



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense
Campus Araquari

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: LABORATÓRIOS ANATOMIA E PATOLOGIA
Área Construída: 743,98 m²
Local: Araquari/SC
Resp. Téc. Projetos: Eng. Cirilo de Alexandria Almeida Jr. – Crea 094274-8
Resp. Técnico da obra:

EMPRESA
CNPJ:
Endereço:
Telefone:
E-mail:

BDI = 29,41%

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID	QUANTID	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL		TOTAL C/BDI (29,41%)
					CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		SBDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m ²	743,98	7,56	3,87	2.879,20	3,69	2.745,29	SINAPI	R\$ 5.624,49	R\$ 7.278,65
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME MODELO A SER FORNECIDO PELO IFC.	m ²	6,00	341,52	40,20	241,20	301,32	1.807,92	SINAPI	R\$ 2.049,12	R\$ 2.651,77
1.3	74209/001	PLACA DOS RESPONSÁVEIS DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	m ²	0,50	341,52	40,20	20,10	301,32	150,66	SINAPI	R\$ 170,76	R\$ 220,98
1.4	73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG DE 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROCI/SOL TERMO-ACUSTI CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSPICARGA/DESCARGA	mês	10,00	667,45	0,00	0,00	667,45	6.674,50	SINAPI	R\$ 6.674,50	R\$ 8.637,47
TOTAL ITEM 1											R\$ 14.518,87	R\$ 18.788,87
2		INFRA-ESTRUTURA										
2.1	5970	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES, 2 REAPROVEITAMENTOS	m ²	817,90	46,88	28,20	23.064,78	18,68	15.278,37	SINAPI	R\$ 38.343,15	R\$ 49.619,87
2.2	73942/002	ARMACAO (FORN, CORTE, DOBRA E COLOC) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	Kg	835,00	7,36	2,82	2.354,70	4,54	3.790,90	SINAPI	R\$ 6.145,60	R\$ 7.953,02
2.3	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS, INCLUINDO ATERRO DAS RAMPAS DE ACESSO AO PREDIO	m ³	71,77	35,67	35,67	2.560,04	0,00	0,00	SINAPI	R\$ 2.560,04	R\$ 3.312,95
2.4	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO	m ³	133,95	41,62	41,62	5.575,17	0,00	0,00	SINAPI	R\$ 5.575,17	R\$ 7.214,83
2.5	74138/004 comp	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	78,56	376,26	47,83	3.757,52	328,43	25.801,46	SINAPI	R\$ 29.558,98	R\$ 38.252,28
2.6	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOULETE	m ²	110,79	3,92	3,92	434,30	0,00	0,00	SINAPI	R\$ 434,30	R\$ 562,03
2.7	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:56), PREPARO MANUAL	m ³	5,54	341,59	149,66	829,12	191,93	1.063,29	SINAPI	R\$ 1.892,41	R\$ 2.448,97
2.8	74254/001 comp	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 16 (5/8") A 25MM(1")	kg	400,40	6,22	1,97	788,79	4,25	1.701,70	SINAPI	R\$ 2.490,49	R\$ 3.222,94
2.9	74254/002 comp	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2")	kg	4.496,80	7,59	2,82	12.680,98	4,77	21.449,74	SINAPI	R\$ 34.130,72	R\$ 44.168,56
TOTAL ITEM 2											R\$ 121.130,86	R\$ 156.755,45
3		SUPERESTRUTURA										
3.1	84214 comp	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m ²	599,45	44,43	21,07	12.630,41	23,36	14.003,15	SINAPI	R\$ 26.633,56	R\$ 34.466,49

Item	CODIGO	Especificações	UNID	QUANTID	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL	TOTAL C/BDI	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		S/BDI	(29,41%)	
3.2	73942/002 comp	ARMACAO (FORN. CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-60 DIAM. 3.4 A 6.0MM.	kg	943,20	7,36	2,82	2.659,82	4,54	4.282,13	SINAPI	R\$ 6.941,95	R\$ 8.983,58
3.3	74138/004 comp	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA USINADO E BOMBADO. INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	35,17	379,00	47,83	1.682,18	331,17	11.647,25	SINAPI	R\$ 13.329,43	R\$ 17.249,62
3.4	74254/001 comp	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 16 (5/8") A 25MM(1")	kg	645,90	6,24	1,97	1.272,42	4,27	2.757,99	SINAPI	R\$ 4.030,41	R\$ 5.215,75
3.5	74254/002 comp	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2")	kg	2877,40	7,62	2,82	8.114,27	4,80	13.811,52	SINAPI	R\$ 21.925,79	R\$ 28.374,16
3.6	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3 SKN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAODE OBRA.	m²	581,60	72,94	18,64	10.841,02	54,30	31.580,88	SINAPI	R\$ 42.421,90	R\$ 54.898,18
3.7	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3 SKN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAODE OBRA.	m²	880,30	81,77	20,97	18.459,89	60,80	53.522,24	SINAPI	R\$ 71.982,13	R\$ 93.152,07
3.8	Comp. 73994/001	ARMACAO EM TELA SOLDADA 092 AÇO CA-60 #4,2MM C/15CM. (1,48KG/M2) PARA LAJE.	kg	2163,61	5,78	0,84	1.817,43	4,94	10.688,24	SINAPI	R\$ 12.505,67	R\$ 16.183,59
TOTAL ITEM 3											R\$ 199.770,84	R\$ 258.523,44
4	ALVENARIA											
4.1	Comp. 73910/007	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MILO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES DE MADEIRA, PRENSADA C/MONTANTES ALUMINO ANODIZADO NATURAL EM "L", "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS, INCLUINDO PORTAS.	m²	37,947	299,60	0,00	0,00	299,60	11.368,92	COT.	R\$ 11.368,92	R\$ 14.712,52
4.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	1270,87	61,98	33,62	42.726,73	18,36	23.333,22	SINAPI	R\$ 66.059,95	R\$ 85.488,18
4.3	Comp. 87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X9X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	110,98	102,99	67,23	7.461,19	35,76	3.968,64	SINAPI	R\$ 11.429,83	R\$ 14.791,34
4.4	73988/002	ENGUNHAMAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	m	353,86	7,46	4,33	1.532,21	3,13	1.107,58	SINAPI	R\$ 2.639,79	R\$ 3.416,15
4.5	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	108,90	11,70	5,81	632,71	11,89	1.294,82	SINAPI	R\$ 1.927,53	R\$ 2.494,42
4.6	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	16,40	113,31	23,49	385,24	89,82	1.473,05	SINAPI	R\$ 1.858,29	R\$ 2.404,81
TOTAL ITEM 4											R\$ 95.284,31	R\$ 123.307,42
5	ESQUADRIAS											
5.1	Comp. 73910/007	P01 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1.00X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	un	7,00	465,62	102,17	715,19	363,45	2.544,15	SINAPI	R\$ 3.259,34	R\$ 4.217,91
5.2	73910/007 comp	P02 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	un	11,00	446,96	102,24	1.124,64	344,72	3.791,92	SINAPI	R\$ 4.916,56	R\$ 6.362,52

