



OBRA: CRAS - Centro de Referência de Assistência Social
ENDEREÇO: Av. Francisco Reverbel de Araújo Góes, s/nº - Bairro Armour
ÁREA: 344,30m²
PRAZO: 180 Dias
SINAPI:10/2014 - COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANT'ANA DO LIVRAMENTO

CIDADE SÍMBOLO DO MERCOSUL
Rivadavia Corrêa, nº858 – CEP 97.573-000 Fone: (55)3968-1126

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
MEIO AMBIENTE – SEPLAMA

NUPE – NÚCLEO DE PROJETOS
ESTRATÉGICOS

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	226,78	R\$ 10,28	R\$ 22,99	R\$ 2.331,30	R\$ 5.213,67	R\$ 7.544,97	R\$ 9.431,21		
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 pontaleadas 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\$ 19.559,76	R\$ 24.449,69
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) CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LANCAMENTO)	m³	21,18	R\$ 155,91	R\$ 113,06	R\$ 3.302,17	R\$ 2.394,61	R\$ 5.696,78	R\$ 7.120,98		
Subtotal item 02												R\$ 9.100,29	R\$ 11.375,36
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		
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		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
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	ESCALA 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		
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

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
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	--	P. Local	Grade de Ferro em Barra Chata 3/8" (ferro redondo)	m²	120,20	R\$ 153,60	R\$ 26,52	R\$ 18.462,72	R\$ 3.187,70	R\$ 21.650,42	R\$ 27.063,03		
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\$ 46.622,85	R\$ 58.278,56
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		
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		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
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		
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/rosca 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		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
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\$ 1.297,20	R\$ 1.621,50		
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\$ 502,46	R\$ 628,08		
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\$ 105,07	R\$ 131,34		
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\$ 50,96	R\$ 63,70		
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\$ 38,78	R\$ 48,47		
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\$ 47,00	R\$ 58,75		
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\$ 961,71	R\$ 1.202,14		
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\$ 316,59	R\$ 395,74		
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\$ 75,45	R\$ 94,31		
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\$ 98,22	R\$ 122,78		
Subtotal item 15												R\$ 4.356,00	R\$ 5.445,00
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		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
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		
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 externa 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		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS						TOTAL	TOTAL COM BDI				
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	P. local	—	Placa sinalização de Extintor	un.	7,00	R\$	8,40	R\$	0,60	R\$	58,80	R\$	4,20	R\$	63,00	R\$	78,75		
17.3	P. local	—	Placa sinalização de Saída	un.	9,00	R\$	8,40	R\$	0,60	R\$	75,60	R\$	5,40	R\$	81,00	R\$	101,25		
17.4	P. local	—	Placa Indicação Direção Saída	un.	9,00	R\$	8,40	R\$	0,60	R\$	75,60	R\$	5,40	R\$	81,00	R\$	101,25		
17.5	P. local	—	Placa Proibido Fumar	un.	7,00	R\$	8,40	R\$	0,60	R\$	58,80	R\$	4,20	R\$	63,00	R\$	78,75		
17.6	P. local	—	Lâmpada de Iluminação de Emergência	un.	4,00	R\$	36,46	R\$	2,43	R\$	145,84	R\$	9,70	R\$	155,54	R\$	194,43		
Subtotal item 17													R\$	1.424,31	R\$	1.780,39			
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:

Arq. & Urb. Suellen Lopes Frescura - CAU A85601-0

Engº Civil Raúl Flores Casadei - CREA 155198

Engº Eletricista Luis Alberto B. Gonçalves - CREA 78931

	TOTAL	R\$ 363.636,36
	TOTAL COM BDI 25%	R\$ 454.545,45