

## ANEXO IV - PROPOSTA DE PREÇOS E CRONOGRAMA

Modalidade:					Entrega da Proposta:			Data de Abertura:	
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução de obra de construção e instalação de fontes, com fornecimento de mão de obra e materiais, na área de proteção ambiental, extensão do atual Parque da Cidade, localizada na Rodovia João Cereser e Avenida Navarro de Andrade, bairro do Pinheirinho, no município de Jundiá, conforme especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos.									
Fornecedor:							CNPJ:		
Endereço:								CEP:	
Cidade / Estado:				E-mail:			Contato:		
Fonte: SINAPI - Custo de Composições - Sintético - SD - Emissão: 17/12/2019									<u>Desconto</u>
CPOS - Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços - Versão 177 - SD - Vigência: 01/11/2019									
<b>CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MAIOR DESCONTO</b>							BDI = 27%	Data: 20/01/2020	<b>0,00%</b>
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. C/ BDI (R\$)	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL COM DESCONTO
<b>VALOR TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FONTE 01 - FONTE 02 - FONTE 03 .....</b>								<b>1.672.988,91</b>	<b>1.672.988,91</b>
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA PARA JATOS D'ÁGUA - FONTE 01</b>									
<b>1. CASA DE MÁQUINAS</b>								<b>53.269,99</b>	<b>53.269,99</b>
<b>1.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>9.489,75</b>	<b>9.489,75</b>
1.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	25,20	39,92	50,70	1.277,64	1.277,64
1.1.2	SINAPI	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	188,29	4,60	5,84	1.099,61	1.099,61
1.1.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	156,00	1,80	2,29	357,24	357,24
1.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	110,29	48,23	61,25	6.755,26	6.755,26
<b>1.2 - FUNDAÇÕES</b>								<b>5.606,88</b>	<b>5.606,88</b>

1.2.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m <sup>2</sup>	32,24	0,62	0,79	25,47	25,47
1.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM	m <sup>3</sup>	1,61	97,47	123,79	199,30	199,30
1.2.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m <sup>2</sup>	8,53	96,65	122,75	1.047,06	1.047,06
1.2.4	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	150,17	7,28	9,25	1.389,07	1.389,07
1.2.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	7,05	329,03	417,87	2.945,98	2.945,98
<b>1.3 - ESTRUTURA E ELEVAÇÕES</b>								<b>9.214,74</b>	<b>9.214,74</b>
1.3.1	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> , COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m <sup>2</sup>	71,75	54,80	69,60	4.993,80	4.993,80
1.3.2	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m <sup>3</sup>	1,73	658,43	836,21	1.446,64	1.446,64
1.3.3	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m <sup>3</sup>	1,52	529,95	673,04	1.023,02	1.023,02
1.3.4	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m <sup>3</sup>	1,10	625,57	794,47	873,92	873,92
1.3.5	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	46,00	6,58	8,36	384,56	384,56
1.3.6	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	64,00	6,06	7,70	492,80	492,80
<b>1.4 - REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>12.854,04</b>	<b>12.854,04</b>
1.4.1	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	143,50	3,91	4,97	713,20	713,20
1.4.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m <sup>2</sup>	17,92	13,51	17,16	307,51	307,51
1.4.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m <sup>2</sup>	125,58	27,48	34,90	4.382,74	4.382,74
1.4.4	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m <sup>2</sup>	74,39	65,97	83,78	6.232,39	6.232,39
1.4.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m <sup>2</sup>	17,92	53,53	67,98	1.218,20	1.218,20
<b>1.5 - PISOS INTERNOS</b>								<b>3.603,38</b>	<b>3.603,38</b>
1.5.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO.	m <sup>2</sup>	22,00	24,88	31,60	695,20	695,20

