1" - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 0,95	R\$ 2,46	R\$ 7,61	R\$ 19,67	R\$ 27,28	R\$ 34,10		
14.4	72790	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e roscap/registro 32mm x 1" - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 11,69	R\$ 1,62	R\$ 58,44	R\$ 8,11	R\$ 66,55	R\$ 83,19		
14.5	72792	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e roscap/registro 50mm x 1.1/2" - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 27,11	R\$ 2,52	R\$ 135,53	R\$ 12,62	R\$ 148,15	R\$ 185,19		
14.6	73639	Composição	Joelho PVC sold. 90° p/ água fria predial 32mm - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 4,08	R\$ 4,06	R\$ 48,99	R\$ 48,69	R\$ 97,68	R\$ 122,10		
14.7	72644	Composição	Luva PVC soldável p/água fria predial 32mm - Forn. E Inst.	un.	6,00	R\$ 1,33	R\$ 2,46	R\$ 7,99	R\$ 14,75	R\$ 22,74	R\$ 28,43		
14.8	75030/002	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN32mm - Forn. E Inst.	m	24,00	R\$ 7,66	R\$ 10,14	R\$ 183,77	R\$ 243,43	R\$ 427,20	R\$ 534,00		
14.9	75030/004	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN50mm - Forn. E Inst.	m	22,00	R\$ 12,91	R\$ 13,52	R\$ 283,93	R\$ 297,53	R\$ 581,46	R\$ 726,83		
14.10	72442	Composição	Te PVC soldável p/ água fria predial 50mm - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 6,09	R\$ 6,03	R\$ 30,43	R\$ 30,17	R\$ 60,60	R\$ 75,75		
14.11	72451	Composição	Te redução soldável 90° p/ água fria predial 32mm - 25mm - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 3,84	R\$ 4,47	R\$ 30,72	R\$ 35,76	R\$ 66,48	R\$ 83,10		
14.12	88503	Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un.	2,00	R\$ 387,07	R\$ 173,56	R\$ 774,14	R\$ 347,12	R\$ 1.121,26	R\$ 1.401,58		
Subtotal item 14												R\$ 3.400,18	R\$ 4.250,23
15	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ESGOTO)										
15.1	74166/001	Composição	Caixa Inspeção, concreto pré-moldado, circular, com tampa, D=60cm, H=60cm - Fornecimento e Instalação	un.	8,00	R\$ 162,15	R\$ 22,54	R\$ 1.297,20	R\$ 180,32	R\$ 1.477,52	R\$ 1.846,90		
15.2	74197/001	Composição	Fossa Séptica em Alvenaria de Tijolo Cerâmico Maciço, Dimensões internas 1,90X1,10X1,40m, 1.500 litros, revestida internamente com Barra Lisa, com tampa em concreto armado com espessura de 8cm - Fornecimento e Instalação	un.	1,00	R\$ 862,56	R\$ -	R\$ 862,56	R\$ -	R\$ 862,56	R\$ 1.078,20		
15.3	74198/002	Composição	Sumidouro em Alvenaria de Tijolo Cerâmico Maciço D=1,40m e h=5,00m, com tampa em concreto armado D=1,60m e E=10cm	un.	1,00	R\$ 502,46	R\$ 482,19	R\$ 502,46	R\$ 482,19	R\$ 984,65	R\$ 1.230,81		
15.4	72540	Composição	Joelho PVC série R p/Esg. Predial 90° DN75mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 26,27	R\$ 6,82	R\$ 105,07	R\$ 27,29	R\$ 132,36	R\$ 165,45		
15.5	72774	Composição	Junção Simples PVC p/Esg. Predial DN 100x50mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 12,74	R\$ 9,37	R\$ 50,96	R\$ 37,48	R\$ 88,44	R\$ 110,55		
15.6	72773	Composição	Junção Simples PVC p/Esg. Predial DN 75x50mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 9,69	R\$ 9,02	R\$ 38,78	R\$ 36,06	R\$ 74,84	R\$ 93,55		
15.7	72292	Composição	Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm c/grelha redonda branca - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 9,40	R\$ 22,35	R\$ 47,00	R\$ 111,75	R\$ 158,75	R\$ 198,44		
15.8	74165/4	Composição	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00	R\$ 12,02	R\$ 24,57	R\$ 961,71	R\$ 1.965,49	R\$ 2.927,20	R\$ 3.659,00		
15.9	74165/3	Composição	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	30,00	R\$ 10,55	R\$ 23,67	R\$ 316,59	R\$ 710,01	R\$ 1.026,60	R\$ 1.283,25		
15.10	74165/1	Composição	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00	R\$ 4,19	R\$ 13,52	R\$ 75,45	R\$ 243,43	R\$ 318,88	R\$ 398,60		
15.11	74165/2	Composição	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	R\$ 8,19	R\$ 16,91	R\$ 98,22	R\$ 202,86	R\$ 301,08	R\$ 376,35		

**Planilha Orçamentária**

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI		
Subtotal item 15												R\$	8.352,88	R\$	10.441,10
16	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
16.1	73783/005	Composição	Poste Concreto seção circular comprimento=7m carga nominal topo 100kg, inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e colocação	un.	1,00	R\$ 374,49	R\$ 96,97	R\$ 374,49	R\$ 96,97	R\$ 471,46	R\$ 589,33				
16.2	83372	Composição	Caixa de Medição em Alta tensão - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 386,67	R\$ 58,98	R\$ 386,67	R\$ 58,98	R\$ 445,65	R\$ 557,06				
16.3	72289	Composição	Caixa de Inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	un.	4,00	R\$ 109,74	R\$ 153,18	R\$ 438,96	R\$ 612,72	R\$ 1.051,68	R\$ 1.314,60				
16.4	73965/001	Composição	Escavação Manual de Vala, a frio, em material de 2a categoria (moledo ou rocha decomposta) até 1,50m	m³	1,00	R\$ -	R\$ 73,74	R\$ -	R\$ 73,74	R\$ 73,74	R\$ 92,18				
16.5	73904/001	Composição	Aterro Apiloado (Manual) em camadas de 20cm com material de empréstimos	m³	0,50	R\$ 36,64	R\$ 29,49	R\$ 18,32	R\$ 14,75	R\$ 33,07	R\$ 41,33				
