



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										
1	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	TOTAL SERV.	ETAPA 01			ETAPA 02		ETAPA 03	
1.2	74209/001	Composição	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	2,50	R\$ 665,94	R\$ 665,94	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
1.3	74220/001	Composição	Tapume de Chapa de Madeira Compensada, E=6mm, com pintura e Reaproveitamento 2x	m²	284,00	R\$ 9.431,21	R\$ 9.431,21	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
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\$ 5.424,50	R\$ 5.424,50	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
1.5	73822/002	Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.230,00	R\$ 753,38	R\$ 753,38	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
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\$ 3.077,18	R\$ 3.077,18	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
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\$ 991,38	R\$ 991,38	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
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\$ 3.317,24	R\$ 3.317,24	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
1.9	Pesquisa Local	—	Ligação Provisória de Água	un	1,00	R\$ 433,63	R\$ 433,63	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
1.10	Pesquisa Local	—	Ligação Provisória de Esgoto	un	1,00	R\$ 355,25	R\$ 355,25	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
2	CÓD.	TIPO	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	79473	Composição	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	499,78	R\$ 4.254,38	R\$ 4.254,38	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
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\$ 7.120,98	R\$ 3.560,49	50,00%	R\$ 3.560,49	50,00%	R\$ -	0,00%	
3	CÓD.	TIPO	FUNDAÇÃO SAPATAS										
3.1	5970	Composição	Fôrma de Madeira Comum para Fundações - reaproveitamento 2x	m²	51,00	R\$ 2.705,55	R\$ 1.623,33	60,00%	R\$ 1.082,22	40,00%	R\$ -	0,00%	
3.2	83534	Composição	Lastro de Concreto Magro traço 1:4:8, E=5cm, preparo mecânico	m³	3,00	R\$ 1.574,89	R\$ 944,93	60,00%	R\$ 629,96	40,00%	R\$ -	0,00%	
3.3	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento	m³	13,70	R\$ 6.268,61	R\$ 3.761,16	60,00%	R\$ 2.507,44	40,00%	R\$ -	0,00%	
3.4	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0m³ de Concreto	m³	13,70	R\$ 8.075,29	R\$ 4.845,18	60,00%	R\$ 3.230,12	40,00%	R\$ -	0,00%	
3.5	73299	Composição	Vibrador de Imersão Motor Elétrico 2CV (CI) Tubo 48x480mm c/mangote	h	40,00	R\$ 63,50	R\$ 38,10	60,00%	R\$ 25,40	40,00%	R\$ -	0,00%	
4	CÓD.	TIPO	INFRAESTRUTURA (VIGA BALDRAME)										
4.1	5651	Composição	Fôrma de Madeira Comum para Fundações - reaproveitamento 5x	m²	51,84	R\$ 1.617,41	R\$ -	0,00%	R\$ 1.617,41	100,00%	R\$ -	0,00%	
4.2	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento.	m³	11,25	R\$ 5.147,58	R\$ -	0,00%	R\$ 5.147,58	100,00%	R\$ -	0,00%	
4.3	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0M³ DE Concreto	m³	11,25	R\$ 6.631,17	R\$ -	0,00%	R\$ 6.631,17	100,00%	R\$ -	0,00%	
4.4	73299	Composição	Vibador de Imersão Moto Elétrico 2CV (ci) Tubo 48x480mm c/Mangote	h	16,00	R\$ 25,40	R\$ -	0,00%	R\$ 25,40	100,00%	R\$ -	0,00%	
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\$ 4.269,53	R\$ -	0,00%	R\$ 2.134,76	50,00%	R\$ -	0,00%
5.2	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento. (Pilar)	m³	9,00	R\$ 4.118,06	R\$ -	0,00%	R\$ 2.059,03	50,00%	R\$ -	0,00%
5.3	73990/1	Composição	Armação de Aço CA-50 p/1,0m³ de Concreto (Pilar)	m³	9,00	R\$ 5.304,94	R\$ -	0,00%	R\$ 2.652,47	50,00%	R\$ -	0,00%
5.4	73299	Composição	Vibrador de Imersão Motor Elétrico 2CV (CI) Tubo 48x480mm c/mangote (Pilar)	h	120,00	R\$ 190,50	R\$ -	0,00%	R\$ 95,25	50,00%	R\$ -	0,00%
			<b>SUPRAESTRUTURA Vigas</b>									
5.5	74007/2	Composição	Fôrma tábuas madeira 3A p/peças concreto armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem (Pilar)	m²	280,00	R\$ 15.834,00	R\$ -	0,00%	R\$ 2.375,10	15,00%	R\$ 5.541,90	35,00%
5.6	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento. (Vigas)	m³	39,80	R\$ 18.210,99	R\$ -	0,00%	R\$ 2.731,65	15,00%	R\$ 6.373,85	35,00%
5.7	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0m³ de concreto (Vigas)	m³	39,50	R\$ 23.282,78	R\$ -	0,00%	R\$ 3.492,42	15,00%	R\$ 8.148,97	35,00%
5.8	73299	Composição	Vibrador de Imersão motor elétrico 2CV (CI) tubo 48x480mm c/mangote (Viga)	h	120,00	R\$ 190,50	R\$ -	0,00%	R\$ 28,58	15,00%	R\$ 66,68	35,00%
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\$ 1.213,23	R\$ -	0,00%	R\$ 181,98	15,00%	R\$ 424,63	35,00%
5.10	74097/001	Composição	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.	m²	78,03	R\$ 2.383,82	R\$ -	0,00%	R\$ 1.907,05	80,00%	R\$ 476,76	20,00%
			<b>ESCADAS</b>									
5.11	85233	Composição	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m³	5,60	R\$ 10.021,13	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
			<b>SUPRAESTRUTURA Laje</b>									
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\$ 39.258,83	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 19.629,41	50,00%
<b>6</b>	<b>CÓD.</b>	<b>TIPO</b>	<b>PISO EM CONCRETO ARMADO</b>									
6.1	73711	Composição	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactado	m³	17,22	R\$ 1.378,46	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