1.5.2	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	22,00	65,97	83,78	1.843,16	1.843,16
1.5.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	22,00	38,12	48,41	1.065,02	1.065,02
<b>1.6 - LAJE</b>								<b>7.637,12</b>	<b>7.637,12</b>
1.6.1	SINAPI	74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	m²	25,24	114,55	145,48	3.671,92	3.671,92
1.6.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	25,24	3,66	4,65	117,37	117,37
1.6.3	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	25,24	37,51	47,64	1.202,43	1.202,43
1.6.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	25,24	82,53	104,81	2.645,40	2.645,40
<b>1.7 - PEÇAS METÁLICAS</b>								<b>4.028,66</b>	<b>4.028,66</b>
1.7.1	CPOS	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	m²	1,28	1.292,81	1641,87	2.101,59	2.101,59
1.7.2	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	5,60	270,96	344,12	1.927,07	1.927,07
<b>1.8 - PINTURA</b>								<b>835,42</b>	<b>835,42</b>
1.8.1	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	7,04	30,74	39,04	274,84	274,84
1.8.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	25,24	2,89	3,67	92,63	92,63
1.8.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	25,24	14,60	18,54	467,95	467,95
<b>2. CANALETAS</b>								<b>29.470,18</b>	<b>29.470,18</b>
<b>2.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>6.425,42</b>	<b>6.425,42</b>
2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	46,31	79,55	101,03	4.678,70	4.678,70
2.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	38,46	1,80	2,29	88,07	88,07
2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	27,08	48,23	61,25	1.658,65	1.658,65
<b>2.2 - ESTRUTURA</b>								<b>23.044,76</b>	<b>23.044,76</b>
2.2.1	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	1,13	216,68	275,18	310,95	310,95
2.2.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	13,03	96,65	122,75	1.599,43	1.599,43

2.2.3	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	99,53	7,28	9,25	920,65	920,65
2.2.4	SINAPI	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,39	340,67	432,65	1.466,68	1.466,68
2.2.5	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	39,10	54,80	69,60	2.721,36	2.721,36
2.2.6	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	1,04	658,43	836,21	869,66	869,66
2.2.7	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	1,73	625,57	794,47	1.374,43	1.374,43
2.2.8	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	31,00	6,58	8,36	259,16	259,16
2.2.9	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	45,00	6,06	7,70	346,50	346,50
2.2.10	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	78,20	3,91	4,97	388,65	388,65
2.2.11	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	39,10	13,51	17,16	670,96	670,96
2.2.12	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	39,10	37,51	47,64	1.862,72	1.862,72
2.2.13	SINAPI	100323	ENCHIMENTO - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), ESPESSURA DE *10 CM	m³	1,15	91,05	115,63	132,97	132,97
2.2.14	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER (EXTERNA)	m²	39,10	65,97	83,78	3.275,80	3.275,80
2.2.15	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER (INTERNA)	m²	47,57	65,97	83,78	3.985,41	3.985,41
2.2.16	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	47,57	47,33	60,11	2.859,43	2.859,43
<b>3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>24.326,84</b>	<b>24.326,84</b>
<b>3.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>1.990,08</b>	<b>1.990,08</b>
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	11,48	79,55	101,03	1.159,82	1.159,82
3.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	4,90	1,80	2,29	11,22	11,22
3.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), ESPESSURA DE *10 CM	m³	2,30	91,05	115,63	265,95	265,95
3.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	m³	9,03	48,23	61,25	553,09	553,09
<b>3.2 - ALIMENTAÇÃO</b>								<b>279,31</b>	<b>279,31</b>
3.2.1	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	un.	1,00	219,93	279,31	279,31	279,31
<b>3.3 - INFRAESTRUTURA</b>								<b>11.923,02</b>	<b>11.923,02</b>