16.6	6111	Composição	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	1,70	R\$ 346,14	R\$ 155,68	R\$ 588,44	R\$ 264,66	R\$ 853,09	R\$ 1.066,37				
16.7	73983	Composição	Sapata Concreto Armado FCK=15MPa (prep. Na obra c/ betoneira), inclusive impermeabilizante (estruturas)	m³	0,12	R\$ 263,13	R\$ 58,98	R\$ 31,58	R\$ 7,08	R\$ 38,65	R\$ 48,32				
16.8	73397	Composição	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm inclusive chapisco 1:3 e=9mm	m²	1,70	R\$ 7,00	R\$ 12,79	R\$ 11,90	R\$ 21,74	R\$ 33,64	R\$ 42,05				
16.9	68069	Composição	Haste Copperweld 5/8x3,00m com conector	un.	2,00	R\$ 29,06	R\$ 9,52	R\$ 58,12	R\$ 19,04	R\$ 77,16	R\$ 96,45				
16.10	73860/011	Composição	Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 10mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	170,00	R\$ 5,51	R\$ 1,84	R\$ 936,70	R\$ 312,80	R\$ 1.249,50	R\$ 1.561,88				
16.11	55865	Composição	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 40mm (1 1/2") incl. Conexões, fornecimento e instalação	m	9,00	R\$ 5,43	R\$ 11,26	R\$ 48,87	R\$ 101,34	R\$ 150,21	R\$ 187,76				
16.12	1880	Insumo	Curva PVC 135G 1" P/ eletroduto roscável	un.	3,00	R\$ 2,82	R\$ -	R\$ 8,46	R\$ -	R\$ 8,46	R\$ 10,58				
16.13	72936	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 32mm (1 1/4") fornecimento e instalação	m	6,00	R\$ 2,30	R\$ 4,76	R\$ 13,80	R\$ 28,56	R\$ 42,36	R\$ 52,95				
16.14	1892	Insumo	Luva PVC roscável p/ eletroduto 1"	un.	20,00	R\$ 1,14	R\$ -	R\$ 22,80	R\$ -	R\$ 22,80	R\$ 28,50				
16.15	74131/004	Composição	Quadro de Distribuição de Energia de Embutir, em chapa metáica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 180,37	R\$ 59,55	R\$ 180,37	R\$ 59,55	R\$ 239,92	R\$ 299,90				
16.16	74130/001	Composição	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 10A 30A 240V, fornecimento e instalação	un.	4,00	R\$ 8,41	R\$ 1,65	R\$ 33,64	R\$ 6,60	R\$ 40,24	R\$ 50,30				
16.17	74130/002	Composição	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 35A 50A 240V, fornecimento e instalação	un.	12,00	R\$ 14,11	R\$ 1,65	R\$ 169,32	R\$ 19,80	R\$ 189,12	R\$ 236,40				
16.18	74130/004	Composição	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão Nema (Americano) 10A 50A 240V, fornecimento e instalação	un.	2,00	R\$ 56,46	R\$ 9,52	R\$ 112,92	R\$ 19,04	R\$ 131,96	R\$ 164,95				
16.19	72934	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	500,00	R\$ 1,18	R\$ 2,86	R\$ 590,00	R\$ 1.430,00	R\$ 2.020,00	R\$ 2.525,00				
16.20	72935	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 25mm (1") fornecimento e instalação	m	100,00	R\$ 1,55	R\$ 3,57	R\$ 155,00	R\$ 357,00	R\$ 512,00	R\$ 640,00				
16.21	73860/008	Composição	Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	un.	2.700,00	R\$ 1,22	R\$ 1,15	R\$ 3.288,60	R\$ 3.110,40	R\$ 6.399,00	R\$ 7.998,75				
16.22	83387	Composição	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un.	50,00	R\$ 1,17	R\$ 3,57	R\$ 58,50	R\$ 178,50	R\$ 237,00	R\$ 296,25				
16.23	83388	Composição	Caixa de Passagem PVC 3" octogonal	un.	40,00	R\$ 3,18	R\$ 3,57	R\$ 127,20	R\$ 142,80	R\$ 270,00	R\$ 337,50				
16.24	72332	Composição	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, com placa - fornecimento e instalação	un.	13,00	R\$ 8,32	R\$ 7,27	R\$ 108,16	R\$ 94,51	R\$ 202,67	R\$ 253,34				
16.25	83540	Composição	Tomada de Embutir 2P+T 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	un.	50,00	R\$ 3,31	R\$ 4,89	R\$ 165,50	R\$ 244,50	R\$ 410,00	R\$ 512,50				
16.26	73953/006	Composição	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e instalação	un.	19,00	R\$ 60,66	R\$ 23,03	R\$ 1.152,54	R\$ 437,57	R\$ 1.590,11	R\$ 1.987,64				

Planilha Orçamentária															
ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI		
16.27	74041/002	Composição	Luminária Globo Vidro Leitoso/Plafonier/Bocal/Lâmpada 100W	un.	13,00	R\$ 22,74	R\$ 19,05	R\$ 295,62	R\$ 247,65	R\$ 543,27	R\$ 679,09				
16.28	83399	Composição	Relé Fotoelétrico p/ comando de iluminação esterna 220v/1000W - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 25,56	R\$ 8,06	R\$ 25,56	R\$ 8,06	R\$ 33,62	R\$ 42,03				
16.29	3807	Insumo	Luminária Prova de tempo e gases, tipo YLC-16/1 castimetal ou equivalente c/ lâmpada incandescente de 100W	un.	8,00	R\$ 88,07	R\$ -	R\$ 704,56	R\$ -	R\$ 704,56	R\$ 880,70				
16.30	--	P.local	Terminal RJ 45	un.	30,00	R\$ 0,75	R\$ 0,30	R\$ 22,50	R\$ 9,00	R\$ 31,50	R\$ 39,38				
16.31	--	P.local	Indicação e Certificação de PTS de Lógica	un.	30,00	R\$ 3,00	R\$ 1,20	R\$ 90,00	R\$ 36,00	R\$ 126,00	R\$ 157,50				
16.32	--	P.local	Cabo UTP, cat 5e 4 pares	m	150,00	R\$ 1,78	R\$ 0,71	R\$ 267,00	R\$ 106,50	R\$ 373,50	R\$ 466,88				
16.33	--	P.local	Cabo Jumper Cord RJ45/RJ45 4 pares 1,50m	un.	12,00	R\$ 5,67	R\$ 2,27	R\$ 68,04	R\$ 27,22	R\$ 95,26	R\$ 119,07				
16.34	72337	Composição	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un.	7,00	R\$ 8,16	R\$ 5,95	R\$ 57,12	R\$ 41,65	R\$ 98,77	R\$ 123,46				
16.35	72935	Composição	Eletroduto de PVC Flexível corrugado DN 25mm (1") - fornecimento e instalação	m	60,00	R\$ 1,55	R\$ 3,57	R\$ 93,00	R\$ 214,20	R\$ 307,20	R\$ 384,00				