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
5.3	Comp. 73910/0011	P03 - PORTA 2,00 X 2,10 M. DUAS FOLHAS, MADEIRA COMPENSADA LISA, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇAS.	un	5,00	707,34	102,24	511,20	605,10	3.025,50	SINAPI	R\$ 3.536,70	R\$ 4.576,84
5.4	Comp. 01	P04 - PORTÃO DE CORRER 1 FOLHA, 2,50 X 2,50 M. EM AÇO. COM TRATAMENTO ANTI-CORROSAO.	un	1,00	3.366,09	566,03	566,03	2.800,06	2.800,06	SINAPI	R\$ 3.366,09	R\$ 4.356,06
5.5	Comp. 02	P05 - PORTA DE CORRER EXTERNA, 4 FOLHAS, 4,00X3,00M, COM BANDEIRA E LATERAIS FIXAS. EM VIDRO TEMPERADO 10MM.	un	1,00	2.858,42	266,90	266,90	2.591,52	2.591,52	SINAPI	R\$ 2.858,42	R\$ 3.699,08
5.6	Comp. 03	P06 - PORTA DE CORRER EXTERNA, 4 FOLHAS, 3,50X3,00M, COM BANDEIRA E LATERAIS FIXAS. EM VIDRO TEMPERADO 10MM.	un	1,00	2.576,93	266,90	266,90	2.310,03	2.310,03	SINAPI	R\$ 2.576,93	R\$ 3.334,81
5.7	74070/0001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR.	un	24,00	184,80	41,55	997,20	143,25	3.438,00	SINAPI	R\$ 4.435,20	R\$ 5.739,59
5.8	74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	un	4,00	69,87	41,54	166,16	28,33	113,32	SINAPI	R\$ 279,48	R\$ 361,68
5.9	Comp. 04	J01 - JANELA TIPO MAXIM-AR, 2,00X1,20M, EM ALUMINIO	m²	24,00	333,39	28,93	694,32	304,46	7.307,04	SINAPI	R\$ 8.001,36	R\$ 10.354,56
5.10	Comp. 05	J02 - JANELA TIPO MAXIM-AR, 2,50X0,60M, EM ALUMINIO	m²	4,50	333,39	28,93	130,19	304,46	1.370,07	SINAPI	R\$ 1.500,26	R\$ 1.941,49
5.11	Comp. 06	J03 - JANELA TIPO MAXIM-AR, 4 FOLHAS, 4,00X0,80M, EM ALUMINIO	m²	6,40	333,39	28,93	185,15	304,46	1.948,54	SINAPI	R\$ 2.133,69	R\$ 2.761,21
5.12	Comp. 07	J04 - JANELA TIPO MAXIM-AR, 2,50X1,20M, EM ALUMINIO	m²	9,00	333,39	28,93	260,37	304,46	2.740,14	SINAPI	R\$ 3.000,51	R\$ 3.882,96
5.13	Comp. 08	J05 - JANELA TIPO MAXIM-AR, 4,00X1,20M, EM ALUMINIO	m²	19,20	333,39	28,93	555,46	304,46	5.845,63	SINAPI	R\$ 6.401,09	R\$ 8.283,65
5.14	Comp. 09	J06 - JANELA TIPO MAXIM-AR, 1,5X1,20M, EM ALUMINIO	m²	1,80	333,39	28,93	52,07	304,46	548,03	SINAPI	R\$ 600,10	R\$ 776,59
5.15	Comp. 85010	CAIXILHO, 40X30CM, ALUMINIO COM TELA MOSQUITEIRA, BRANCA MARCA VONDER OU SIMILAR	m²	17,00	60,49	27,74	471,58	32,75	556,75	SINAPI	R\$ 1.028,33	R\$ 1.330,76
5.16	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 2,00X1,50 M, COM GUARNICOES, PARA CENTRAL DE GLP.	m²	3,00	499,78	54,25	162,75	445,53	1.336,59	SINAPI	R\$ 1.499,34	R\$ 1.940,30
5.17	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 1,00X1,04 M, COM GUARNICOES, PARA ABRIGO DE COMPRESSOR	m²	1,04	499,98	54,25	56,42	445,73	463,56	SINAPI	R\$ 519,98	R\$ 672,91
TOTAL ITEM 5											49913,38	R\$ 64.592,92
COBERTURA												
6.1	Comp. 10	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA APOIADA NAS LAJES UTILIZANDO AÇO ASTM 709 A 588 (RESISTENTE A CORROSAO), INCLUINDO PINTURA DE PROTEÇÃO.	m²	743,98	59,38	24,57	18.279,59	34,81	25.897,94	SINAPI	R\$ 44.177,53	R\$ 57.170,14
6.2	Comp. 11	COBERTURA COM TELHAS DE AÇO TRAPEZOIDAL, TERMOACUSTICAS, ESPESURA DE 0,5 MM, COM ISOLAMENTO DE POLIESTIRENO COM ESPESURA DE 50MM, PINTADAS NAS DUAS FACES NA COR A SER ESCOLHIDA PELO IFC, INCLUINDO ACESSORIOS.	m²	743,98	125,96	13,36	9.939,57	112,60	83.772,15	COT.	R\$ 93.711,72	R\$ 121.272,34
6.3	Comp. 12	ESTRUTURA COM PERFIS DE AÇO ASTM 709 A 588 (RESISTENTE A CORROSAO) PARA COBERTURA DAS CLARABOIAS, INCLUINDO PINTURA.	m²	45,77	166,85	28,29	1.294,83	138,56	6.341,89	SINAPI	R\$ 7.636,72	R\$ 9.882,68
6.4	Comp. 13	COBERTURA COM PAINES DE POLICARBONATO ALVEOLARES, E=4MM, INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO, VEDAÇÃO E CALHAS.	m²	45,77	450,98	28,29	1.294,83	422,69	19.346,52	SINAPI	R\$ 20.641,35	R\$ 26.711,97
6.5	Comp. 72105	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO E=0,8MM, DESENVOLVIMENTO DE 1,00 M.	m	37,20	20,43	10,02	372,74	10,41	387,25	SINAPI	R\$ 759,99	R\$ 983,50

BDI = 29,41%

Item	CODIGO	Especificações	UNID.	QUANTID	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
6.6	Comp 72109	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO E=0.8MM, DESENVOLVIMENTO DE 0.50 M	m	251,34	35,87	15,75	3.958,61	20,12	5.056,96	SINAPI	R\$ 9.015,57	R\$ 11.667,05
TOTAL ITEM 6												
R\$ 175.942,88											R\$ 227.687,68	
7	VIDROS											
7.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	7,80	82,12	11,61	90,56	70,51	549,98	SINAPI	R\$ 640,54	R\$ 828,92
TOTAL ITEM 7												
R\$ 640,54											R\$ 828,92	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
8.1	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	m²	629,56	31,49	20,72	13.044,55	10,77	6.780,39	SINAPI	R\$ 19.824,94	R\$ 25.655,45
8.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, FOSSO ELEVADOR, DUAS DEMAO S	m²	629,56	7,20	4,74	2.984,11	2,46	1.548,72	SINAPI	R\$ 4.532,83	R\$ 5.865,94
TOTAL ITEM 8												
R\$ 24.357,77											R\$ 31.521,39	
9	FORRO											
9.1	87881	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MANUAL	m²	659,89	3,82	0,63	415,73	3,19	2.105,05	SINAPI	R\$ 2.520,78	R\$ 3.262,14
9.2	87534	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	659,89	23,02	17,36	11.455,69	5,66	3.734,98	SINAPI	R\$ 15.190,67	R\$ 19.658,25
TOTAL ITEM 9												
R\$ 17.711,45											R\$ 22.920,39	
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS											
10.1	87285	REVESTIMENTO COM AZULEJOS 20X20CM, 1ª LINHA, PADRAO ALTO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	508,30	33,75	10,59	5.382,93	23,16	11.772,31	SINAPI	R\$ 17.155,24	R\$ 22.200,60
10.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	m²	508,30	21,21	6,44	3.273,45	14,77	7.507,59	SINAPI	R\$ 10.781,04	R\$ 13.951,74
10.3	87534	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	1.232,25	23,02	8,24	10.153,74	14,78	18.212,66	SINAPI	R\$ 28.366,40	R\$ 36.708,96
10.4	87878	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MECANICO	m²	1.740,55	2,98	1,10	1.914,61	1,88	3.272,23	SINAPI	R\$ 5.186,84	R\$ 6.712,29
TOTAL ITEM 10												
R\$ 61.489,52											R\$ 79.573,59	
11	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS											
11.1	87905	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MECANICO	m²	946,83	5,47	3,96	3.749,44	1,51	1.429,71	SINAPI	R\$ 5.179,15	R\$ 6.702,34
11.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	m²	946,83	33,13	21,54	20.394,68	11,59	10.973,74	SINAPI	R\$ 31.368,42	R\$ 40.593,87

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
TOTAL ITEM 11												
12		REVESTIMENTO DE PISOS								R\$ 36.547,57	R\$ 47.296,21	
12.1	87260	PISO PORCELANATO 40 X 40 CM, PEI 5, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ESPECIAL E REJUNTADO COM REJUNTE PRÉ-FABRICADO EPOXIÇO.	m²	682,70	59,27	7,93	5.413,81	51,34	35.049,82	SINAPI	R\$ 40.463,63	R\$ 52.363,98
12.2	87655 comp	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO.	m²	682,70	28,36	6,50	4.437,55	21,86	14.923,82	SINAPI	R\$ 19.361,37	R\$ 25.055,55
12.3	Comp. 84161	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), NAS PORTAS EXTERNAS.	m	11,00	145,54	13,88	152,68	131,66	1.448,26	SINAPI	R\$ 1.600,94	R\$ 2.071,78
12.4	5622	5622 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	268,92	3,92	3,92	1.054,17	0,00	0,00	SINAPI	R\$ 1.054,17	R\$ 1.364,20
12.5	Comp. 73994/001	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA 092 AÇO CA-60 #4,2MM C/15CM, (1,48KG/M2) PARA PISOS.	kg	398,00	5,78	0,84	334,32	4,94	1.966,13	SINAPI	R\$ 2.300,45	R\$ 2.977,01
12.6	74115/001	CONCRETO PARA LASTRO ESPESSURA 7CM CONCRETO MINIMO 15 MPA, PARA CALÇADAS E RAMPAIS DE ACESSO AO PREDIO.	m³	52,71	341,59	149,63	7.887,66	191,96	10.119,06	SINAPI	R\$ 18.006,72	R\$ 23.302,50
TOTAL ITEM 12											R\$ 82.787,28	R\$ 107.135,02
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA										
13.1	72439 comp	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	6,27	4,99	74,85	1,28	19,20	SINAPI	R\$ 94,05	R\$ 121,71
13.2	72440 comp	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	7,69	5,26	10,52	2,43	4,86	SINAPI	R\$ 15,38	R\$ 19,90
13.3	72442 comp	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	13,54	7,15	50,05	6,39	44,73	SINAPI	R\$ 94,78	R\$ 122,65
13.4	72451 comp	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00	9,31	5,33	58,63	3,98	43,78	SINAPI	R\$ 102,41	R\$ 132,53
13.5	72454 comp	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	13,81	7,51	37,55	6,30	31,50	SINAPI	R\$ 69,05	R\$ 89,36
13.6	73636 comp	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	10,91	5,36	53,60	5,55	55,50	SINAPI	R\$ 109,10	R\$ 141,19
13.7	73637 comp	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	11,11	5,37	5,37	5,74	5,74	SINAPI	R\$ 11,11	R\$ 14,38
13.8	72643 comp	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	22,00	3,36	2,51	55,22	0,85	18,70	SINAPI	R\$ 73,92	R\$ 95,66
13.9	72644 comp	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	4,52	3,09	9,27	1,43	4,29	SINAPI	R\$ 13,56	R\$ 17,55
13.10	72646 comp	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	7,43	3,96	3,96	3,47	3,47	SINAPI	R\$ 7,43	R\$ 9,62
13.11	73648 comp	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA PARA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	5,05	4,23	12,69	0,82	2,46	SINAPI	R\$ 15,15	R\$ 19,61
13.12	Comp. 72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO PARA REGISTRO 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	42,00	3,68	2,83	118,86	0,85	35,70	SINAPI	R\$ 154,56	R\$ 200,02
13.13	Comp. 72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO PARA REGISTRO 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00	4,86	3,38	43,94	1,48	19,24	SINAPI	R\$ 63,18	R\$ 81,76