3.3.1	CPOS	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS	m	108,79	39,76	50,50	5.493,90	5.493,90
3.3.2	CPOS	38.01.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2' - COM ACESSÓRIOS	m	6,00	58,49	74,28	445,68	445,68
3.3.3	CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS	m	13,00	28,75	36,51	474,63	474,63
3.3.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	13,52	17,17	34,34	34,34
3.3.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	22,75	28,89	57,78	57,78
3.3.6	SINAPI	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	4,00	195,32	248,06	992,24	992,24
3.3.7	CPOS	40.02.600	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 x 100 mm	un.	83,00	30,21	38,37	3.184,71	3.184,71
3.3.8	CPOS	40.02.610	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 x 200 mm	un.	2,00	65,61	83,32	166,64	166,64
3.3.9	CPOS	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2'	cj	2,00	159,37	202,40	404,80	404,80
3.3.10	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	3,00	28,79	36,56	109,68	109,68
3.3.11	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	un.	2,00	219,93	279,31	558,62	558,62
<b>3.4 - FIAÇÃO</b>								<b>10.134,43</b>	<b>10.134,43</b>
3.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	409,00	2,65	3,37	1.378,33	1.378,33
3.4.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.242,00	5,55	7,05	8.756,10	8.756,10
<b>4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>84.710,80</b>	<b>84.710,80</b>
<b>4.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>20.113,39</b>	<b>20.113,39</b>
4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	120,57	79,55	101,03	12.181,19	12.181,19
4.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	29,90	1,80	2,29	68,47	68,47
4.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), ESPESSURA DE *10 CM	m³	12,06	91,05	115,63	1.394,50	1.394,50
4.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	m³	105,62	48,23	61,25	6.469,23	6.469,23
<b>4.2 - INFRAESTRUTURA</b>								<b>1.233,36</b>	<b>1.233,36</b>
4.2.1	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	un.	4,00	242,79	308,34	1.233,36	1.233,36
<b>4.3 - TUBULAÇÃO</b>								<b>41.503,29</b>	<b>41.503,29</b>
4.3.1	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 mm, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	23,41	29,73	594,60	594,60
4.3.2	CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 mm, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	173,35	36,83	46,77	8.107,58	8.107,58
4.3.3	CPOS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 mm, (3'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,40	82,06	104,22	1.917,65	1.917,65
4.3.4	CPOS	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 mm, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	115,35	122,26	155,27	17.910,39	17.910,39

4.3.5	CPOS	46.04.050	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), INCLUSIVE CONEXÕES	m	74,79	136,58	173,46	12.973,07	12.973,07
<b>4.4 - VÁLVULAS E REGISTROS</b>								<b>21.860,76</b>	<b>21.860,76</b>
4.4.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	un.	1,00	67,98	86,33	86,33	86,33
4.4.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	3,00	123,46	156,79	470,37	470,37
4.4.3	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	10,00	491,08	623,67	6.236,70	6.236,70
4.4.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	88,00	134,82	171,22	15.067,36	15.067,36
<b>5. CONTRAPISO</b>								<b>21.592,10</b>	<b>21.592,10</b>
5.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM	m³	6,90	97,47	123,79	854,15	854,15
5.2	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	303,60	7,28	9,25	2.808,30	2.808,30
5.3	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	13,80	363,35	461,45	6.368,01	6.368,01
5.4	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	138,00	65,97	83,78	11.561,64	11.561,64
<b>6. EQUIPAMENTOS</b>								<b>245.108,02</b>	<b>245.108,02</b>
6.1		MERCADO	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO POR: BICOS, PROJETORES, CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, BOMBAS DE DRENAGEM, FILTROS, RALOS, GRELHAS, DISPOSITIVOS, SISTEMA DE CIRCULAÇÃO E PAINEL DE COMANDO	un.	1,00	205.489,00	205489,00	205.489,00	205.489,00
6.2		MERCADO	GRELHAS DE PISO, FABRICADA EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 2,7 mm, LARGURA DE 400 mm E FUROS CENTRAIS.	m²	13,71	2.889,79	2889,79	39.619,02	39.619,02
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA PARA JATOS D'ÁGUA - FONTE 01.....</b>								<b>458.477,93</b>	<b>458.477,93</b>
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA PARA JATOS D'ÁGUA - FONTE 02</b>									
<b>1. CASA DE MÁQUINAS</b>								<b>42.184,70</b>	<b>42.184,70</b>
<b>1.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>8.078,12</b>	<b>8.078,12</b>
1.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	22,40	39,92	50,70	1.135,68	1.135,68
1.1.2	SINAPI	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	152,37	4,60	5,84	889,84	889,84
1.1.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	115,76	1,80	2,29	265,09	265,09
1.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	m³	94,49	48,23	61,25	5.787,51	5.787,51