16.36	73768/010	Composição	Cabo Telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	100,00	R\$ 0,57	R\$ 0,45	R\$ 57,00	R\$ 45,00	R\$ 102,00	R\$ 127,50				
16.37	72936	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 32mm (1 1/4") fornecimento e instalação	m	60,00	R\$ 2,30	R\$ 4,76	R\$ 138,00	R\$ 285,60	R\$ 423,60	R\$ 529,50				
16.38	83443	Composição	Caixa de Passagem 20x20x25cm fundo brita com tampa	un.	4,00	R\$ 18,88	R\$ 15,33	R\$ 75,52	R\$ 61,30	R\$ 136,82	R\$ 171,03				
Subtotal item 16												R\$ 19.769,59	R\$ 24.711,99		
17	CÓD.	TIPO	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)												
17.1	73775/001	Composição	Extintor Portátil tipo ABC 4Kg	un.	7,00	R\$ 128,99	R\$ 11,12	R\$ 902,93	R\$ 77,84	R\$ 980,77	R\$ 1.225,96				
17.2	Média Preço	_	Placa sinalização de Extintor	un.	7,00	R\$ 24,00	R\$ 5,50	R\$ 168,00	R\$ 38,50	R\$ 206,50	R\$ 258,13				
17.3	Média Preço	_	Placa sinalização de Saída	un.	9,00	R\$ 15,77	R\$ 5,26	R\$ 141,93	R\$ 47,34	R\$ 189,27	R\$ 236,59				
17.4	Média Preço	_	Placa Indicação Direção Saída	un.	9,00	R\$ 18,50	R\$ 5,50	R\$ 166,50	R\$ 49,50	R\$ 216,00	R\$ 270,00				
17.5	Média Preço	_	Placa Proibido Fumar	un.	7,00	R\$ 11,25	R\$ 3,75	R\$ 78,75	R\$ 26,25	R\$ 105,00	R\$ 131,25				
17.6	Média Preço	_	Lâmpada de Iluminação de Emergência	un.	4,00	R\$ 31,30	R\$ 2,23	R\$ 125,20	R\$ 8,92	R\$ 134,12	R\$ 167,65				
Subtotal item 17												R\$ 1.831,66	R\$ 2.289,58		
18	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS FINAIS												
18.1	9537	Composição	Limpeza Final e Retirada de Entulhos	m²	256,20	R\$ -	R\$ 1,52	R\$ -	R\$ 389,42	R\$ 389,42	R\$ 486,78				
				Subtotal item 18										R\$ 389,42	R\$ 486,78
Responsáveis Técnicos:															
														TOTAL	R\$ 363.636,36
														TOTAL COM BDI 25%	R\$ 454.545,45
Arq. & Urb. Suellen Lopes Frescura - CAU A85601-0															

		<b>OBRA:</b> CRAS - Centro de Referência de Assistência Social <b>ENDEREÇO:</b> Av. Francisco Reverbel de Araújo Góes, s/nº - Bairro Armour <b>ÁREA:</b> 344,30m² <b>PRAZO:</b> 240 Dias <b>SINAPI COM DESONERAÇÃO</b>										<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>SANT'ANA DO LIVRAMENTO</b> <b>CIDADE SÍMBOLO DO MERCOSUL</b> Rivadavia Corrêa, nº858 – CEP 97.573-000 Fone: (55)3968-1126						<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E</b> <b>MEIO AMBIENTE – SEPLAMA</b>	
<b>NUPE – NÚCLEO DE PROJETOS</b> <b>ESTRATÉGICOS</b>																			
Planilha Orçamentária																			
ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL		TOTAL COM BDI			
1	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS PRELIMINARES					MATERIAL	M. DE OBRA	MATERIAL	M. DE OBRA	PARCIAL	PARCIAL C/BDI	TOTAL					
1.2	74209/001	Composição	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	2,50	R\$ 181,03	R\$ 32,07	R\$ 452,58	R\$ 80,18	R\$ 532,75	R\$ 665,94								
1.3	74220/001	Composição	Tapume de Chapa de Madeira Compensada, E=6mm, com pintura e Reaproveitamento 2x	m²	214,54	R\$ 10,28	R\$ 22,99	R\$ 2.205,43	R\$ 4.932,18	R\$ 7.137,61	R\$ 8.922,02								
1.4	73805/001	Composição	Barracão de Obra para Alojamento, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	m²	20,00	R\$ 64,62	R\$ 152,36	R\$ 1.292,40	R\$ 3.047,20	R\$ 4.339,60	R\$ 5.424,50								
1.5	73822/002	Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.230,00	R\$ -	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ 602,70	R\$ 602,70	R\$ 753,38								
1.6	73992/001	Composição	Locação Convencional de Obra, através de Gabarito de Tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	344,30	R\$ 4,26	R\$ 2,89	R\$ 1.466,72	R\$ 995,03	R\$ 2.461,75	R\$ 3.077,18								
1.7	9540	Composição	Instalação Provisória Elétrica de Baixa Tensão p/ Canteiro de Obras, M3-chave 100A Carga 3KWH, 20CV Excl Forn. Medidor	un	1,00	R\$ 660,50	R\$ 132,60	R\$ 660,50	R\$ 132,60	R\$ 793,10	R\$ 991,38								
1.8	73752/001	Composição	Sanitário c/ Vaso e chuveiro p/ pessoal de obra, coletivo de 2 módulos, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2x	un	1,00	R\$ 1.594,29	R\$ 1.059,50	R\$ 1.594,29	R\$ 1.059,50	R\$ 2.653,79	R\$ 3.317,24								
1.9	Pesquisa Local	–	Ligação Provisória de Água	un	1,00	R\$ 164,25	R\$ 182,65	R\$ 164,25	R\$ 182,65	R\$ 346,90	R\$ 433,63								
1.10	Pesquisa Local	–	Ligação Provisória de Esgoto	un	1,00	R\$ 157,50	R\$ 126,70	R\$ 157,50	R\$ 126,70	R\$ 284,20	R\$ 355,25								
Subtotal item 01													R\$ 19.152,40	R\$ 23.940,50					
1.11	CÓD.	TIPO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.11.1	4069	Insumo	Mestre de Obras (h/mês)	h	90,09	R\$ -	R\$ 29,49	R\$ -	R\$ 2.656,84	R\$ 2.656,84	R\$ 3.321,05								
1.11.2	2706	Insumo	Acompanhamento técnico de obra a ser desempenhado por Engenheiro Civil ou arquiteto (h/mês)	h	90,09	R\$ -	R\$ 54,70	R\$ -	R\$ 4.928,09	R\$ 4.928,09	R\$ 6.160,11								
1.11.3	88316	Composição	Servente com encargos complementares (h/mês)	h	90,09	R\$ 6,63	R\$ 3,44	R\$ 597,31	R\$ 309,92	R\$ 907,22	R\$ 1.134,03								