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13.14	Comp. 72787	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	7,02	4,23	16,92	2,79	11,16	SINAPI	R\$ 28,08	R\$ 36,34
13.15	Comp. 72786	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO PARA REGISTRO 50MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	13,05	3,16	18,96	9,89	59,34	SINAPI	R\$ 78,30	R\$ 101,33
13.16	72792	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGE LIVRE P/ CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	20,53	3,15	6,30	17,38	34,76	SINAPI	R\$ 41,06	R\$ 53,14
13.17	72790	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGE LIVRE P/ CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	12,18	2,03	2,03	10,15	10,15	SINAPI	R\$ 12,18	R\$ 15,76
13.18	72784	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGE FIXA P/ CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	10,90	2,03	2,03	8,87	8,87	SINAPI	R\$ 10,90	R\$ 14,11
13.19	73642	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00	7,83	5,07	157,17	2,76	85,56	SINAPI	R\$ 242,73	R\$ 314,12
13.20	73639	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	7,85	5,08	71,12	2,77	38,78	SINAPI	R\$ 109,90	R\$ 142,22
13.21	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	64,00	5,68	4,99	319,36	0,69	44,16	SINAPI	R\$ 363,52	R\$ 470,43
13.22	72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	6,29	4,99	49,90	1,30	13,00	SINAPI	R\$ 62,90	R\$ 81,40
13.23	72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	9,73	6,92	89,96	2,81	36,53	SINAPI	R\$ 126,49	R\$ 163,69
13.24	72602	JOELHO DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	7,16	5,54	27,70	1,62	8,10	SINAPI	R\$ 35,80	R\$ 46,33
13.25	72574	CURVA PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS DIAMETRO 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	6,64	4,99	29,94	1,65	9,90	SINAPI	R\$ 39,84	R\$ 51,56
13.26	72576	CURVA PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS DIAMETRO 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	7,55	4,99	24,95	2,56	12,80	SINAPI	R\$ 37,75	R\$ 48,85
13.27	72703	REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	8,29	4,15	4,15	4,14	4,14	SINAPI	R\$ 8,29	R\$ 10,73
13.28	72704	REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	8,92	4,16	8,32	4,76	9,52	SINAPI	R\$ 17,84	R\$ 23,09
13.29	75051/002	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	240,00	5,80	3,32	796,80	2,48	595,20	SINAPI	R\$ 1.392,00	R\$ 1.801,39
13.30	75051/003	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	78,00	8,93	3,61	281,58	5,32	414,96	SINAPI	R\$ 696,54	R\$ 901,39
13.31	75051/004	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	13,30	5,53	16,59	7,77	23,31	SINAPI	R\$ 39,90	R\$ 51,63
13.32	75051/005	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	16,28	6,65	399,00	9,63	577,80	SINAPI	R\$ 976,80	R\$ 1.264,08
13.33	85118	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	69,95	17,21	51,63	52,74	158,22	SINAPI	R\$ 209,85	R\$ 271,57
13.34	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	86,59	24,00	48,00	62,59	125,18	SINAPI	R\$ 173,18	R\$ 224,11
13.35	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	51,65	15,24	30,48	36,41	72,82	SINAPI	R\$ 103,30	R\$ 133,68
13.36	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	73,30	17,22	309,96	56,08	1.009,44	SINAPI	R\$ 1.319,40	R\$ 1.707,44
13.37	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	85,87	17,22	51,66	68,65	205,95	SINAPI	R\$ 257,61	R\$ 333,37
13.38	73870/002	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	54,32	16,62	33,24	37,70	75,40	SINAPI	R\$ 108,64	R\$ 140,59

BDI =

29,41%

Item	CODIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
13.39	73795/009	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	85,35	16,62	16,62	68,73	68,73	SINAPI	R\$ 85,35	R\$ 110,45
13.40	73796/002	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	51,61	16,62	16,62	34,99	34,99	SINAPI	R\$ 51,61	R\$ 66,79
TOTAL ITEM 13											R\$ 7.453,44	R\$ 9.645,53
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - APARELHOS E ACESSÓRIOS										
14.1	Comp. 73949/009	TORNEIRA C/ REGULAGEM DE VAZÃO POR MEIO DE REGISTRO INTEGRADO, ACABAMENTO CROMADO (REF. DECA LINHA PROFISSIONAL, DECAMATIC CODIGO 1170C OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	145,49	18,33	293,28	127,16	2.034,56	SINAPI	R\$ 2.327,84	R\$ 3.012,46
14.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	28,57	2,97	35,64	25,60	307,20	SINAPI	R\$ 342,84	R\$ 443,67
14.3	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00	73,83	3,28	42,64	70,55	917,15	SINAPI	R\$ 959,79	R\$ 1.242,06
14.4	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA, COM CONJUNTO PARA FIXACAO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	216,51	58,05	348,30	158,46	950,76	SINAPI	R\$ 1.299,06	R\$ 1.681,11
14.5	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERIENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPIA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	un	2,00	444,73	90,38	180,76	354,35	708,70	SINAPI	R\$ 889,46	R\$ 1.151,05
14.6	Comp. 14	BANCADA DE GRANITO NAS DIMENSÕES DE 2.30X0,55M, COM DOIS LAVATÓRIOS DE LOUÇA, TIPO CUBA EMBUTIDA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	2,00	1.004,38	112,35	224,70	892,03	1.784,06	SINAPI	R\$ 2.008,76	R\$ 2.599,54
14.7	Comp. 15	LAVATORIO DE LOUCA PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA, INCLUINDO CONJUNTO PARA FIXACAO, BARRA DE APOIO CONTORNO DO LAVATORIO, SIFAO, VALVULA E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	CJ	2,00	696,14	62,80	125,60	633,34	1.266,68	SINAPI	R\$ 1.392,28	R\$ 1.801,75
14.8	Comp. 16	BARRA DE APOIO DECA LINHA CONFORTO CÔD. 2310 EBR - 80 CM, PARA VASO SANITARIO PORTADORES DE DEFICIENCIA	UN	4,00	323,90	13,88	55,52	310,02	1.240,08	SINAPI	R\$ 1.295,60	R\$ 1.676,64
14.9	Comp. 17	TORNEIRA CROMADA C/ ALAVANCA, P/ PNE, APROVADA PELA NBR 9050, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	314,55	16,92	33,84	297,63	595,26	SINAPI	R\$ 629,10	R\$ 814,12
14.10	40729	VALVULA DESGARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	187,96	21,88	131,28	166,08	996,48	SINAPI	R\$ 1.127,76	R\$ 1.459,43
14.11	Comp. 86889	BANCADA DE GRANITO NAS DIMENSÕES DE 2.85X0,60M, COM UMA CUBA DE AÇO INOX, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	972,02	266,84	266,84	706,18	706,18	SINAPI	R\$ 972,02	R\$ 1.257,89
14.12	86923	TANQUE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA	un	1,00	382,22	25,08	25,08	357,14	357,14	SINAPI	R\$ 382,22	R\$ 494,63
14.13	Comp. 18	BANCADA DE CONCRETO ARMADO, 2,00X0,60M, COM DUAS CUBAS DE AÇO INOX, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.	un	4,00	1.200,91	230,64	922,56	970,27	3.881,08	SINAPI	R\$ 4.803,64	R\$ 6.216,39
14.14	Comp. 19	BANCADA DE CONCRETO ARMADO, 2,65X0,60M, COM DUAS CUBAS DE AÇO INOX, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(SALA DE HISTOLOGIA)	un	1,00	1.288,60	298,59	298,59	990,01	990,01	SINAPI	R\$ 1.288,60	R\$ 1.667,58
14.15	Comp. 20	BANCADA DE CONCRETO ARMADO, 3,60X0,60M, COM QUATRO CUBAS DE AÇO INOX, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(SALA DE AULA PRÁTICA)	un	1,00	1.687,79	398,12	398,12	1.289,67	1.289,67	SINAPI	R\$ 1.687,79	R\$ 2.184,17

