



PARECER TÉCNICO – CONCORRÊNCIA 034/2013

Referente ao edital 034//2013 – Construção do Hangar – Diamantina – MG

Diamantina, 10 de Dezembro de 2013

Após análise as propostas apresentadas pelas empresas Vecon e Marco XX, chegou-se a seguinte conclusão:

Vecon: A empresa apresentou um valor de BDI de 26,49%, índice acima do modelo da UFVJM que estipula um percentual de 26,29% e acima dos 25% apresentado no Acórdão 2622/2013 conforme item 9, subitem 9.1. Fica a critério da comissão a aceitação do mesmo.

Em verificação ao item Mobilização e Desmobilização de Canteiro de Obras, foi constatado que a empresa colocou como unidade VB (Verba) o que não é aceito, além desse fato, o valor encontrado segundo o valor de proposta e os 0,21% correspondente ao quantitativo do item, corresponde a R\$ 12.060,45 e não os R\$ 11802,12 apresentado pela empresa.

No item 4.1 a empresa apresentou um quantitativo de 970m divergindo dos 9700m licitados, conforme edital, o quantitativo não pode ser alterado.

Por fim, relacionado as propostas com valores inferiores a 70%, não foi encontrado valores inexequíveis.

Fica a critério da comissão a classificação ou desclassificação da proposta.

Marco XX: Em verificação ao item Mobilização e Desmobilização de Canteiro de Obras, foi constatado que a empresa não detalhou o item, o que é determinado em edital, além desse fato, o valor encontrado segundo o valor de proposta e os 0,21% correspondente ao quantitativo do item, corresponde a R\$ 12.781,05 e não os R\$ 14910,00 apresentado pela empresa, para chegar ao

Infaláveis



valor de R\$ 14910,00 a empresa colocou um valor unitário de R\$ 7.100.000,00 o que destoava do valor apresentado na proposta.

Por fim, relacionado as propostas com valores inferiores a 70%, fica claro no item 12.2 a forma de se considerar se tal cálculo para conferência, conforme cópia do item abaixo:

- 12.2 Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- 12.2.1 média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou
 - 12.2.2 valor orçado pela Administração.

A partir dessas instruções foi elaborado uma planilha indicando todos os preços inexequíveis, onde foi considerado o valor de 70% da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela Administração e o valor de 70% do valor orçado pela Administração, desses dois valores foi estipulado o menor na coluna "menor preço entre a média e os 70% do valor unitário" e a partir desse valor foram feitas todas as comparações para averiguar a inexequibilidade de cada item. Como pode ser comprovado na planilha em anexo, o item inexequível encontrado é o 3.2. A análise de inexequibilidade é feita pelos preços unitários, conforme é especificado no edital em seu subitem 11.2.1, "Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços apresentada", além disso, no subitem 11.3.2 cita que "A comissão irá avaliar, separadamente, os itens, subitens e totais de cada planilha como critério de julgamento".

Fica a critério da comissão a classificação ou desclassificação da proposta.