1.11.4	72840	Composição	Transporte Comercial com caminhão carrocERIA 9T, rodovia pavimentada	TxKM	95,89	R\$ -	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ 45,07	R\$ 45,07	R\$ 56,34								
Subtotal Item 1.11													R\$ 8.537,22	R\$ 10.671,53					
2	CÓD.	TIPO	MOVIMENTO DE TERRA																
2.1	79473	Composição	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	499,78	R\$ -	R\$ 6,81	R\$ -	R\$ 3.403,50	R\$ 3.403,50	R\$ 4.254,38								
2.2	73846/002	Composição	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORMAS INCL. CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)	m³	21,18	R\$ 56,10	R\$ 23,45	R\$ 1.188,20	R\$ 496,67	R\$ 1.684,87	R\$ 2.106,09								
Subtotal item 02													R\$ 5.088,37	R\$ 6.360,46					
3	CÓD.	TIPO	FUNDAÇÃO SAPATAS																
3.1	5970	Composição	Fôrma de Madeira Comum para Fundações - reaproveitamento 2x	m²	51,00	R\$ 20,10	R\$ 22,34	R\$ 1.025,10	R\$ 1.139,34	R\$ 2.164,44	R\$ 2.705,55								
3.2	83534	Composição	Lastro de Concreto Magro traço 1:4:8, E=5cm, preparo mecânico	m³	3,00	R\$ 336,17	R\$ 83,80	R\$ 1.008,51	R\$ 251,40	R\$ 1.259,91	R\$ 1.574,89								



Planilha Orçamentária																		
ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS						TOTAL	TOTAL COM BDI			
3.3	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento	m³	13,70	R\$	327,99	R\$	38,06	R\$	4.493,46	R\$	521,42	R\$	5.014,89	R\$	6.268,61	
3.4	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0m³ de Concreto	m³	13,70	R\$	315,87	R\$	155,68	R\$	4.327,42	R\$	2.132,82	R\$	6.460,24	R\$	8.075,29	
3.5	73299	Composição	Vibrador de Imersão Motor Elétrico 2CV (CI) Tubo 48x480mm c/mangote	h	40,00	R\$	1,27	R\$	-	R\$	50,80	R\$	-	R\$	50,80	R\$	63,50	
Subtotal item 03														R\$	14.950,27	R\$	18.687,84	
4	CÓD.	TIPO	INFRAESTRUTURA VIGA BALDRAME															
4.1	5651	Composição	Fôrma de Madeira Comum para Fundações - reaproveitamento 5x	m²	51,84	R\$	11,10	R\$	13,86	R\$	575,42	R\$	718,50	R\$	1.293,93	R\$	1.617,41	
4.2	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento.	m³	11,25	R\$	327,99	R\$	38,06	R\$	3.689,89	R\$	428,18	R\$	4.118,06	R\$	5.147,58	
4.3	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0M³ DE Concreto	m³	11,25	R\$	315,87	R\$	155,68	R\$	3.553,54	R\$	1.751,40	R\$	5.304,94	R\$	6.631,17	
4.4	73299	Composição	Vibador de Imersão Moto Elétrico 2CV (ci) Tubo 48x480mm c/Mangote	h	16,00	R\$	1,27	R\$	-	R\$	20,32	R\$	-	R\$	20,32	R\$	25,40	
Subtotal item 04														R\$	10.737,25	R\$	13.421,56	
5	CÓD.	TIPO	SUPRAESTRUTURA															
5.1	74007/2	Composição	Fôrma de tábuas madeira 3A p/ peças concreto Armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem (Pilar)	m²	75,50	R\$	24,12	R\$	21,12	R\$	1.821,06	R\$	1.594,56	R\$	3.415,62	R\$	4.269,53	
5.2	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento. (Pilar)	m³	9,00	R\$	327,99	R\$	38,06	R\$	2.951,91	R\$	342,54	R\$	3.294,45	R\$	4.118,06	
5.3	73990/1	Composição	Armação de Aço CA-50 p/1,0m³ de Concreto (Pilar)	m³	9,00	R\$	315,87	R\$	155,68	R\$	2.842,83	R\$	1.401,12	R\$	4.243,95	R\$	5.304,94	
5.4	73299	Composição	Vibrador de Imersão Motor Elétrico 2CV (CI) Tubo 48x480mm c/mangote (Pilar)	h	120,00	R\$	1,27	R\$	-	R\$	152,40	R\$	-	R\$	152,40	R\$	190,50	
			SUPRAESTRUTURA Vigas															
5.5	74007/2	Composição	Fôrma tábuas madeira 3A p/peças concreto armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem (Pilar)	m²	280,00	R\$	24,12	R\$	21,12	R\$	6.753,60	R\$	5.913,60	R\$	12.667,20	R\$	15.834,00	
5.6	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento. (Vigas)	m³	39,80	R\$	327,99	R\$	38,06	R\$	13.054,00	R\$	1.514,79	R\$	14.568,79	R\$	18.210,99	
5.7	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0m³ de concreto (Vigas)	m³	39,50	R\$	315,87	R\$	155,68	R\$	12.476,87	R\$	6.149,36	R\$	18.626,23	R\$	23.282,78	
5.8	73299	Composição	Vibrador de Imersão motor elétrico 2CV (CI) tubo 48x480mm c/mangote (Viga)	h	120,00	R\$	1,27	R\$	-	R\$	152,40	R\$	-	R\$	152,40	R\$	190,50	
5.9	73685	Composição	Execução de Cimbramento para escoramento de fôrmas elevadas de madeira (lajes e vigas), acima de 3,30m de pé direito, com pontaletes (8,0x8,0cm) de madeira de lei 1A qualidade e peças de madeira de 2,5x10,0cm de 2A qualidade, não aparelhada	m³	38,87	R\$	13,80	R\$	11,17	R\$	536,41	R\$	434,18	R\$	970,58	R\$	1.213,23	
5.10	74097/001	Composição	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.	m²	78,03	R\$	16,34	R\$	8,10	R\$	1.275,10	R\$	631,95	R\$	1.907,05	R\$	2.383,82	
			ESCADAS															
5.11	85233	Composição	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m³	5,60	R\$	787,37	R\$	644,22	R\$	4.409,30	R\$	3.607,61	R\$	8.016,90	R\$	10.021,13	
			SUPRAESTRUTURA Laje															
5.12	74141/3	Composição	Laje Pré-moldada 16P/3,5KN/m² vão 5,20m incluso vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15MPA escoramento material e mão de obra.	m²	499,00	R\$	49,37	R\$	13,57	R\$	24.634,33	R\$	6.772,73	R\$	31.407,06	R\$	39.258,83	
Subtotal item 05														R\$	99.422,64	R\$	124.278,30	
6	CÓD.	TIPO	PISO EM CONCRETO ARMADO															