Item	CODIGO	Especificações	UNID.	QUANTID	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL		TOTAL C/BDI (29,41%)
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		S/BDI	TOTAL C/BDI	
14.16	Comp. 21	CAIXA DÁGUA EM POLIETILENO 200X245CM COM CAPACIDADE PARA 5000 LITROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	3.064,25	206,32	412,64	2.857,93	5.715,86	SINAPI	R\$ 6.128,50	R\$ 7.930,89
TOTAL ITEM 14											R\$ 27.535,26	R\$ 35.633,38
15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ESGOTO - PVC											
15.1	40777 comp	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	35,38	13,86	27,72	21,52	43,04	SINAPI	R\$ 70,76	R\$ 91,57
15.2	7292 comp	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	36,17	27,71	27,71	8,46	8,46	SINAPI	R\$ 36,17	R\$ 46,81
15.3	72291 comp	72291 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X188X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	46,03	19,40	38,80	26,63	53,26	SINAPI	R\$ 92,06	R\$ 119,13
15.4	72685 comp	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SAÍDA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	19,48	13,86	13,86	5,62	5,62	SINAPI	R\$ 19,48	R\$ 25,21
15.5	72557 comp	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	17,64	11,08	55,40	6,56	32,80	SINAPI	R\$ 88,20	R\$ 114,14
15.6	72546 comp	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	9,27	3,32	6,64	5,95	11,90	SINAPI	R\$ 18,54	R\$ 23,99
15.7	72544 comp	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	9,55	3,32	16,60	6,23	31,15	SINAPI	R\$ 47,75	R\$ 61,79
15.8	72547 comp	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00	5,86	2,76	30,36	3,10	34,10	SINAPI	R\$ 64,46	R\$ 83,42
15.9	72564 comp	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	14,45	9,43	9,43	5,02	5,02	SINAPI	R\$ 14,45	R\$ 18,70
15.10	72561 comp	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	9,84	7,47	59,76	2,37	18,96	SINAPI	R\$ 78,72	R\$ 101,87
15.11	72559 comp	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	8,42	6,92	55,36	1,50	12,00	SINAPI	R\$ 67,36	R\$ 87,17
15.12	72556 comp	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	17,82	11,93	71,58	5,89	35,34	SINAPI	R\$ 106,92	R\$ 138,37
15.13	72560 comp	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00	9,53	7,47	82,17	2,06	22,66	SINAPI	R\$ 104,83	R\$ 135,66
15.14	72558 comp	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	8,30	6,92	69,20	1,38	13,80	SINAPI	R\$ 83,00	R\$ 107,41
15.15	72774 comp	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	24,52	13,33	13,33	11,19	11,19	SINAPI	R\$ 24,52	R\$ 31,73
15.16	72775 comp	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	31,24	15,28	15,28	15,96	15,96	SINAPI	R\$ 31,24	R\$ 40,43
15.17	72603 comp	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	23,43	11,08	88,64	12,35	98,80	SINAPI	R\$ 187,44	R\$ 242,57
15.18	72604 comp	72604 JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	10,94	6,92	6,92	4,02	4,02	SINAPI	R\$ 10,94	R\$ 14,16
15.19	72773 comp	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	20,37	11,30	11,30	9,07	9,07	SINAPI	R\$ 20,37	R\$ 26,36
15.20	Comp. 22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO DN=100MMX50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	19,36	13,88	13,88	5,48	5,48	SINAPI	R\$ 19,36	R\$ 25,05
15.21	Comp. 23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO DN=100MMX75MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	19,74	13,88	27,76	5,86	11,72	SINAPI	R\$ 39,48	R\$ 51,09
15.22	Comp. 24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO DN=75MMX50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	19,22	13,88	13,88	5,34	5,34	SINAPI	R\$ 19,22	R\$ 24,87

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID	QUANTID	MÃO DE OBRA			MATERIAL			FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)
					CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
15.23	83706 comp	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ANEL.	m	1,00	49,65	15,80	237,00	33,85	507,75	SINAPI	R\$ 744,75	R\$ 963,78	
15.24	85123 comp	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	114,00	23,29	14,67	1.672,38	8,62	982,68	SINAPI	R\$ 2.655,06	R\$ 3.435,91	
15.25	Comp. 74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	27,00	19,25	15,62	421,74	3,63	98,01	SINAPI	R\$ 519,75	R\$ 672,61	
15.26	Comp. 74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	25,65	20,52	369,36	5,13	92,34	SINAPI	R\$ 461,70	R\$ 597,49	
15.27	Comp. 74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	35,51	28,13	84,39	7,38	22,14	SINAPI	R\$ 106,53	R\$ 137,86	
15.28	72465 comp	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	19,86	9,97	29,91	9,89	29,67	SINAPI	R\$ 59,58	R\$ 77,10	
15.29	72464 comp	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	16,50	8,86	8,86	7,64	7,64	SINAPI	R\$ 16,50	R\$ 21,35	
15.30	Comp. 25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	15,72	7,44	66,96	8,28	74,52	SINAPI	R\$ 141,48	R\$ 183,09	
15.31	Comp. 26	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X65CM EM ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:8 COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE BETUME 2 DEMÃOS.	un	6,00	722,64	484,37	2.906,22	238,27	1.429,62	SINAPI	R\$ 4.335,84	R\$ 5.611,01	
15.32	Comp. 27	CAIXA DE GORDURA BITOLA DN100, CORPO DE PVC E TAMPA DE ABS, 2 ENTRADAS DE 75MM, 1 ENTRADA DE 50MM E UMA SAÍDA DE 100MM, NAS DIMENSÕES DE 55X300MM, CAPACIDADE DE 19 LITROS DE GORDURA, DA MARCA TIGRE OU SIMILAR.	un	1,00	224,63	24,84	24,84	199,79	199,79	SINAPI	R\$ 224,63	R\$ 290,59	
15.33	Comp. 28	FOSSA SEPTICA PARA ESGOTO SANITARIO, NAS DIMENSÕES 32X22X24CM, EM POLIPROPILENO REFORÇADO, COM CAPACIDADE PARA 10.000LITROS.	un	1,00	16.594,17	1.180,23	1.180,23	15.413,94	15.413,94	SINAPI/COT.	R\$ 16.594,17	R\$ 21.474,52	
TOTAL ITEM 15											R\$ 27.105,26	R\$ 35.076,91	
16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO - PP DURATOP													
16.1	Comp. 72543	JOELHO 45º PP DURATOP ESGOTO 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	27,31	11,28	11,28	16,03	16,03	SINAPI	R\$ 27,31	R\$ 35,34	
16.2	Comp. 72552	JOELHO 45º PP DURATOP ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	19,91	9,87	59,22	10,04	60,24	SINAPI/COT.	R\$ 119,46	R\$ 154,59	
16.3	Comp. 72545	JOELHO 45º PP DURATOP ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	14,96	8,47	42,35	6,49	32,45	SINAPI/COT.	R\$ 74,80	R\$ 96,80	
16.4	Comp. 72559	JOELHO 45º PP DURATOP ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	36,00	12,03	7,90	284,40	4,13	148,68	SINAPI/COT.	R\$ 433,08	R\$ 560,45	
16.5	Comp. 72556	JOELHO 87 30 PP DURATOP ESGOTO 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	28,19	11,28	11,28	16,91	16,91	SINAPI/COT.	R\$ 28,19	R\$ 36,48	
16.6	Comp. 72562	JOELHO 87 30 PP DURATOP ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	21,78	9,87	19,74	11,91	23,82	SINAPI/COT.	R\$ 43,56	R\$ 56,37	
16.7	Comp. 72560	JOELHO 87 30 PP DURATOP ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	16,17	8,47	93,17	7,70	84,70	SINAPI/COT.	R\$ 177,87	R\$ 230,18	
16.8	Comp. 72558	JOELHO 87 30 PP DURATOP ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	44,00	12,47	7,90	347,60	4,57	201,08	SINAPI/COT.	R\$ 548,68	R\$ 710,05	
16.9	Comp. 72605	JUNCAO 45 PP DURATOP ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	37,79	12,69	25,38	25,10	50,20	SINAPI/COT.	R\$ 75,58	R\$ 97,81	
16.10	Comp. 72604	JUNCAO 45 PP DURATOP ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	22,52	9,87	19,74	12,65	25,30	SINAPI/COT.	R\$ 45,04	R\$ 58,29	