<b>1.2 - FUNDAÇÕES</b>								<b>4.485,52</b>	<b>4.485,52</b>
1.2.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m²	24,36	0,62	0,79	19,24	19,24
1.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM	m³	1,22	97,47	123,79	151,02	151,02
1.2.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	7,83	96,65	122,75	961,13	961,13
1.2.4	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	115,50	7,28	9,25	1.068,38	1.068,38
1.2.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,47	329,03	417,87	2.285,75	2.285,75
<b>1.3 - ESTRUTURA E ELEVAÇÕES</b>								<b>7.796,74</b>	<b>7.796,74</b>
1.3.1	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	60,65	54,80	69,60	4.221,24	4.221,24
1.3.2	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	1,49	658,43	836,21	1.245,95	1.245,95
1.3.3	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	1,32	529,95	673,04	888,41	888,41
1.3.4	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	0,86	625,57	794,47	683,24	683,24
1.3.5	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	40,00	6,58	8,36	334,40	334,40
1.3.6	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	55,00	6,06	7,70	423,50	423,50
<b>1.4 - REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>10.861,79</b>	<b>10.861,79</b>
1.4.1	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	121,30	3,91	4,97	602,86	602,86
1.4.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	14,56	13,51	17,16	249,85	249,85
1.4.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	106,74	27,48	34,90	3.725,23	3.725,23
1.4.4	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	63,19	65,97	83,78	5.294,06	5.294,06
1.4.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	14,56	53,53	67,98	989,79	989,79
<b>1.5 - PISOS INTERNOS</b>								<b>2.561,67</b>	<b>2.561,67</b>
1.5.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO.	m²	15,64	24,88	31,60	494,22	494,22

1.5.2	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	15,64	65,97	83,78	1.310,32	1.310,32
1.5.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	15,64	38,12	48,41	757,13	757,13
<b>1.6 - LAJE</b>								<b><u>5.422,24</u></b>	<b><u>5.422,24</u></b>
1.6.1	SINAPI	74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	m²	17,92	114,55	145,48	2.607,00	2.607,00
1.6.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	17,92	3,66	4,65	83,33	83,33
1.6.3	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	17,92	37,51	47,64	853,71	853,71
1.6.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	17,92	82,53	104,81	1.878,20	1.878,20
<b>1.7 - PEÇAS METÁLICAS</b>								<b><u>2.305,77</u></b>	<b><u>2.305,77</u></b>
1.7.1	SINAPI	68054	TAMPA DE ACESSO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA, 0,80 X 0,80 M	m²	1,28	232,96	295,86	378,70	378,70
1.7.2	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	5,60	270,96	344,12	1.927,07	1.927,07
<b>1.8 - PINTURA</b>								<b><u>672,85</u></b>	<b><u>672,85</u></b>
1.8.1	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	7,04	30,74	39,04	274,84	274,84
1.8.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	17,92	2,89	3,67	65,77	65,77
1.8.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	17,92	14,60	18,54	332,24	332,24
<b>2. CANALETAS</b>								<b><u>10.159,96</u></b>	<b><u>10.159,96</u></b>
<b>2.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b><u>2.125,43</u></b>	<b><u>2.125,43</u></b>
2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	15,21	79,55	101,03	1.536,67	1.536,67
2.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	12,10	1,80	2,29	27,71	27,71
2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	m³	9,16	48,23	61,25	561,05	561,05
<b>2.2 - ESTRUTURA</b>								<b><u>8.034,53</u></b>	<b><u>8.034,53</u></b>
2.2.1	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	0,36	216,68	275,18	99,06	99,06
2.2.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	4,60	96,65	122,75	564,65	564,65