6.1	73711	Composição	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactado	m³	17,22	R\$	62,78	R\$	1,26	R\$	1.081,07	R\$	21,70	R\$	1.102,77	R\$	1.378,46	
6.2	72182	Composição	Piso em concreto 20MPA preparo mecânico, E=7cm, incluso juntas de dilatação em poliuretano 2x2 m	m²	315,00	R\$	30,08	R\$	11,56	R\$	9.475,20	R\$	3.641,40	R\$	13.116,60	R\$	16.395,75	

# Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
6.3	21141	Insumo	Tela de Aço soldada nervurada CA-60, Q-92 (1,48Kg/m²) diâmetro do fio=4,2mm, largura=2,45x60 metros de comprimento, espaçamento da malha=15x15cm CMS	m²	315,00	R\$ 7,46	R\$ -	R\$ 2.349,90	R\$ -	R\$ 2.349,90	R\$ 2.937,38		
Subtotal item 06												R\$ 16.569,27	R\$ 20.711,59
7	CÓD.	TIPO	ALVENARIAS										
7.1	73935/002	Composição	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Furado 9x19x19cm, 1vez (E=19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (Cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm	m²	230,00	R\$ 33,19	R\$ 27,80	R\$ 7.633,70	R\$ 6.394,00	R\$ 14.027,70	R\$ 17.534,63		
7.2	73937/003	Composição	Cobogó de Concreto (Elemento vazado) 7x20x20cm, assentado c/ argamassa traço 1:3	un.	86,00	R\$ 82,08	R\$ 18,90	R\$ 7.058,88	R\$ 1.625,40	R\$ 8.684,28	R\$ 10.855,35		
Subtotal item 07												R\$ 22.711,98	R\$ 28.389,98
8	CÓD.	TIPO	COBERTURA										
8.1	84037	Composição	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, com cumeeira universal, inclusas juntas de dilatação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m²	250,00	R\$ 27,92	R\$ 4,80	R\$ 6.980,00	R\$ 1.200,00	R\$ 8.180,00	R\$ 10.225,00		
8.2	73931/001	Composição	Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, apoiada em laje ou parede	m²	250,00	R\$ 37,04	R\$ 12,78	R\$ 9.260,00	R\$ 3.195,00	R\$ 12.455,00	R\$ 15.568,75		
8.3	84046	Composição	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	m	40,90	R\$ 1,66	R\$ 7,11	R\$ 68,06	R\$ 290,64	R\$ 358,69	R\$ 448,37		
8.4	72106	Composição	Rufo em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento de 16cm	m	30,55	R\$ 13,62	R\$ 4,18	R\$ 416,09	R\$ 127,70	R\$ 543,79	R\$ 679,74		
Subtotal item 08												R\$ 21.537,48	R\$ 26.921,85
9	CÓD.	TIPO	CERCAMENTO (PROTEÇÃO)										
9.1	73932/001	Composição	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	120,20	R\$ 82,70	R\$ 26,52	R\$ 9.940,54	R\$ 3.187,70	R\$ 13.128,24	R\$ 16.410,31		
9.2	72944	Composição	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	m²	496,27	R\$ 36,42	R\$ 4,90	R\$ 18.074,15	R\$ 2.431,72	R\$ 20.505,88	R\$ 25.632,35		
9.3	73892/002	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	166,60	R\$ 16,62	R\$ 10,19	R\$ 2.768,89	R\$ 1.697,65	R\$ 4.466,55	R\$ 5.583,18		
Subtotal item 09												R\$ 38.100,67	R\$ 47.625,83
10	CÓD.	TIPO	REVESTIMENTOS										
10.1	87873	Composição	Chapisco (1:4) E=5cm Preparo Manual	m²	943,38	R\$ 2,59	R\$ 0,56	R\$ 2.440,99	R\$ 530,66	R\$ 2.971,65	R\$ 3.714,56		
10.2	87534	Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	790,99	R\$ 13,38	R\$ 7,20	R\$ 10.583,45	R\$ 5.695,13	R\$ 16.278,57	R\$ 20.348,22		
10.3	87532	Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTE ES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	152,36	R\$ 13,46	R\$ 7,45	R\$ 2.050,77	R\$ 1.135,08	R\$ 3.185,85	R\$ 3.982,31		
10.4	533	Insumo	Revestimento Cerâmico para Paredes, Esmaltado, Liso, Brilhante, PEI=0 (20x20) 1ª Qualidade	m²	152,36	R\$ 11,75	R\$ -	R\$ 1.790,23	R\$ -	R\$ 1.790,23	R\$ 2.237,79		
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	m²	250,00	R\$ 15,46	R\$ 6,00	R\$ 3.865,00	R\$ 1.500,00	R\$ 5.365,00	R\$ 6.706,25		
10.5	87257	Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	250,00	R\$ 33,43	R\$ 15,52	R\$ 8.357,50	R\$ 3.880,00	R\$ 12.237,50	R\$ 15.296,88		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI						
10.6	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	141,20	R\$	4,23	R\$	3,00	R\$	597,83	R\$	423,05	R\$	1.020,88	R\$	1.276,10		
10.7	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	141,20	R\$	0,71	R\$	0,62	R\$	100,31	R\$	87,49	R\$	187,80	R\$	234,75		
Subtotal item 10												R\$	43.037,47	R\$	53.796,84				
11	CÓD.	TIPO	ESQUADRIAS																
11.1	73910/06	Composição	Porta de Madeira compensada lisa para cera ou verniz, 80x210x3,5cm, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiças com anel	un.	12,00	R\$	397,75	R\$	76,44	R\$	4.772,99	R\$	917,29	R\$	5.690,28	R\$	7.112,85		
11.2	73910/005	Composição	Porta interna Madeira 1,00x2,10 completa Simples	un.	1,00	R\$	240,66	R\$	76,44	R\$	240,66	R\$	76,44	R\$	317,10	R\$	396,38		
11.3	73910/06	Composição	Porta de Madeira compensada lisa para cera ou verniz, 80x210x3,5cm, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiças com anel (PNE)	un.	2,00	R\$	397,75	R\$	76,44	R\$	795,50	R\$	152,88	R\$	948,38	R\$	1.185,48		
11.4	74071/02	Composição	Porta de Abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição	m²	4,20	R\$	354,77	R\$	47,32	R\$	1.490,03	R\$	198,74	R\$	1.688,78	R\$	2.110,97		
11.5	72116	Composição	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	16,50	R\$	50,72	R\$	8,35	R\$	836,91	R\$	137,74	R\$	974,66	R\$	1.218,32		