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA			MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
16.11	Comp. 72604A	JUNCAO 45 PP DURATOR ESGOTO 40X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	21,95	8,47	8,47	13,48	13,48	SINAPI/COT.	R\$ 21,95	R\$ 28,41
16.12	Comp. 72775	JUNCAO DE REDUÇÃO 45 PP DURATOR ESGOTO 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	55,32	12,69	50,76	42,63	170,52	SINAPI/COT.	R\$ 221,28	R\$ 286,36
16.13	Comp. 72828	LUA DE CORRER PP DURATOR ESGOTO 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	20,71	5,92	5,92	14,79	14,79	SINAPI/COT.	R\$ 20,71	R\$ 26,80
16.14	Comp. 29	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PP DURATOR ESGOTO 110 X 75MM	un	2,00	24,49	11,28	22,56	13,21	26,42	SINAPI/COT.	R\$ 48,98	R\$ 63,39
16.15	Comp. 30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PP DURATOR ESGOTO 75 X 50MM	un	7,00	24,52	8,47	59,29	16,05	112,35	SINAPI/COT.	R\$ 171,64	R\$ 222,12
16.16	Comp. 74165/001	TUBO DE POLIPROPILENO PP DURATOR 40MMX1,8MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00	31,55	21,15	1.269,00	10,40	624,00	SINAPI/COT.	R\$ 1.893,00	R\$ 2.449,73
16.17	Comp. 74165/002	TUBO DE POLIPROPILENO PP DURATOR 50MMX1,8MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00	36,64	23,97	431,46	12,67	228,06	SINAPI/COT.	R\$ 659,52	R\$ 853,48
16.18	Comp. 74165/003	TUBO DE POLIPROPILENO PP DURATOR 75X2,0MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	22,00	50,57	29,61	651,42	20,96	461,12	SINAPI/COT.	R\$ 1.112,54	R\$ 1.439,74
16.19	Comp. 74165/004	TUBO DE POLIPROPILENO PP DURATOR 110X2,7MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	69,00	66,08	30,74	2.121,06	35,34	2.438,46	SINAPI/COT.	R\$ 4.559,52	R\$ 5.900,47
16.20	Comp. 72462	TE 87 30 PP DURATOR 110 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	23,72	14,11	42,33	9,61	28,83	SINAPI/COT.	R\$ 71,16	R\$ 92,09
16.21	Comp. 72464	TE 87 30 PP DURATOR 50 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	20,76	11,85	23,70	8,91	17,82	SINAPI/COT.	R\$ 41,52	R\$ 53,73
16.22	Comp. 31	CAP POLIETILENO PP - DN=110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	12,57	5,92	5,92	6,65	6,65	SINAPI/COT.	R\$ 12,57	R\$ 16,27
16.23	Comp. 32	CAIXA SIFONADA DN=150X150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	51,15	12,32	61,60	38,83	194,15	SINAPI/COT.	R\$ 255,75	R\$ 330,97
16.24	Comp. 33	CAIXA SIFONADA DN=150X185X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	43,77	14,66	58,64	29,11	116,44	SINAPI/COT.	R\$ 175,08	R\$ 226,57
16.25	Comp. 34	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X85CM EM ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:8 COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, APLIAMENTO E IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE BETUME 2 DEMAO S.	un	2,00	715,88	121,43	242,86	594,45	1.188,90	SINAPI	R\$ 1.431,76	R\$ 1.852,84
16.26	Comp. 35	FOSSA SEPTICA PARA ESGOTO QUIMICO. NAS DIMENSÕES 32X22X24CM. EM POLIPROPILENO REFORÇADO. COM CAPACIDADE PARA 10 000LITROS.	un	1,00	16.083,84	1.180,23	1.180,23	14.903,61	14.903,61	SINAPI/COT.	R\$ 16.083,84	R\$ 20.814,10
TOTAL ITEM 16											R\$ 28.354,39	R\$ 36.693,43
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DRENAGEM DO PISO - SALA DE NECRÓPSIA											
17.1	Comp. 36	DRENAGEM DO PISO ATRAVÉS DE CALHA DE PVC. 130X50CM. REFORÇADA. TIPO TIGRE OU SIMILAR	m	12,00	255,74	14,10	169,20	241,64	2.899,68	COT.	R\$ 3.068,88	R\$ 3.971,44
TOTAL ITEM 17											R\$ 3.068,88	R\$ 3.971,44
18	ÁGUAS PLUVIAIS											
18.1	72543	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	28,21	5,54	11,08	22,67	45,34	SINAPI	R\$ 56,42	R\$ 73,01
18.2	72541	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	19,11	5,54	22,16	13,57	54,28	SINAPI	R\$ 76,44	R\$ 98,92

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA			MATERIAL			FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
18.3	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	23,43	11,08	11,08	12,35	12,35	SINAPI	R\$ 23,43	R\$ 30,32	
18.4	72628	LUVIA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	2,00	11,47	5,81	11,62	5,66	11,32	SINAPI	R\$ 22,94	R\$ 29,69	
18.5	83706	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL.	m	47,16	48,73	15,82	746,07	32,91	1.552,04	SINAPI	R\$ 2.298,11	R\$ 2.973,98	
18.6	86123	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	57,44	23,84	14,67	842,64	9,17	526,72	SINAPI	R\$ 1.369,36	R\$ 1.772,09	
18.7	72460	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	38,12	13,52	13,52	24,60	24,60	SINAPI	R\$ 38,12	R\$ 49,33	
18.8	Comp 37	CAIXA DE INSPECÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA COM GRELHA	un	2,00	168,19	83,42	166,84	84,77	169,54	SINAPI	R\$ 336,38	R\$ 435,31	
18.9	Comp 38	CISTERNA PARA DEPOSITO DE APROVEITAMENTO DE AGUA PLUVIAL, NAS DIMENSÖES DE 32X22X24CM, EM POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 10.000LITROS, INCLUINDO FILTRO D'AGUA 2 ELETRONIVEL, REGISTRO DE ESFERA DIAM=3/4", SIFÃO LADRAO, FILTRO VF-1 E FREIO DAGUA.	un	1,00	13.000,54	1.104,40	1.104,40	11.896,14	11.896,14	SINAPI/COT.	R\$ 13.000,54	R\$ 16.824,00	
18.10	Comp 73836/001	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL KSB MEGANORM 25-150, ROTAÇÃO 1750 RPM, ROTOR 1411MM, 0.3CV, C/BASE DE CHAPA PERFILADA, ATE 10 CV	un	1,00	3.823,43	325,48	325,48	3.497,95	3.497,95	SINAPI/COT.	R\$ 3.823,43	R\$ 4.947,90	
TOTAL ITEM 18											R\$ 21.045,17	R\$ 27.234,55	
19		INSTALAÇÕES DE GÁS											
19.1	Comp 39	ABRIGO DE GÁS, COMPLETO, NAS DIMENSÖES DE 1,20X0,70M, CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	un	1,00	713,03	392,17	392,17	320,86	320,86	SINAPI	R\$ 713,03	R\$ 922,73	
19.2	Comp 40	TUBULAÇÃO DE GÁS INCLUINDO, MANGUEIRA E REGISTRO.	un	1,00	134,18	16,42	16,42	117,76	117,76	COT.	R\$ 134,18	R\$ 173,64	
TOTAL ITEM 19											R\$ 847,21	R\$ 1.096,37	
20		SETOR DE FORMOL											
20.1	Comp 41	TANQUE DE FORMOL INTERNO, EM CONCRETO FCK 30 MPa PARA A BASE E PAREDES, ARMADO COM TELA ELETROSOLDADA 0138, FORMA DE CHAPA PLASTIFICADA E=12MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DA SUPERFICIE DE CONCRETO.	un	1,00	3.643,07	1.530,87	1.530,87	2.112,20	2.112,20	SINAPI	R\$ 3.643,07	R\$ 4.714,50	
20.2	Comp 42	EXECUÇÃO DE CANALETA NO PISO UTILIZANDO CALHA DE PVC, 130X50CM, REFORÇADA, TIPO TIGRE OU SIMILAR	m	8,00	243,10	28,20	225,60	214,90	1.719,20	COT.	R\$ 1.944,80	R\$ 2.516,77	
20.3	Comp 43	BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE FORMOL EXTERNO, EM CONCRETO FCK 30 MPa PARA A BASE E PAREDES, ARMADO COM TELA ELETROSOLDADA 0138, FORMA DE CHAPA PLASTIFICADA E=12MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DA SUPERFICIE DE CONCRETO.	un	1,00	5.091,48	2.390,54	2.390,54	2.700,94	2.700,94	SINAPI	R\$ 5.091,48	R\$ 6.588,88	
20.4	Comp 44	TANQUE PARA ARMAZENAGEM DE FORMOL DESCARTADO, NAS DIMENSÖES 159X220X220CM, EM POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE, COM CAPACIDADE PARA 5.000LITROS.	un	1,00	2.509,19	122,54	122,54	2.386,65	2.386,65	COT.	R\$ 2.509,19	R\$ 3.247,14	
TOTAL ITEM 20											R\$ 13.188,54	R\$ 17.067,29	
21		PREVENÇÃO DE INCÊNDIO											