2.2.3	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	31,31	7,28	9,25	289,62	289,62
2.2.4	SINAPI	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,07	340,67	432,65	462,94	462,94
2.2.5	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	13,80	54,80	69,60	960,48	960,48
2.2.6	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	0,37	658,43	836,21	309,40	309,40
2.2.7	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	0,61	625,57	794,47	484,63	484,63
2.2.8	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	11,00	6,58	8,36	91,96	91,96
2.2.9	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	16,00	6,06	7,70	123,20	123,20
2.2.10	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	27,60	3,91	4,97	137,17	137,17
2.2.11	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	13,80	13,51	17,16	236,81	236,81
2.2.12	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	13,80	37,51	47,64	657,43	657,43
2.2.13	SINAPI	100323	ENCHIMENTO - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), ESPESSURA DE *10 CM	m³	0,39	91,05	115,63	45,10	45,10
2.2.14	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER (EXTERNA)	m²	13,80	65,97	83,78	1.156,16	1.156,16
2.2.15	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER (INTERNA)	m²	16,79	65,97	83,78	1.406,67	1.406,67
2.2.16	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	16,79	47,33	60,11	1.009,25	1.009,25
<b>3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>16.166,94</b>	<b>16.166,94</b>
<b>3.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>805,47</b>	<b>805,47</b>
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	4,65	79,55	101,03	469,79	469,79
3.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	2,00	1,80	2,29	4,58	4,58
3.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), ESPESSURA DE *10 CM	m³	0,93	91,05	115,63	107,54	107,54
3.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	m³	3,65	48,23	61,25	223,56	223,56
<b>3.2 - ALIMENTAÇÃO</b>								<b>279,31</b>	<b>279,31</b>

3.2.1	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	un.	1,00	219,93	279,31	279,31	279,31
<b>3.3 - INFRAESTRUTURA</b>								<b>6.069,53</b>	<b>6.069,53</b>
3.3.1	CPOS	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' -COM ACESSÓRIOS	m	40,49	39,76	50,50	2.044,75	2.044,75
3.3.2	CPOS	38.01.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2' -COM ACESSÓRIOS	m	6,00	58,49	74,28	445,68	445,68
3.3.3	CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' -COM ACESSÓRIOS	m	7,00	28,75	36,51	255,57	255,57
3.3.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	13,52	17,17	34,34	34,34
3.3.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	22,75	28,89	57,78	57,78
3.3.6	SINAPI	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	4,00	195,32	248,06	992,24	992,24
3.3.7	CPOS	40.02.600	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 x 100 mm	un.	27,00	30,21	38,37	1.035,99	1.035,99
3.3.8	CPOS	40.02.610	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 x 200 mm	un.	2,00	65,61	83,32	166,64	166,64
3.3.9	CPOS	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2'	cj	2,00	159,37	202,40	404,80	404,80
3.3.10	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	28,79	36,56	73,12	73,12
3.3.11	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	un.	2,00	219,93	279,31	558,62	558,62
<b>3.4 - FIAÇÃO</b>								<b>9.012,63</b>	<b>9.012,63</b>
3.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	369,00	2,65	3,37	1.243,53	1.243,53
3.4.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.102,00	5,55	7,05	7.769,10	7.769,10
<b>4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>45.599,58</b>	<b>45.599,58</b>
<b>4.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>11.289,64</b>	<b>11.289,64</b>
4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	67,64	79,55	101,03	6.833,67	6.833,67
4.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	16,55	1,80	2,29	37,90	37,90
4.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), ESPESSURA DE *10 CM	m³	6,76	91,05	115,63	781,66	781,66
4.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	59,37	48,23	61,25	3.636,41	3.636,41
<b>4.2 - INFRAESTRUTURA</b>								<b>925,02</b>	<b>925,02</b>
4.2.1	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	un.	3,00	242,79	308,34	925,02	925,02

4.3 - TUBULAÇÃO								23.111,25	23.111,25
4.3.1	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 mm, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	23,41	29,73	594,60	594,60
4.3.2	CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 mm, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	43,28	36,83	46,77	2.024,21	2.024,21
4.3.3	CPOS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 mm, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	27,40	52,08	66,14	1.812,24	1.812,24
4.3.4	CPOS	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 mm, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,00	70,48	89,51	984,61	984,61
4.3.5	CPOS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 mm, (3'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	41,40	82,06	104,22	4.314,71	4.314,71
4.3.6	CPOS	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 mm, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,15	122,26	155,27	7.786,79	7.786,79
4.3.7	CPOS	46.04.050	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), INCLUSIVE CONEXÕES	m	32,25	136,58	173,46	5.594,09	5.594,09
4.4 - VÁLVULAS E REGISTROS								10.273,67	10.273,67
4.4.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	un.	1,00	67,98	86,33	86,33	86,33
4.4.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	3,00	123,46	156,79	470,37	470,37
4.4.3	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	255,66	324,69	324,69	324,69
4.4.4	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	6,00	491,08	623,67	3.742,02	3.742,02
4.4.5	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	33,00	134,82	171,22	5.650,26	5.650,26
5. CONTRAPISO								11.871,88	11.871,88
5.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM	m³	3,79	97,47	123,79	469,16	469,16
5.2	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	166,91	7,28	9,25	1.543,92	1.543,92
5.3	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,59	363,35	461,45	3.502,41	3.502,41
5.4	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	75,87	65,97	83,78	6.356,39	6.356,39
6. EQUIPAMENTOS								130.129,87	130.129,87