6.2	72182	Composição	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, E=7cm, incluso juntas de dilatação em poliuretano 2x2 m	m²	315,00	R\$ 16.395,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 2.937,38	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
<b>7</b>	<b>CÓD.</b>	<b>TIPO</b>	<b>ALVENARIAS</b>									
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\$ 17.534,63	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
7.2	73937/003	Composição	Cobogó de Concreto (Elemento vazado) 7x20x20cm, assentado c/ argamassa traço 1:3	un.	86,00	R\$ 10.855,35	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
<b>8</b>	<b>CÓD.</b>	<b>TIPO</b>	<b>COBERTURA</b>									
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\$ 10.225,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 15.568,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
8.3	84046	Composição	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	m	40,90	R\$ 448,37	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
8.4	72106	Composição	Rufo em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento de 16cm	m	30,55	R\$ 679,74	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
<b>9</b>	<b>CÓD.</b>	<b>TIPO</b>	<b>CERCAMENTO (PROTEÇÃO)</b>									
9.1	--	P. Local	Grade de Ferro em Barra Chata 3/8" (ferro redondo)	m²	120,20	R\$ 27.063,03	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
9.2	72944	Composição	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	m²	496,27	R\$ 25.632,35	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%

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\$ 5.583,18	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
<b>10</b>	<b>CÓD.</b>	<b>TIPO</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
10.1	87873	Composição	Chapisco (1:4) E=5cm Preparo Manual	m²	943,38	R\$ 3.714,56	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 20.348,22	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 3.982,31	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
10.4	533	Insumo	Revestimento Cerâmico para Paredes, Esmaltado, Liso, Brilhante, PEI=0 (20x20) 1ª Qualidade	m²	152,36	R\$ 2.237,79	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	m²	250,00	R\$ 6.706,25	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 15.296,88	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
10.6	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	141,20	R\$ 1.276,10	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
10.7	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	141,20	R\$ 234,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
<b>11</b>	<b>CÓD.</b>	<b>TIPO</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
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\$ 7.112,85	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
11.2	73910/005	Composição	Porta interna Madeira 1,00x2,10 completa Simples	un.	1,00	R\$ 396,38	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 1.185,48	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
11.4	74071/02	Composição	Porta de Abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição	m²	4,20	R\$ 2.110,97	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
11.5	72116	Composição	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	16,50	R\$ 1.218,32	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
11.6	73984/002	Composição	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	m²	21,10	R\$ 6.604,56	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
<b>12</b>	<b>CÓD.</b>	<b>TIPO</b>	<b>PINTURA</b>									
12.1	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	790,99	R\$ 1.315,02	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
12.2	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	790,99	R\$ 7.148,57	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
12.3	73739/001	Composição	Esmalte Sintético acetinado sobre madeira 2d brancogelo (portas int.)	m²	20,16	R\$ 261,83	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
12.4	74072/001	Composição	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	65,60	R\$ 4.046,70	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
<b>13</b>	<b>CÓD.</b>	<b>TIPO</b>	<b>APARELHOS</b>									
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\$ 1.217,89	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%

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\$ 1.217,89	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 789,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 1.107,98	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
13.5	13984	Insumo	Torneira Cromada Curta s/arejador 1/2" ou 3/4" ref 1152 - Uso Geral	un.	6,00	R\$ 310,73	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
13.6	11703	Insumo	Papeleira Cromada	un.	4,00	R\$ 188,45	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 1.002,45	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
13.8	88571	Composição	Saboneteira de Sobrepor (Fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - Fornecimento e Instalação	un.	4,00	R\$ 224,05	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