11.6	73984/002	Composição	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	m²	21,10	R\$	205,17	R\$	45,24	R\$	4.329,09	R\$	954,56	R\$	5.283,65	R\$	6.604,56		
Subtotal item 11												R\$	14.902,84	R\$	18.628,56				
12	CÓD.	TIPO	PINTURA																
12.1	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	790,99	R\$	0,71	R\$	0,62	R\$	561,60	R\$	490,41	R\$	1.052,02	R\$	1.315,02		
12.2	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	790,99	R\$	4,23	R\$	3,00	R\$	3.345,89	R\$	2.372,97	R\$	5.718,86	R\$	7.148,57		
12.3	73739/001	Composição	Esmalte Sintético acetinado sobre madeira 2d brancogelo (portas int.)	m²	20,16	R\$	3,46	R\$	6,93	R\$	69,75	R\$	139,71	R\$	209,46	R\$	261,83		
12.4	74072/001	Composição	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	65,60	R\$	16,62	R\$	32,73	R\$	1.090,02	R\$	2.147,34	R\$	3.237,36	R\$	4.046,70		
Subtotal item 12												R\$	10.217,70	R\$	12.772,12				
13	CÓD.	TIPO	APARELHOS																
13.1	86944	Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	m²	1,48	R\$	427,91	R\$	230,41	R\$	633,31	R\$	341,01	R\$	974,31	R\$	1.217,89		
13.2	86944	Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	m²	1,48	R\$	427,91	R\$	230,41	R\$	633,31	R\$	341,01	R\$	974,31	R\$	1.217,89		
13.3	86932	Composição	Vaso Sanitário Sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2"x40cm - Fornecimento e Instalação	un.	2,00	R\$	236,93	R\$	78,98	R\$	473,85	R\$	157,95	R\$	631,80	R\$	789,75		
13.4	86932+27399 + Pesq. Local	Comp.+Ins.	Vaso Sanitário para banheiro PNE Sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2"x40cm, e barras de apoio em aço tubular - Fornecimento e Instalação	un.	2,00	R\$	347,56	R\$	95,63	R\$	695,12	R\$	191,26	R\$	886,38	R\$	1.107,98		
13.5	13984	Insumo	Torneira Cromada Curta s/arejador 1/2" ou 3/4" ref 1152 - Uso Geral	un.	6,00	R\$	41,43	R\$	-	R\$	248,58	R\$	-	R\$	248,58	R\$	310,73		
13.6	11703	Insumo	Papeleira Cromada	un.	4,00	R\$	37,69	R\$	-	R\$	150,76	R\$	-	R\$	150,76	R\$	188,45		

# Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
13.7	27399	Insumo	Barra de Apoio Tubular com Alma de ferro, espessura 2,25mm, comprimento de 80cm, acabamento com pintura em esmalte sintético, para banheiro PNE	un.	12,00	R\$ 66,83	R\$ -	R\$ 801,96	R\$ -	R\$ 801,96	R\$ 1.002,45		
13.8	88571	Composição	Saboneteira de Sobrepor (Fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - Fornecimento e Instalação	un.	4,00	R\$ 33,54	R\$ 11,27	R\$ 134,16	R\$ 45,08	R\$ 179,24	R\$ 224,05		
13.9	4267	Insumo	Papeleira de Louça Branca	un.	4,00	R\$ 19,93	R\$ -	R\$ 79,72	R\$ -	R\$ 79,72	R\$ 99,65		
Subtotal item 13												R\$ 4.927,07	R\$ 6.158,83
14	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA)										
14.1	74174/001	Composição	Registro de Gaveta 1.1/4" REF1509-C c/ canopla acab. Cromada simples - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 123,61	R\$ 21,41	R\$ 618,04	R\$ 107,07	R\$ 725,10	R\$ 906,38		
14.2	86884	Composição	Engate ou rabicho Flexível Plástico (PVC ou ABS) Branco 1"x30cm - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 2,27	R\$ 2,37	R\$ 27,25	R\$ 28,43	R\$ 55,68	R\$ 69,60		
14.3	72639	Composição	Luva PVC c/roscas p/ água Fria Predial 1" - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 0,95	R\$ 2,46	R\$ 7,61	R\$ 19,67	R\$ 27,28	R\$ 34,10		
14.4	72790	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e roscap/registro 32mm x 1" - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 11,69	R\$ 1,62	R\$ 58,44	R\$ 8,11	R\$ 66,55	R\$ 83,19		
14.5	72792	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e roscap/registro 50mm x 1.1/2" - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 27,11	R\$ 2,52	R\$ 135,53	R\$ 12,62	R\$ 148,15	R\$ 185,19		
14.6	73639	Composição	Joelho PVC sold. 90° p/ água fria predial 32mm - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 4,08	R\$ 4,06	R\$ 48,99	R\$ 48,69	R\$ 97,68	R\$ 122,10		
14.7	72644	Composição	Luva PVC soldável p/água fria predial 32mm - Forn. E Inst.	un.	6,00	R\$ 1,33	R\$ 2,46	R\$ 7,99	R\$ 14,75	R\$ 22,74	R\$ 28,43		
14.8	75030/002	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN32mm - Forn. E Inst.	m	24,00	R\$ 7,66	R\$ 10,14	R\$ 183,77	R\$ 243,43	R\$ 427,20	R\$ 534,00		
14.9	75030/004	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN50mm - Forn. E Inst.	m	22,00	R\$ 12,91	R\$ 13,52	R\$ 283,93	R\$ 297,53	R\$ 581,46	R\$ 726,83		
14.10	72442	Composição	Te PVC soldável p/ água fria predial 50mm - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 6,09	R\$ 6,03	R\$ 30,43	R\$ 30,17	R\$ 60,60	R\$ 75,75		
14.11	72451	Composição	Te redução soldável 90° p/ água fria predial 32mm - 25mm - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 3,84	R\$ 4,47	R\$ 30,72	R\$ 35,76	R\$ 66,48	R\$ 83,10		
14.12	88503	Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un.	2,00	R\$ 387,07	R\$ 173,56	R\$ 774,14	R\$ 347,12	R\$ 1.121,26	R\$ 1.401,58		
Subtotal item 14												R\$ 3.400,18	R\$ 4.250,23
15	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ESGOTO)										