6.1		MERCADO	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO POR: BICOS, PROJETOES, CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, BOMBAS DE DRENAGEM, FILTROS, RALOS, GRELHAS, DISPOSITIVOS, SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO E PAINEL DE COMANDO	un.	1,00	115.854,31	115854,31	115.854,31	115.854,31
6.2		MERCADO	GRELHAS DE PISO, FABRICADA EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 2,7 mm, LARGURA DE 400 mm e FUIROS CENTRAIS.	m²	4,94	2.889,79	2889,79	14.275,56	14.275,56
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA PARA JATOS D'ÁGUA - FONTE 02.....</b>								<b>256.112,93</b>	<b>256.112,93</b>
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA PARA JATOS D'ÁGUA - FONTE 03</b>									
<b>1. CASA DE MÁQUINAS</b>								<b>73.298,01</b>	<b>73.298,01</b>
<b>1.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>12.444,31</b>	<b>12.444,31</b>
1.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	30,80	39,92	50,70	1.561,56	1.561,56
1.1.2	SINAPI	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	265,82	4,60	5,84	1.552,39	1.552,39
1.1.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	245,33	1,80	2,29	561,81	561,81
1.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	m³	143,16	48,23	61,25	8.768,55	8.768,55
<b>1.2 - FUNDAÇÕES</b>								<b>8.056,76</b>	<b>8.056,76</b>
1.2.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m²	49,60	0,62	0,79	39,18	39,18
1.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM	m³	2,48	97,47	123,79	307,00	307,00
1.2.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	9,93	96,65	122,75	1.218,91	1.218,91
1.2.4	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	226,56	7,28	9,25	2.095,68	2.095,68
1.2.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,52	329,03	417,87	4.395,99	4.395,99
<b>1.3 - ESTRUTURA E ELEVAÇÕES</b>								<b>12.395,58</b>	<b>12.395,58</b>
1.3.1	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	96,39	54,80	69,60	6.708,74	6.708,74
1.3.2	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	2,43	658,43	836,21	2.031,99	2.031,99

1.3.3	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	1,94	529,95	673,04	1.305,70	1.305,70
1.3.4	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	1,42	625,57	794,47	1.128,15	1.128,15
1.3.5	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	65,00	6,58	8,36	543,40	543,40
1.3.6	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	88,00	6,06	7,70	677,60	677,60
<b>1.4 - REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>16.729,13</b>	<b>16.729,13</b>
1.4.1	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	192,78	3,91	4,97	958,12	958,12
1.4.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	25,76	13,51	17,16	442,04	442,04
1.4.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	167,02	27,48	34,90	5.829,00	5.829,00
1.4.4	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	92,49	65,97	83,78	7.748,81	7.748,81
1.4.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	25,76	53,53	67,98	1.751,16	1.751,16
<b>1.5 - PISOS INTERNOS</b>								<b>5.896,44</b>	<b>5.896,44</b>
1.5.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO.	m²	36,00	24,88	31,60	1.137,60	1.137,60
1.5.2	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	36,00	65,97	83,78	3.016,08	3.016,08
1.5.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	36,00	38,12	48,41	1.742,76	1.742,76
<b>1.6 - LAJE</b>								<b>12.551,02</b>	<b>12.551,02</b>
1.6.1	SINAPI	74141/4	LAJE PRÉ-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	m²	41,48	114,55	145,48	6.034,51	6.034,51
1.6.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	41,48	3,66	4,65	192,88	192,88
1.6.3	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	41,48	37,51	47,64	1.976,11	1.976,11