Item	CODIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
21 1	Comp. 73953	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 9W, COM BATERIA INTERNA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS. REF. DYNALUX OU SIMILAR	un	4,00	134,31	19,79	79,16	114,52	458,08	SINAPI/COT.	R\$ 537,24	R\$ 695,24
21 2	72553	EXTINTOR DE POS 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	105,11	8,32	16,64	96,79	193,58	SINAPI	R\$ 210,22	R\$ 272,05
21 3	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	329,01	13,81	27,62	315,20	630,40	SINAPI	R\$ 658,02	R\$ 851,54
21 4	Comp. 45	PICTOGRAMA RETANGULAR "CUIDADO. ABRIGO DE GAS. PROIBIDO FUMAR" COMP. 0,6M E LARG 0,28M, CONFORME PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCENDIOS	un	1,00	83,64	30,38	30,38	53,26	53,26	COT.	R\$ 83,64	R\$ 108,24
21 5	Comp. 46	PICTOGRAMA PARA EXTINTOR DE INCENDIO - CIRCULO COM A LETRA "E" NO CENTRO - DIAM=30CM, CONFORME PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCENDIOS	un	4,00	80,38	30,38	121,52	50,00	200,00	COT.	R\$ 321,52	R\$ 416,08
21 6	Comp. 47	PICTOGRAMA PARA EXTINTOR DE INCENDIO - CIRCULO COM OS DIZERES "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL" NO CENTRO - DIAM=30CM, CONFORME PROJETO PREVENTIVO DE COMBATE A INCENDIOS.	un	4,00	80,38	30,38	121,52	50,00	200,00	COT.	R\$ 321,52	R\$ 416,08
TOTAL ITEM 21											R\$ 2.132,16	R\$ 2.759,23
22		INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
22 1	83387	CAIXA PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. UM 5.36	un	30,00	5,96	4,61	138,30	1,35	40,50	SINAPI	R\$ 178,80	R\$ 231,39
22 2	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	6,75	4,61	4,61	2,14	2,14	SINAPI	R\$ 6,75	R\$ 8,74
22 3	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	104,00	8,27	4,60	478,40	3,67	381,68	SINAPI	R\$ 860,08	R\$ 1.113,03
22 4	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	449,70	5,07	3,69	1.659,39	1,38	620,59	SINAPI	R\$ 2.279,98	R\$ 2.950,52
22 5	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO. INCL CONEXÕES.	m	25,10	23,67	15,84	397,58	7,83	196,53	SINAPI	R\$ 594,11	R\$ 768,84
22 6	Comp. 48	CAIXA PVC SISTEMA X - 4X2"	un	216	8,02	4,61	995,76	3,41	736,56	SINAPI/COT.	R\$ 1.732,32	R\$ 2.241,80
22 7	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	951,20	11,72	9,22	8.770,06	2,50	2.378,00	SINAPI	R\$ 11.148,06	R\$ 14.426,70
22 8	Comp. 49	ABRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	un	774,00	6,91	5,35	4.140,90	1,56	1.207,44	SINAPI	R\$ 5.348,34	R\$ 6.921,29
22 9	Comp. 50	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	un	149,00	1,93	0,89	132,61	1,04	154,96	SINAPI	R\$ 287,57	R\$ 372,14
22 10	Comp. 74130/003A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR NORMA DIN 10 A - 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	49,47	2,81	39,34	46,66	653,24	SINAPI	R\$ 692,58	R\$ 896,27
22 11	Comp. 74130/003B	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR NORMA DIN 13 A - 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	49,47	2,81	14,05	46,66	233,30	SINAPI	R\$ 247,35	R\$ 320,10
22 12	Comp. 74130/003C	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR NORMA DIN 16 A - 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	49,47	2,81	5,62	46,66	93,32	SINAPI	R\$ 98,94	R\$ 128,04
22 13	Comp. 74130/003D	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR NORMA DIN 20 A - 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	49,47	2,81	25,29	46,66	419,94	SINAPI	R\$ 445,23	R\$ 576,17
22 14	Comp. 74130/003E	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR NORMA DIN 25 A - 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	49,47	2,81	11,24	46,66	186,64	SINAPI	R\$ 197,88	R\$ 256,08

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
22.15	Comp. 74130/003F	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR NORMA DIN 32 A - 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	49,47	2,81	16,86	46,66	279,96	SINAPI	R\$ 296,82	R\$ 384,11
22.16	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR NORMA DIN 90 A - 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	94,30	12,30	12,30	82,00	82,00	SINAPI	R\$ 94,30	R\$ 122,03
22.17	Comp. 51	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30MA) - DIN 63 A	un	1,00	110,48	6,98	6,98	103,50	103,50	SINAPI	R\$ 110,48	R\$ 142,97
22.18	Comp. 52	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30MA) - DIN 80 A	un	1,00	151,99	8,74	8,74	143,25	143,25	SINAPI	R\$ 151,99	R\$ 196,69
22.19	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.448,10	2,85	1,53	3.745,59	1,32	3.231,49	SINAPI	R\$ 6.977,08	R\$ 9.029,04
22.20	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.777,60	4,33	1,86	5.166,34	2,47	6.860,67	SINAPI	R\$ 12.027,01	R\$ 15.564,15
22.21	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.433,00	5,56	2,14	3.066,62	3,42	4.900,86	SINAPI	R\$ 7.967,48	R\$ 10.310,72
22.22	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	230,30	8,40	2,45	564,24	5,95	1.370,29	SINAPI	R\$ 1.934,53	R\$ 2.503,48
22.23	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,30	9,65	2,75	413,33	6,90	1.037,07	SINAPI	R\$ 1.450,40	R\$ 1.876,96
22.24	83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	17,60	15,72	3,24	57,02	12,48	219,65	SINAPI	R\$ 276,67	R\$ 358,04
22.25	83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	70,10	28,76	6,50	455,65	22,26	1.560,43	SINAPI	R\$ 2.016,08	R\$ 2.609,01
22.26	Comp. 53	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50MM CHAPA 18	m	77,60	40,59	10,90	845,84	29,69	2.303,94	SINAPI/COT.	R\$ 3.149,78	R\$ 4.076,13
22.27	Comp. 54	SUPORTE VERTICAL 70X125MM	un	34,00	8,52	4,82	163,88	3,70	125,80	SINAPI/COT.	R\$ 289,68	R\$ 374,87
22.28	Comp. 55	TALA PLANA PERFURADA 50MM	un	14,00	5,76	4,61	64,54	1,15	16,10	SINAPI/COT.	R\$ 80,64	R\$ 104,36
22.29	Comp. 56	TAMPA PRESSÃO 200MM CHAPA 24	m	77,60	20,08	8,47	657,27	11,61	900,94	SINAPI/COT.	R\$ 1.558,21	R\$ 2.016,48
22.30	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA 2P+T CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	25,10	11,38	11,38	13,72	13,72	SINAPI	R\$ 25,10	R\$ 32,48
22.31	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	193,00	13,80	6,15	1.186,95	7,65	1.476,45	SINAPI	R\$ 2.663,40	R\$ 3.446,71
22.32	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	22,00	24,06	6,17	135,74	17,89	393,58	SINAPI	R\$ 529,32	R\$ 684,99
22.33	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	24,44	11,38	11,38	13,06	13,06	SINAPI	R\$ 24,44	R\$ 31,63
22.34	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA. COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	11,40	6,48	6,48	4,92	4,92	SINAPI	R\$ 11,40	R\$ 14,75
22.35	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR. PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	584,11	123,09	123,09	461,02	461,02	SINAPI	R\$ 584,11	R\$ 755,90
22.36	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR. PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	865,99	184,63	184,63	681,36	681,36	SINAPI	R\$ 865,99	R\$ 1.120,68
22.37	Comp. 57	ARRUELA LISA GALVANI 1/4"	un	190,00	0,96	0,48	91,20	0,48	91,20	SINAPI	R\$ 182,40	R\$ 236,04