15.1	74166/001	Composição	Caixa Inspeção, concreto pré-moldado, circular, com tampa, D=60cm, H=60cm - Fornecimento e Instalação	un.	8,00	R\$ 162,15	R\$ 22,54	R\$ 1.297,20	R\$ 180,32	R\$ 1.477,52	R\$ 1.846,90		
15.2	74197/001	Composição	Fossa Séptica em Alvenaria de Tijolo Cerâmico Maciço, Dimensões internas 1,90X1,10X1,40m, 1.500 litros, revestida internamente com Barra Lisa, com tampa em concreto armado com espessura de 8cm - Fornecimento e Instalação	un.	1,00	R\$ 862,56	R\$ -	R\$ 862,56	R\$ -	R\$ 862,56	R\$ 1.078,20		
15.3	74198/002	Composição	Sumidouro em Alvenaria de Tijolo Cerâmico Maciço D=1,40m e h=5,00m, com tampa em concreto armado D=1,60m e E=10cm	un.	1,00	R\$ 502,46	R\$ 482,19	R\$ 502,46	R\$ 482,19	R\$ 984,65	R\$ 1.230,81		
15.4	72540	Composição	Joelho PVC série R p/Esg. Predial 90° DN75mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 26,27	R\$ 6,82	R\$ 105,07	R\$ 27,29	R\$ 132,36	R\$ 165,45		
15.5	72774	Composição	Junção Simples PVC p/Esg. Predial DN 100x50mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 12,74	R\$ 9,37	R\$ 50,96	R\$ 37,48	R\$ 88,44	R\$ 110,55		
15.6	72773	Composição	Junção Simples PVC p/Esg. Predial DN 75x50mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 9,69	R\$ 9,02	R\$ 38,78	R\$ 36,06	R\$ 74,84	R\$ 93,55		
15.7	72292	Composição	Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm c/grelha redonda branca - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 9,40	R\$ 22,35	R\$ 47,00	R\$ 111,75	R\$ 158,75	R\$ 198,44		
15.8	74165/4	Composição	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00	R\$ 12,02	R\$ 24,57	R\$ 961,71	R\$ 1.965,49	R\$ 2.927,20	R\$ 3.659,00		
15.9	74165/3	Composição	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO INSTALACAO.	m	30,00	R\$ 10,55	R\$ 23,67	R\$ 316,59	R\$ 710,01	R\$ 1.026,60	R\$ 1.283,25		
15.10	74165/1	Composição	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00	R\$ 4,19	R\$ 13,52	R\$ 75,45	R\$ 243,43	R\$ 318,88	R\$ 398,60		
15.11	74165/2	Composição	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	R\$ 8,19	R\$ 16,91	R\$ 98,22	R\$ 202,86	R\$ 301,08	R\$ 376,35		

# Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI			
												Subtotal item 15	R\$	8.352,88	R\$	10.441,10
16	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
16.1	73783/005	Composição	Poste Concreto seção circular comprimento=7m carga nominal topo 100kg, inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e colocação	un.	1,00	R\$ 374,49	R\$ 96,97	R\$ 374,49	R\$ 96,97	R\$ 471,46	R\$ 589,33					
16.2	83372	Composição	Caixa de Medição em Alta tensão - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 386,67	R\$ 58,98	R\$ 386,67	R\$ 58,98	R\$ 445,65	R\$ 557,06					
16.3	72289	Composição	Caixa de Inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	un.	4,00	R\$ 109,74	R\$ 153,18	R\$ 438,96	R\$ 612,72	R\$ 1.051,68	R\$ 1.314,60					
16.4	73965/001	Composição	Escavação Manual de Vala, a frio, em material de 2a categoria (moledo ou rocha decomposta) até 1,50m	m³	1,00	R\$ -	R\$ 73,74	R\$ -	R\$ 73,74	R\$ 73,74	R\$ 92,18					
16.5	73904/001	Composição	Aterro Apilado (Manual) em camadas de 20cm com material de empréstimos	m³	0,50	R\$ 36,64	R\$ 29,49	R\$ 18,32	R\$ 14,75	R\$ 33,07	R\$ 41,33					
16.6	6111	Composição	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	1,70	R\$ 346,14	R\$ 155,68	R\$ 588,44	R\$ 264,66	R\$ 853,09	R\$ 1.066,37					
16.7	73983	Composição	Sapata Concreto Armado FCK=15MPa (prep. Na obra c/ betoneira), inclusive impermeabilizante (estruturas)	m³	0,12	R\$ 263,13	R\$ 58,98	R\$ 31,58	R\$ 7,08	R\$ 38,65	R\$ 48,32					
16.8	73397	Composição	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm inclusive chapisco 1:3 e=9mm	m²	1,70	R\$ 7,00	R\$ 12,79	R\$ 11,90	R\$ 21,74	R\$ 33,64	R\$ 42,05					
16.9	68069	Composição	Haste Copperweld 5/8x3,00m com conector	un.	2,00	R\$ 29,06	R\$ 9,52	R\$ 58,12	R\$ 19,04	R\$ 77,16	R\$ 96,45					
16.10	73860/011	Composição	Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 10mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	170,00	R\$ 5,51	R\$ 1,84	R\$ 936,70	R\$ 312,80	R\$ 1.249,50	R\$ 1.561,88					
16.11	55865	Composição	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 40mm (1 1/2") incl. Conexões, fornecimento e instalação	m	9,00	R\$ 5,43	R\$ 11,26	R\$ 48,87	R\$ 101,34	R\$ 150,21	R\$ 187,76					
16.12	1880	Insumo	Curva PVC 135G 1" P/ eletroduto roscável	un.	3,00	R\$ 2,82	R\$ -	R\$ 8,46	R\$ -	R\$ 8,46	R\$ 10,58					
16.13	72936	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 32mm (1 1/4") fornecimento e instalação	m	6,00	R\$ 2,30	R\$ 4,76	R\$ 13,80	R\$ 28,56	R\$ 42,36	R\$ 52,95					
16.14	1892	Insumo	Luva PVC roscável p/ eletroduto 1"	un.	20,00	R\$ 1,14	R\$ -	R\$ 22,80	R\$ -	R\$ 22,80	R\$ 28,50					
16.15	74131/004	Composição	Quadro de Distribuição de Energia de Embutir, em chapa metáica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 180,37	R\$ 59,55	R\$ 180,37	R\$ 59,55	R\$ 239,92	R\$ 299,90					
16.16	74130/001	Composição	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 10A 30A 240V, fornecimento e instalação	un.	4,00	R\$ 8,41	R\$ 1,65	R\$ 33,64	R\$ 6,60	R\$ 40,24	R\$ 50,30					