Karenina M. Valadares
Diretoria de Infraestrutura
UFVJM

Robson Nogueira Gomes
Representante Técnico

PLANILHA UFVIM														
Item		Código	Descrição	Und	Qtd	TOTAL DA OBRA SEM BDI	VECON	MARKO XX		PROPOSTA SUPERIOR A 50%	MÉDIA DOS PREÇOS DAS DUAS PROPOSTAS	70% DO VALOR UNITÁRIO LICITADO	MEHOR PREÇO ENTRE A MÉDIA E OS 70% DO VALOR UNITÁRIO	ITENS INEQUÍVOCOS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					TOTAL DA OBRA COM BDI								
1.1	MOB.DES.030 - SETOP		Mobilização e desmobilização de obra com valores acima de 3.000.000,01	%	0,11%	7.178.642,12	15.075,15	1,00	11.802,12	7.100.000,00	14.910,00	OK	OK	OK
1.2	ADM-001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COM PLANILHA EM ANEXO	und	1,00	783.416,03	783.416,03	570.462,68	781.617,63	781.617,63	781.617,63	OK	OK	OK
SUBTOTAL ITEM 01						798.891,18								
2.0	CANTO DE OBRAS													
2.1	SINAPI - 74209/001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	24,00	234,72	5.633,25	165,00	3.960,00	234,43	5.626,32	OK	OK	OK
2.2	SINAPI - 3805/001		BARRACAO DE OBRA PARA ALMOJATO/ESCORTORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO DE ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	m²	172,00	188,38	32.401,23	132,40	22.771,80	187,34	32.222,48	OK	OK	OK
2.3	SINAPI - 74242/001		BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELÉTRICAS	m²	112,00	135,59	15.185,83	95,15	10.656,80	135,13	15.134,56	OK	OK	OK
2.4	SINAPI - 74210/001		BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	60,00	236,32	14.179,19	166,20	9.977,00	233,45	14.007,00	OK	OK	OK
2.5	73750/01 - SINAPI		PINTURA BARRACAO DE OBRA COM TINTA PVA BRANCO-GELO	m²	779,00	7,83	6.097,43	5,60	4.362,40	7,83	6.099,57	OK	OK	OK
2.6	SINAPI - 73960/001		INSTAL/UGACAO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3MMH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	und	1,00	996,00	996,00	990,00	990,00	992,32	992,32	OK	OK	OK
2.7	SINAPI - 73659-74218/001-74217/002		INSTAL/UGACAO PROVISORIA DE AGUA EXCL FORN MEDIDOR	und	1,00	273,62	273,62	270,00	270,00	273,04	273,04	OK	OK	OK
2.8	SINAPI - 73784/002		LIGACAO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE 8 DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M TUBO PVC SÉRIE 8 ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE	und	1,00	919,63	919,63	910,00	910,00	916,37	916,37	OK	OK	OK
2.9	SETOP - IIO-TAP-005		TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PORTALETES H = 2,20 M	m²	520,00	96,71	50.290,11	68,20	35.664,00	96,47	50.164,40	OK	OK	OK
2.10	SINAPI - 74077/001		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS (CORRIDAS PONTALETAS), SEM REAPROVEITAMENTO	m²	2.760,03	5,76	15.980,04	4,42	12.199,33	5,75	15.870,17	OK	OK	OK
SUBTOTAL ITEM 02						141.866,34								
3.0	MOVIMENTO DE TERRA													
3.1	SINAPI - 73822/002		LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m³	4.500,00	0,48	2.146,23	0,40	1.800,00	0,47	2.115,00	OK	OK	OK
3.2	73904/001 - SINAPI		ATERRO APLICADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	m³	27.720,00	62,39	1.779.450,80	56,38	1.562.853,60	24,36	675.259,20	OK	OK	OK
3.3	72818 - SINAPI		Escavacao, carga e transporte de material de 1ª categoria caminho de servico lito natural, com escavadeira hidraulica e caminhão basculante 6 m3, DMT 50 ATE 200 m	m³	27.720,00	4,00	110.762,66	3,92	108.662,40	3,98	110.325,60	OK	OK	OK
3.4	74155/002 - SINAPI		ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTERIRAS 805 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	3.000,00	2,82	8.463,64	2,78	8.340,00	2,78	8.340,00	OK	OK	OK
3.5	SINAPI - 72843		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	77.932,64	0,48	36.980,26	0,45	34.916,69	0,45	34.916,69	OK	OK	OK
SUBTOTAL ITEM 03						1.887.803,60								
4.0	FUNDACAO													
4.1	SETOP - FUN-PR-040		ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO OBRADA 30 X 20 CM/50T	m	9.700,00	77,50	751.750,00	62,20	60.481,00	76,80	744.960,00	OK	OK	OK
4.2	SETOP - FUN-PR-050		EMENDA DE ESTACA PRE-MOLDADA ATÉ 65T	und	97,00	82,40	7.992,80	80,00	7.760,00	80,00	7.760,00	OK	OK	OK
4.3	SETOP - FUN-PR-060		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA, GRAVADA DMT DE 50,1 A 100,0MM	und	4,00	5.665,00	22.660,00	3.970,00	15.880,00	5.600,00	22.400,00	OK	OK	OK
4.4	SINAPI - 72820		CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	und	97,00	21,47	2.062,83	20,00	1.940,00	21,36	2.071,92	OK	OK	OK
4.5	SINAPI - 74019/001		Escavacao Manual (Valas Ou Fundacoes Rasas)	m³	320,00	24,21	7.748,00	17,78	5.683,60	24,00	7.680,00	OK	OK	OK
4.6	SINAPI - 5622		REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	4.500,00	2,48	11.167,20	1,93	8.685,00	2,48	11.160,00	OK	OK	OK
4.7	SINAPI - 73964/006		REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	250,00	22,56	5.640,00	17,84	4.460,00	22,40	5.600,00	OK	OK	OK
4.8	SINAPI - 74115/001		EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m²	16,71	275,01	4.595,39	255,46	4.568,74	272,51	4.553,64	OK	OK	OK
4.9	SINAPI - 73972/001		CONCRETO ESTRUTURAL FCC-25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANCAMENTO	m³	53,35	32,03	17.183,58	317,39	16.935,93	321,27	17.142,97	OK	OK	OK
4.10	SINAPI - 73972/002		CONCRETO FCC-20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	10,03	309,03	3.099,57	299,36	3.002,58	306,40	3.073,19	OK	OK	OK
4.11	SINAPI - 74157/004		LANÇAMENTO E ADESAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	63,39	60,60	3.841,43	52,42	3.322,90	59,70	3.784,38	OK	OK	OK
4.12	SINAPI - 5651		FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m²	815,82	35,73	29.149,25	35,29	28.790,29	35,69	29.116,62	OK	OK	OK
4.13	SINAPI - 74254/001		ARMACAO ACO 20X10X15 (8) A 25,00MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE/FEIDA DE 396) / DOBRA/ COLOCACAO.	kg	134,40	5,00	672,30	4,92	661,25	4,96	666,62	OK	OK	OK
4.14	SINAPI - 74254/002		ARMACAO ACO 25X30, DIAM. 6,3 (17/16) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/FEIDA DE 396) / DOBRA/ COLOCACAO.	kg	2.684,10	5,57	14.937,02	5,49	14.795,71	5,56	14.923,60	OK	OK	OK