Item	CODIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
22.38	Comp. 58	ARRUELA LISA GALVAN. 3/8"	un	34,00	0,96	0,48	16,32	0,48	16,32	SINAPI	R\$ 32,64	R\$ 42,24
22.39	Comp. 59	BUCHA DE NYLON S-4	un	774,00	4,88	4,84	3.746,16	0,04	30,96	SINAPI	R\$ 3.777,12	R\$ 4.887,97
22.40	Comp. 60	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA. 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	un	774,00	0,99	0,96	743,04	0,03	23,22	SINAPI	R\$ 766,26	R\$ 991,62
22.41	Comp. 61	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 3/8"X2,1/2" ROSCA TOTAL WW	un	34,00	1,36	1,15	39,10	0,21	7,14	SINAPI	R\$ 46,24	R\$ 59,84
22.42	Comp. 62	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	un	56,00	2,04	1,44	80,64	0,60	33,60	SINAPI	R\$ 114,24	R\$ 147,84
22.43	Comp. 63	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	un	134,00	1,18	0,10	13,40	1,08	144,72	SINAPI	R\$ 158,12	R\$ 204,62
22.44	Comp. 64	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 3/8"	un	34,00	0,27	0,10	3,40	0,17	5,78	SINAPI	R\$ 9,18	R\$ 11,88
22.45	Comp. 65	SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X90MM	un	34,00	6,24	1,44	48,96	4,80	163,20	SINAPI	R\$ 212,16	R\$ 274,56
22.46	Comp. 66	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROU.)	un	34,00	8,70	5,81	197,54	2,89	98,26	SINAPI	R\$ 295,80	R\$ 382,79
22.47	Comp. 67	BASE P/ CAIXA 2X4 PIAL PLUS (OU SIMILAR)	un	5,00	7,20	4,59	22,95	2,61	13,05	SINAPI	R\$ 36,00	R\$ 46,59
22.48	Comp. 68	BASE P/ CAIXA 4X4 PIAL PLUS (OU SIMILAR)	un	1,00	8,78	5,28	5,28	3,50	3,50	SINAPI	R\$ 8,78	R\$ 11,36
22.49	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA. SEM PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	13,59	6,37	31,85	7,22	36,10	SINAPI	R\$ 67,95	R\$ 87,93
22.50	84542	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS. COM PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	33,51	16,31	16,31	17,20	17,20	SINAPI	R\$ 33,51	R\$ 43,37
22.51	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS. SEM PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	21,94	9,57	9,57	12,37	12,37	SINAPI	R\$ 21,94	R\$ 28,39
22.52	Comp. 69	ARANDELA DE VIDRO COMPLETA COM SOQUETE E LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100 W	un	4,00	64,78	14,84	59,36	49,94	199,76	SINAPI/COT.	R\$ 259,12	R\$ 335,33
22.53	Comp. 70	ARANDELA DE VIDRO COMPLETA COM SOQUETE E LÂMPADA INCANDESCENTE COM FOTOCELULA 100 W	un	12,00	68,64	15,97	191,64	52,67	632,04	SINAPI/COT.	R\$ 823,68	R\$ 1.065,92
22.54	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W. COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	77,00	98,55	30,73	2.366,21	67,82	5.222,14	SINAPI	R\$ 7.588,35	R\$ 9.820,08
22.55	73953/008	LUMINARIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 4X40W. COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00	166,80	41,48	456,28	125,32	1.378,52	SINAPI	R\$ 1.834,80	R\$ 2.374,41
22.56	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LETTOSO/PLAFONIERA/BOCAL/LÂMPADA 100W.	un	16,00	53,12	24,61	393,76	28,51	456,16	SINAPI	R\$ 849,92	R\$ 1.099,88
TOTAL ITEM 22							R\$ 84.321,11				R\$ 109.119,95	
23	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LÓGICA											
23.1	Comp. 71	TOMADA RJ45 NA PAREDE (2P)	un	16,00	58,94	8,96	143,36	49,98	799,68	SINAPI/COT.	R\$ 943,04	R\$ 1.220,39
23.2	Comp. 72	ARRUELA LISA GALVAN. 1/4"	un	361	0,96	0,48	173,28	0,48	173,28	SINAPI/COT.	R\$ 346,56	R\$ 448,48
23.3	Comp. 73	ARRUELA LISA GALVAN. 3/8"	un	50	0,96	0,48	24,00	0,48	24,00	SINAPI/COT.	R\$ 48,00	R\$ 62,12

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
23 4	Comp 74	BUCHA DE NYLON S-4	un	44,00	4,88	4,84	212,96	0,04	1,76	SINAPI/COT.	R\$ 214,72	R\$ 277,87
23 5	Comp 75	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	un	44	1,02	0,96	42,24	0,06	2,64	SINAPI/COT.	R\$ 44,88	R\$ 58,08
23 6	Comp 76	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 3/8"X2 1/2" ROSCA TOTAL WW	un	50	1,36	1,15	57,50	0,21	10,50	SINAPI/COT.	R\$ 68,00	R\$ 88,00
23 7	Comp 77	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MAQUINA ROSCA TOTAL	un	160	2,04	1,44	230,40	0,60	96,00	SINAPI/COT.	R\$ 326,40	R\$ 422,39
23 8	Comp 78	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	un	201	1,18	0,10	20,10	1,08	217,08	SINAPI/COT.	R\$ 237,18	R\$ 306,93
23 9	Comp 79	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 3/8"	un	50	1,27	0,10	5,00	1,17	58,50	SINAPI/COT.	R\$ 63,50	R\$ 82,18
23 10	Comp 80	SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X90MM	un	50	6,44	1,44	72,00	5,00	250,00	SINAPI/COT.	R\$ 322,00	R\$ 416,70
23 11	Comp 81	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROU.)	un	50	7,31	5,81	290,50	1,50	75,00	SINAPI/COT.	R\$ 365,50	R\$ 472,99
23 12	Comp 82	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 18	m	81,70	34,96	9,70	792,49	25,26	2 063,74	SINAPI/COT.	R\$ 2 856,23	R\$ 3 696,25
23 13	Comp 83	SUPORTE VERTICAL 70X96MM	un	50,00	7,73	4,82	241,00	2,91	145,50	SINAPI/COT.	R\$ 386,50	R\$ 500,17
23 14	Comp 84	TALA PLANA PERFURADA 50MM	un	40,00	6,64	4,61	184,40	2,03	81,20	SINAPI/COT.	R\$ 265,60	R\$ 343,71
23 15	Comp 85	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	m	81,70	15,68	8,49	693,63	7,19	587,42	SINAPI/COT.	R\$ 1 281,05	R\$ 1 657,81
23 16	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	56,20	11,72	9,22	518,16	2,50	140,50	SINAPI	R\$ 658,66	R\$ 852,37
23 17	Comp 86	ABRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	un	44,00	6,67	4,65	204,60	2,02	88,88	SINAPI/COT.	R\$ 293,48	R\$ 379,79
23 18	Comp 87	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	un	8,00	1,81	0,77	6,16	1,04	8,32	SINAPI/COT.	R\$ 14,48	R\$ 18,74
23 19	Comp 88	CABO UTP-8 VIAS, CAT 6E	m	120,00	4,84	1,44	172,80	3,40	408,00	SINAPI/COT.	R\$ 580,80	R\$ 751,61
23 20	83387	CAIXA PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	5,96	4,61	73,76	1,35	21,60	SINAPI	R\$ 95,36	R\$ 123,41
TOTAL ITEM 23											R\$ 9 411,94	R\$ 12 179,99
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TELEFONIA											
24 1	Comp 89	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO PINTADO DE 200X200X120MM	un	1,00	84,36	30,29	30,29	54,07	54,07	SINAPI/COT.	R\$ 84,36	R\$ 109,17
24 2	Comp 90	TOMADA PARA TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	un	9,00	21,10	8,96	80,64	12,14	109,26	SINAPI/COT.	R\$ 189,90	R\$ 245,75
24 3	Comp 91	ARRUELA LISA GALVAN. 1/4"	un	54	0,96	0,48	26,92	0,48	25,92	SINAPI/COT.	R\$ 51,84	R\$ 67,09
24 4	Comp 92	ARRUELA LISA GALVAN. 3/8"	un	11	0,96	0,48	5,28	0,48	5,28	SINAPI/COT.	R\$ 10,56	R\$ 13,67
24 5	Comp 93	BUCHA DE NYLON S-4	un	30,00	4,88	4,84	145,20	0,04	1,20	SINAPI/COT.	R\$ 146,40	R\$ 189,46
24 6	Comp 94	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	un	30	0,99	0,96	28,80	0,03	0,90	SINAPI/COT.	R\$ 29,70	R\$ 38,43