16.17	74130/002	Composição	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 35A 50A 240V, fornecimento e instalação	un.	12,00	R\$ 14,11	R\$ 1,65	R\$ 169,32	R\$ 19,80	R\$ 189,12	R\$ 236,40					
16.18	74130/004	Composição	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão Nema (Americano) 10A 50A 240V, fornecimento e instalação	un.	2,00	R\$ 56,46	R\$ 9,52	R\$ 112,92	R\$ 19,04	R\$ 131,96	R\$ 164,95					
16.19	72934	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	500,00	R\$ 1,18	R\$ 2,86	R\$ 590,00	R\$ 1.430,00	R\$ 2.020,00	R\$ 2.525,00					
16.20	72935	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 25mm (1") fornecimento e instalação	m	100,00	R\$ 1,55	R\$ 3,57	R\$ 155,00	R\$ 357,00	R\$ 512,00	R\$ 640,00					
16.21	73860/008	Composição	Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	un.	2.700,00	R\$ 1,22	R\$ 1,15	R\$ 3.288,60	R\$ 3.110,40	R\$ 6.399,00	R\$ 7.998,75					
16.22	83387	Composição	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un.	50,00	R\$ 1,17	R\$ 3,57	R\$ 58,50	R\$ 178,50	R\$ 237,00	R\$ 296,25					
16.23	83388	Composição	Caixa de Passagem PVC 3" octogonal	un.	40,00	R\$ 3,18	R\$ 3,57	R\$ 127,20	R\$ 142,80	R\$ 270,00	R\$ 337,50					
16.24	72332	Composição	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, com placa - fornecimento e instalação	un.	13,00	R\$ 8,32	R\$ 7,27	R\$ 108,16	R\$ 94,51	R\$ 202,67	R\$ 253,34					
16.25	83540	Composição	Tomada de Embutir 2P+T 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	un.	50,00	R\$ 3,31	R\$ 4,89	R\$ 165,50	R\$ 244,50	R\$ 410,00	R\$ 512,50					
16.26	73953/006	Composição	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e instalação	un.	19,00	R\$ 60,66	R\$ 23,03	R\$ 1.152,54	R\$ 437,57	R\$ 1.590,11	R\$ 1.987,64					

Planilha Orçamentária															
ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI		
16.27	74041/002	Composição	Luminária Globo Vidro Leitoso/Plafonier/Bocal/Lâmpada 100W	un.	13,00	R\$ 22,74	R\$ 19,05	R\$ 295,62	R\$ 247,65	R\$ 543,27	R\$ 679,09				
16.28	83399	Composição	Relé Fotoelétrico p/ comando de iluminação esterna 220v/1000W - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 25,56	R\$ 8,06	R\$ 25,56	R\$ 8,06	R\$ 33,62	R\$ 42,03				
16.29	3807	Insumo	Luminária Prova de tempo e gases, tipo YLC-16/1 castimetal ou equivalente c/ lâmpada incandescente de 100W	un.	8,00	R\$ 88,07	R\$ -	R\$ 704,56	R\$ -	R\$ 704,56	R\$ 880,70				
16.30	--	P.local	Terminal RJ 45	un.	30,00	R\$ 0,75	R\$ 0,30	R\$ 22,50	R\$ 9,00	R\$ 31,50	R\$ 39,38				
16.31	--	P.local	Indicação e Certificação de PTS de Lógica	un.	30,00	R\$ 3,00	R\$ 1,20	R\$ 90,00	R\$ 36,00	R\$ 126,00	R\$ 157,50				
16.32	--	P.local	Cabo UTP, cat 5e 4 pares	m	150,00	R\$ 1,78	R\$ 0,71	R\$ 267,00	R\$ 106,50	R\$ 373,50	R\$ 466,88				
16.33	--	P.local	Cabo Jumper Cord RJ45/RJ45 4 pares 1,50m	un.	12,00	R\$ 5,67	R\$ 2,27	R\$ 68,04	R\$ 27,22	R\$ 95,26	R\$ 119,07				
16.34	72337	Composição	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un.	7,00	R\$ 8,16	R\$ 5,95	R\$ 57,12	R\$ 41,65	R\$ 98,77	R\$ 123,46				
16.35	72935	Composição	Eletroduto de PVC Flexível corrugado DN 25mm (1") - fornecimento e instalação	m	60,00	R\$ 1,55	R\$ 3,57	R\$ 93,00	R\$ 214,20	R\$ 307,20	R\$ 384,00				
16.36	73768/010	Composição	Cabo Telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	100,00	R\$ 0,57	R\$ 0,45	R\$ 57,00	R\$ 45,00	R\$ 102,00	R\$ 127,50				
16.37	72936	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 32mm (1 1/4") fornecimento e instalação	m	60,00	R\$ 2,30	R\$ 4,76	R\$ 138,00	R\$ 285,60	R\$ 423,60	R\$ 529,50				
16.38	83443	Composição	Caixa de Passagem 20x20x25cm fundo brita com tampa	un.	4,00	R\$ 18,88	R\$ 15,33	R\$ 75,52	R\$ 61,30	R\$ 136,82	R\$ 171,03				
Subtotal item 16												R\$ 19.769,59	R\$ 24.711,99		
17	CÓD.	TIPO	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)												
17.1	73775/001	Composição	Extintor Portátil tipo ABC 4Kg	un.	7,00	R\$ 128,99	R\$ 11,12	R\$ 902,93	R\$ 77,84	R\$ 980,77	R\$ 1.225,96				
17.2	Média Preço	_	Placa sinalização de Extintor	un.	7,00	R\$ 24,00	R\$ 5,50	R\$ 168,00	R\$ 38,50	R\$ 206,50	R\$ 258,13				
17.3	Média Preço	_	Placa sinalização de Saída	un.	9,00	R\$ 15,77	R\$ 5,26	R\$ 141,93	R\$ 47,34	R\$ 189,27	R\$ 236,59				
17.4	Média Preço	_	Placa Indicação Direção Saída	un.	9,00	R\$ 18,50	R\$ 5,50	R\$ 166,50	R\$ 49,50	R\$ 216,00	R\$ 270,00				
17.5	Média Preço	_	Placa Proibido Fumar	un.	7,00	R\$ 11,25	R\$ 3,75	R\$ 78,75	R\$ 26,25	R\$ 105,00	R\$ 131,25				
17.6	Média Preço	_	Lâmpada de Iluminação de Emergência	un.	4,00	R\$ 31,30	R\$ 2,23	R\$ 125,20	R\$ 8,92	R\$ 134,12	R\$ 167,65				
Subtotal item 17												R\$ 1.831,66	R\$ 2.289,58		
18	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS FINAIS												
18.1	9537	Composição	Limpeza Final e Retirada de Entulhos	m²	256,20	R\$ -	R\$ 1,52	R\$ -	R\$ 389,42	R\$ 389,42	R\$ 486,78				
				Subtotal item 18										R\$ 389,42	R\$ 486,78
Responsáveis Técnicos:															
														TOTAL	R\$ 363.636,36
														TOTAL COM BDI 25%	R\$ 454.545,45
Arq. & Urb. Suellen Lopes Frescura - CAU A85601-0															