1.6.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	41,48	82,53	104,81	4.347,52	4.347,52
<b>1.7 - PEÇAS METÁLICAS</b>								<b><u>4.028,66</u></b>	<b><u>4.028,66</u></b>
1.7.1	CPOS	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	m²	1,28	1.292,81	1641,87	2.101,59	2.101,59
1.7.2	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	5,60	270,96	344,12	1.927,07	1.927,07
<b>1.8 - PINTURA</b>								<b><u>1.196,11</u></b>	<b><u>1.196,11</u></b>
1.8.1	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	7,04	30,74	39,04	274,84	274,84
1.8.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	41,48	2,89	3,67	152,23	152,23
1.8.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	41,48	14,60	18,54	769,04	769,04
<b>2. CANALETAS</b>								<b><u>78.968,66</u></b>	<b><u>78.968,66</u></b>
<b>2.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b><u>17.503,13</u></b>	<b><u>17.503,13</u></b>
2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	125,58	79,55	101,03	12.687,35	12.687,35
2.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	101,50	1,80	2,29	232,44	232,44
2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	m³	74,83	48,23	61,25	4.583,34	4.583,34
<b>2.2 - ESTRUTURA</b>								<b><u>61.465,53</u></b>	<b><u>61.465,53</u></b>
2.2.1	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m³	3,32	216,68	275,18	913,60	913,60
2.2.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	34,98	96,65	122,75	4.293,80	4.293,80
2.2.3	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	292,26	7,28	9,25	2.703,41	2.703,41
2.2.4	SINAPI	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,96	340,67	432,65	4.309,19	4.309,19
2.2.5	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² , COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	m²	104,95	54,80	69,60	7.304,52	7.304,52

2.2.6	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	2,76	658,43	836,21	2.307,94	2.307,94
2.2.7	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	4,65	625,57	794,47	3.694,29	3.694,29
2.2.8	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	92,00	6,58	8,36	769,12	769,12
2.2.9	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	108,00	6,06	7,70	831,60	831,60
2.2.10	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	209,89	3,91	4,97	1.043,15	1.043,15
2.2.11	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	104,95	13,51	17,16	1.800,94	1.800,94
2.2.12	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	104,95	37,51	47,64	4.999,82	4.999,82
2.2.13	SINAPI	100323	ENCHIMENTO - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), ESPESSURA DE *10 CM	m³	2,95	91,05	115,63	341,11	341,11
2.2.14	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER (EXTERNA)	m²	104,95	65,97	83,78	8.792,71	8.792,71
2.2.15	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER (INTERNA)	m²	120,65	65,97	83,78	10.108,06	10.108,06
2.2.16	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	120,65	47,33	60,11	7.252,27	7.252,27
<b>3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>63.011,48</b>	<b>63.011,48</b>
<b>3.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>4.990,71</b>	<b>4.990,71</b>
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	28,79	79,55	101,03	2.908,65	2.908,65
3.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	12,27	1,80	2,29	28,10	28,10
3.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), ESPESSURA DE *10 CM	m³	5,76	91,05	115,63	666,03	666,03
3.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	m³	22,66	48,23	61,25	1.387,93	1.387,93