13.9	4267	Insumo	Papeleira de Louça Branca	un.	4,00	R\$ 99,65	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 906,38	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.2	86884	Composição	Engate ou rabicho Flexível Plástico (PVC ou ABS) Branco 1"x30cm - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 69,60	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.3	72639	Composição	Luva PVC c/rosca p/ água Fria Predial 1" - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 34,10	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.4	72790	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e roscap/registro 32mm x 1" - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 83,19	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 185,19	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.6	73639	Composição	Joelho PVC sold. 90° p/ água fria predial 32mm - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 122,10	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.7	72644	Composição	Luva PVC soldável p/água fria predial 32mm - Forn. E Inst.	un.	6,00	R\$ 28,43	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.8	75030/002	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN32mm - Forn. E Inst.	m	24,00	R\$ 534,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.9	75030/004	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN50mm - Forn. E Inst.	m	22,00	R\$ 726,83	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.10	72442	Composição	Te PVC soldável p/ água fria predial 50mm - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 75,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.11	72451	Composição	Te redução soldável 90° p/ água fria predial 32mm - 25mm - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 83,10	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.12	88503	Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un.	2,00	R\$ 1.401,58	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 1.621,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 648,60	40,00%
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\$ 1.078,20	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 431,28	40,00%
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\$ 628,08	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 251,23	40,00%
15.4	72540	Composição	Joelho PVC série R p/Esg. Predial 90° DN75mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 131,34	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 52,54	40,00%
15.5	72774	Composição	Junção Simples PVC p/Esg. Predial DN 100x50mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 63,70	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 25,48	40,00%
15.6	72773	Composição	Junção Simples PVC p/Esg. Predial DN 75x50mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 48,47	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 19,39	40,00%

15.7	72292	Composição	Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm c/grelha redonda branca - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 58,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 23,50	40,00%
15.8	74165/4	Composição	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00	R\$ 1.202,14	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 480,86	40,00%
15.9	74165/3	Composição	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO INSTALACAO.	m	30,00	R\$ 395,74	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 158,30	40,00%
15.10	74165/1	Composição	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00	R\$ 94,31	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 37,72	40,00%
15.11	74165/2	Composição	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	R\$ 122,78	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 49,11	40,00%
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\$ 589,33	R\$ 589,33	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.2	83372	Composição	Caixa de Medição em Alta tensão - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 557,06	R\$ 557,06	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.3	72289	Composição	Caixa de Inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	un.	4,00	R\$ 1.314,60	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 92,18	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.5	73904/001	Composição	Aterro Apilado (Manual) em camadas de 20cm com material de empréstimos	m³	0,50	R\$ 41,33	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 1.066,37	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.7	73983	Composição	Sapata Concreto Armado FCK=15MPa (prep. Na obra c/ betoneira), inclusive impermeabilizante (estruturas)	m³	0,12	R\$ 48,32	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.8	73397	Composição	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm inclusive chapisco 1:3 e=9mm	m²	1,70	R\$ 42,05	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.9	68069	Composição	Haste Copperweld 5/8x3,00m com conector	un.	2,00	R\$ 96,45	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.10	73860/011	Composição	Cabo de Cobre Isolado PVC 450/750V 10mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	170,00	R\$ 1.561,88	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.11	55865	Composição	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 40mm (1 1/2") incl. Conexões, fornecimento e instalação	m	9,00	R\$ 187,76	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 187,76	100,00%