Item	CODIGO	Especificações	UNID	QUANTID	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
24 7	Comp 95	PARAFUSO GALVAN CAB SEXT 3/8"X2 1/2" ROSCA TOTAL WW	un	11	1,36	1,15	12,65	0,21	2,31	SINAPI/COT	R\$ 14,96	R\$ 19,36
24 8	Comp 96	PARAFUSO GALVAN CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	un	8	3,54	1,44	11,52	2,10	16,80	SINAPI/COT	R\$ 28,32	R\$ 36,65
24 9	Comp 97	PORCA SEXTAVADA GALVAN 1/4"	un	46	1,18	0,10	4,60	1,08	49,68	SINAPI/COT	R\$ 54,28	R\$ 70,24
24 10	Comp 98	PORCA SEXTAVADA GALVAN 3/8"	un	11	0,27	0,10	1,10	0,17	1,87	SINAPI/COT	R\$ 2,97	R\$ 3,84
24 11	Comp 99	SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X90MM	un	11	6,44	1,44	15,84	5,00	55,00	SINAPI/COT	R\$ 70,84	R\$ 91,67
24 12	Comp 100	VERGALHÃO GALVAN ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROU)	un	11	7,31	5,81	63,91	1,50	16,50	SINAPI/COT	R\$ 80,41	R\$ 104,06
24 13	Comp 101	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 18	m	19,40	34,96	9,70	188,18	25,26	490,04	SINAPI/COT	R\$ 678,22	R\$ 877,68
24 14	Comp 102	SUPORTE VERTICAL 70X96MM	un	11,00	8,10	4,82	53,02	3,28	36,08	SINAPI/COT	R\$ 89,10	R\$ 115,30
24 15	Comp 103	TALA PLANA PERFURADA 50MM	un	2,00	6,64	4,61	9,22	2,03	4,06	SINAPI/COT	R\$ 13,28	R\$ 17,19
24 16	Comp 104	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	m	19,40	15,68	8,49	164,71	7,19	139,49	SINAPI/COT	R\$ 304,20	R\$ 393,67
24 17	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	39,10	11,72	9,22	360,50	2,50	97,75	SINAPI	R\$ 458,25	R\$ 593,02
24 18	Comp 105	ABRAÇADEIRA GALVAN TIPO CUNHA 3/4"	un	30,00	6,67	4,65	139,50	2,02	60,60	SINAPI/COT	R\$ 200,10	R\$ 258,95
24 19	Comp 106	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	un	4,00	1,81	0,77	3,08	1,04	4,16	SINAPI/COT	R\$ 7,24	R\$ 9,37
24 20	83387	CAIXA PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	9,00	5,96	4,61	41,49	1,35	12,15	SINAPI	R\$ 53,64	R\$ 69,42
24 21	73768/009	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	0,95	0,60	60,00	0,35	35,00	SINAPI	R\$ 95,00	R\$ 122,94
TOTAL ITEM 24											R\$ 2.663,57	R\$ 3.446,93
25	PINTURA											
25 1	88482	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO E PAREDE. UMA DEMAO.	m²	1.892,14	3,07	0,72	1.362,34	2,35	4.446,53	SINAPI	R\$ 5.808,87	R\$ 7.517,26
25 2	88486	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAO. COR BRANCA (TETO E PAREDE).	m²	1.892,14	7,59	3,43	6.490,04	4,16	7.871,30	SINAPI	R\$ 14.361,34	R\$ 18.585,01
25 3	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. UMA DEMAO.	m²	946,83	2,80	0,78	738,53	2,02	1.912,60	SINAPI	R\$ 2.651,13	R\$ 3.430,83
25 4	88489	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES EXTERNOS. DUAS DEMAO.	m²	946,83	8,60	3,78	3.579,02	4,82	4.563,72	SINAPI	R\$ 8.142,74	R\$ 10.537,52
25 5	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES E TETOS. DUAS DEMAO.	m²	1.892,14	10,21	6,31	11.939,40	3,90	7.379,35	SINAPI	R\$ 19.318,75	R\$ 25.000,39
25 6	88495	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES EXTERNAS. UMA DEMAO.	m²	236,71	7,36	4,58	1.084,12	2,78	658,05	SINAPI	R\$ 1.742,17	R\$ 2.254,54
25 7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA. DUAS DEMAO. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO.	m²	91,98	18,94	10,50	965,79	8,44	776,31	SINAPI	R\$ 1.742,10	R\$ 2.254,45
25 8	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO) SOBRE SUPERFICIE METALICA. INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO).	m²	6,25	28,48	22,21	138,81	6,27	39,19	SINAPI	R\$ 178,00	R\$ 230,35

Item	CÓDIGO	Especificações	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL		TOTAL C/BDI (29,41%)
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		S/BDI		
TOTAL ITEM 25												
26		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 53.945,10	R\$ 69.810,35
26.1	Comp. 107	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 2.100x60M, REVESTIDA COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(SALA DE AULA PRÁTICA)	un	1,00	418,11	137,08	137,08	281,03	281,03	SINAPI	R\$ 418,11	R\$ 541,08
26.2	Comp. 108	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 2.00x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE HISTOLOGIA E HISTOPATOLOGIA)	un	1,00	535,81	133,15	133,15	402,66	402,66	SINAPI	R\$ 535,81	R\$ 693,39
26.3	Comp. 109	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 1.82x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE HISTOLOGIA E HISTOPATOLOGIA)	un	1,00	511,77	136,59	136,59	375,18	375,18	SINAPI	R\$ 511,77	R\$ 662,28
26.4	Comp. 110	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 3.00x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE HISTOLOGIA E HISTOPATOLOGIA)	un	2,00	842,18	207,54	415,08	634,64	1.269,28	SINAPI	R\$ 1.684,36	R\$ 2.179,73
26.5	Comp. 111	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 4.85x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE HISTOLOGIA E HISTOPATOLOGIA)	un	1,00	1.205,97	327,39	327,39	878,58	878,58	SINAPI	R\$ 1.205,97	R\$ 1.560,65
26.6	Comp. 112	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 2.70x60M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE PREPARAÇÃO DE PEÇAS)	un	1,00	721,06	194,21	194,21	526,85	526,85	SINAPI	R\$ 721,06	R\$ 933,12
26.7	Comp. 113	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 2.60x60M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE PREPARAÇÃO DE PEÇAS)	un	1,00	710,16	196,64	196,64	513,52	513,52	SINAPI	R\$ 710,16	R\$ 919,02
26.8	Comp. 114	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 3.85x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE IMUNO-HISTOQUIMICA)	un	1,00	927,02	263,07	263,07	663,95	663,95	SINAPI	R\$ 927,02	R\$ 1.199,66
26.9	Comp. 115	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 6.00x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE IMUNO-HISTOQUIMICA)	un	1,00	1.399,91	415,68	415,68	984,23	984,23	SINAPI	R\$ 1.399,91	R\$ 1.811,62
26.10	Comp. 116	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 6.10x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE NECROPSIA)	un	1,00	1.528,46	415,27	415,27	1.113,19	1.113,19	SINAPI	R\$ 1.528,46	R\$ 1.977,98
26.11	Comp. 117	BANCA DA DE CONCRETO ARMADO, 3.87x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 17 - SALA DE NECROPSIA)	un	1,00	934,44	274,96	274,96	659,48	659,48	SINAPI	R\$ 934,44	R\$ 1.209,26
26.12	Comp. 118	ESTANTE DE CONCRETO ARMADO, 5.85x2.40x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 40 - SALA DE ARQUIVO UMIDO)	un	1,00	3.909,61	1.243,79	1.243,79	2.665,82	2.665,82	SINAPI	R\$ 3.909,61	R\$ 5.059,43
26.13	Comp. 119	ESTANTE DE CONCRETO ARMADO, 4.35x2.40x70M, REVESTIDO COM PORCELANATO POLIDO 60X60CM, JUNTA 2MM.(Nº 40 - SALA DE ARQUIVO UMIDO)	un	1,00	3.203,45	892,83	892,83	2.310,62	2.310,62	SINAPI	R\$ 3.203,45	R\$ 4.145,58
26.14	Comp. 120	BANCA DA DE GRANITO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA COM AS MEDIDAS DE 3.80X0.70X1.00M	un	3,00	2.213,07	928,95	2.786,85	1.284,12	3.852,36	SINAPI	R\$ 6.639,21	R\$ 8.591,80
26.15	Comp. 121	BANCA DA DE GRANITO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA COM AS MEDIDAS DE 2.15X0.60X0.90M	un	1,00	1.870,46	952,00	952,00	918,46	918,46	SINAPI	R\$ 1.870,46	R\$ 2.420,56
TOTAL ITEM 26											R\$ 26.199,80	R\$ 33.905,16

BDI = 29,41%

Item	CODIGO	Especificações	UNID	QUANTID	MÃO DE OBRA		MATERIAL		FONTE	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI (29,41%)	
					CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
27	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	743,98	1,85	1,66	1,235,01	0,19	141,36	SINAPI	R\$ 1.376,37	R\$ 1.781,11
TOTAL ITEM 27											R\$ 1.376,37	R\$ 1.781,11

Total das Colunas - com Imposto e BDI				Total MDO	Total Mat	Total Mat + MDO
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
536.601,17	1.001.751,75	1.538.352,92				

BASE: SINAPI-SC-Janeiro/2016

Eng. Sidnei Skarbek - CREA 113060-7



Araquari, 28 de março de 2016.

IFC- ARAQUARI

Jonas Cunha Espíndola

Portaria nº 290/2016 - DOU 27/01/2016
SIAPE - 1330622 | IFC Araquari

1.538.352,92