<b>3.2 - ALIMENTAÇÃO</b>								<b>279,31</b>	<b>279,31</b>
3.2.1	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	un.	1,00	219,93	279,31	279,31	279,31
<b>3.3 - INFRAESTRUTURA</b>								<b>22.975,63</b>	<b>22.975,63</b>
3.3.1	CPOS	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' -COM ACESSÓRIOS	m	279,90	39,76	50,50	14.134,95	14.134,95
3.3.2	CPOS	38.01.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2' -COM ACESSÓRIOS	m	8,00	58,49	74,28	594,24	594,24
3.3.3	CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' -COM ACESSÓRIOS	m	12,00	28,75	36,51	438,12	438,12
3.3.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	13,52	17,17	34,34	34,34
3.3.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	22,75	28,89	57,78	57,78
3.3.6	SINAPI	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	6,00	195,32	248,06	1.488,36	1.488,36
3.3.7	CPOS	40.02.600	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 x 100 mm	un.	130,00	30,21	38,37	4.988,10	4.988,10
3.3.8	CPOS	40.02.610	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 x 200 mm	un.	2,00	65,61	83,32	166,64	166,64
3.3.9	CPOS	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2'	cj	2,00	159,37	202,40	404,80	404,80
3.3.10	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	3,00	28,79	36,56	109,68	109,68
3.3.11	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	un.	2,00	219,93	279,31	558,62	558,62
<b>3.4 - FIAÇÃO</b>								<b>34.765,83</b>	<b>34.765,83</b>
3.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.509,00	2,65	3,37	5.085,33	5.085,33
3.4.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.210,00	5,55	7,05	29.680,50	29.680,50
<b>4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>158.770,81</b>	<b>158.770,81</b>
<b>4.1 - ESCAVAÇÕES</b>								<b>34.064,55</b>	<b>34.064,55</b>
4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	204,56	79,55	101,03	20.666,70	20.666,70



4.1.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	m³xkm	52,83	1,80	2,29	120,98	120,98
4.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), ESPESSURA DE *10 CM	m³	20,46	91,05	115,63	2.365,79	2.365,79
4.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	178,14	48,23	61,25	10.911,08	10.911,08
<b>4.2 - INFRAESTRUTURA</b>								<b><u>1.233,36</u></b>	<b><u>1.233,36</u></b>
4.2.1	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	un.	4,00	242,79	308,34	1.233,36	1.233,36
<b>4.3 - TUBULAÇÃO</b>								<b><u>86.985,66</u></b>	<b><u>86.985,66</u></b>
4.3.1	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 mm, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	23,41	29,73	594,60	594,60
4.3.2	CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 mm, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	182,75	36,83	46,77	8.547,22	8.547,22
4.3.3	CPOS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 mm, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,40	82,06	104,22	5.878,01	5.878,01
4.3.4	CPOS	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 mm, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	340,10	122,26	155,27	52.807,33	52.807,33
4.3.5	CPOS	46.04.050	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,20	136,58	173,46	6.279,25	6.279,25
4.3.6	CPOS	46.04.070	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), INCLUSIVE CONEXÕES	m	46,40	218,56	277,57	12.879,25	12.879,25
<b>4.4 - VÁLVULAS E REGISTROS</b>								<b><u>36.487,24</u></b>	<b><u>36.487,24</u></b>
4.4.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	un.	1,00	67,98	86,33	86,33	86,33
4.4.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	3,00	123,46	156,79	470,37	470,37
4.4.3	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	20,00	491,08	623,67	12.473,40	12.473,40
4.4.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	137,00	134,82	171,22	23.457,14	23.457,14
<b>5. CONTRAPISO</b>								<b><u>18.775,74</u></b>	<b><u>18.775,74</u></b>
5.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM	m³	6,00	97,47	123,79	742,74	742,74
5.2	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	264,00	7,28	9,25	2.442,00	2.442,00
5.3	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,00	363,35	461,45	5.537,40	5.537,40

5.4	CPOS	32.16.060	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m²	120,00	65,97	83,78	10.053,60	10.053,60	
<b>6. EQUIPAMENTOS</b>								<b>565.573,35</b>	<b>565.573,35</b>	
6.1		MERCADO	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO POR: BICOS, PROJETOES, CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, BOMBAS DE DRENAGEM, FILTROS, RALOS, GRELHAS, DISPOSITIVOS, SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO E PAINEL DE COMANDO	un.	1,00	479.631,00	479.631,00	479.631,00	479.631,00	
6.2		MERCADO	GRELHAS DE PISO, FABRICADA EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 2,7 mm, LARGURA DE 400 mm e FUROS CENTRAIS.	m²	29,74	2.889,79	2889,79	85.942,35	85.942,35	
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA PARA JATOS D'ÁGUA - FONTE 03.....</b>								<b>958.398,05</b>	<b>958.398,05</b>	
<b>OBS.: Mais informações e detalhes conforme Edital e Anexos</b>										
<b>SEÇÃO DE COMPRAS</b>				<b>PRESIDENTE CPL</b>				<b>CARIMBO /ASS. PROPONENTE</b>		