16.12	1880	Insumo	Curva PVC 135G 1" P/ eletroduto roscável	un.	3,00	R\$ 10,58	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.13	72936	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 32mm (1 1/4") fornecimento e instalação	m	6,00	R\$ 52,95	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 52,95	100,00%
16.14	1892	Insumo	Luva PVC roscável p/ eletroduto 1"	un.	20,00	R\$ 28,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.15	74131/004	Composição	Quadro de Distribuição de Energia de Embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 299,90	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.16	74130/001	Composição	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 10A 30A 240V, fornecimento e instalação	un.	4,00	R\$ 50,30	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.17	74130/002	Composição	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 35A 50A 240V, fornecimento e instalação	un.	12,00	R\$ 236,40	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.18	74130/004	Composição	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão Nema (Americano) 10A 50A 240V, fornecimento e instalação	un.	2,00	R\$ 164,95	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.19	72934	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	500,00	R\$ 2.525,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.20	72935	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 25mm (1") fornecimento e instalação	m	100,00	R\$ 640,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 7.998,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.22	83387	Composição	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un.	50,00	R\$ 296,25	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.23	83388	Composição	Caixa de Passagem PVC 3" octogonal	un.	40,00	R\$ 337,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.24	72332	Composição	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, com placa - fornecimento e instalação	un.	13,00	R\$ 253,34	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%

16.25	83540	Composição	Tomada de Embutir 2P+T 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	un.	50,00	R\$ 512,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 1.987,64	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.27	74041/002	Composição	Luminária Globo Vidro Leiteoso/Plafonier/Bocal/Lâmpada 100W	un.	13,00	R\$ 679,09	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.28	83399	Composição	Relé Fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000W - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 42,03	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 880,70	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.30	--	P.local	Terminal RJ 45	un.	30,00	R\$ 39,38	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.31	--	P.local	Indicação e Certificação de PTS de Lógica	un.	30,00	R\$ 157,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.32	--	P.local	Cabo UTP, cat 5e 4 pares	m	150,00	R\$ 466,88	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.33	--	P.local	Cabo Jumper Cord RJ45/RJ45 4 pares 1,50m	un.	12,00	R\$ 119,07	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.34	72337	Composição	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un.	7,00	R\$ 123,46	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.35	72935	Composição	Eletroduto de PVC Flexível corrugado DN 25mm (1") - fornecimento e instalação	m	60,00	R\$ 384,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.36	73768/010	Composição	Cabo Telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	100,00	R\$ 127,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.37	72936	Composição	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 32mm (1 1/4") fornecimento e instalação	m	60,00	R\$ 529,50	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.38	83443	Composição	Caixa de Passagem 20x20x25cm fundo brita com tampa	un.	4,00	R\$ 171,03	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
17	CÓD.	TIPO	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)									
17.1	73775/001	Composição	Extintor Portátil tipo ABC 4Kg	un.	7,00	R\$ 1.225,96	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
17.2	P. local	—	Placa sinalização de Extintor	un.	7,00	R\$ 78,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
17.3	P. local	—	Placa sinalização de Saída	un.	9,00	R\$ 101,25	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
17.4	P. local	—	Placa Indicação Direção Saída	un.	9,00	R\$ 101,25	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
17.5	P. local	—	Placa Proibido Fumar	un.	7,00	R\$ 78,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
17.6	P. local	—	Lâmpada de Iluminação de Emergência	un.	4,00	R\$ 194,43	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
18	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS FINAIS									
18.1	9537	Composição	Limpeza Final e Retirada de Entulhos	m²	255,73	R\$ 486,78	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
TOTAL						R\$ 454.545,45	R\$ 44.623,65	--	R\$ 42.115,47	--	R\$ 43.080,91	--

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