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	VECON	MARCO XX	VECON	MARCO XX
4.15	SINAPI - 73942/002	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3/4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PEÇA DE 10M) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	578,80	6,12	3.543,41	6,00	3.472,80	6,10	3.530,68	OK	OK	OK	OK
4.16	SINAPI - 72897	Carga Manual De Entulho Em Caminhão Basculante 6x13	m³	600,00	5,22	3.120,00	5,20	3.120,00	5,20	3.120,00	OK	OK	OK	OK
4.17	SINAPI - 72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6X13, RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	2.500,00	0,48	1.191,49	0,45	1.125,00	0,45	1.125,00	OK	OK	OK	OK
SUBTOTAL ITEM 04 890.983,28														
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO													
5.1	SINAPI - 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES, EM DUAS DEMADAS	m²	347,16	5,24	1.820,51	4,78	1.659,42	5,22	1.812,18	OK	OK	OK	OK
SUBTOTAL ITEM 05 1.820,51														
6.0	ESTRUTURAL													
6.1	SINAPI - 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCC-25MPa, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	364,11	32,20	11.754,77	31,39	11.564,47	32,67	11.713,26	OK	OK	OK	OK
6.2	SINAPI - 74157/001	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m³	364,11	11,76	4.281,37	94,66	34.466,65	117,84	42.906,72	OK	OK	OK	OK
6.3	SINAPI - 74075/002	FORMA MADEIRA COMP. RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/DESCORAMENTO/DESMONTAGEM	m²	3.550,45	60,49	214.753,88	58,34	207.133,25	60,09	213.346,54	OK	OK	OK	OK
6.4	SINAPI - 74254/001	ARMACAO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE/PEÇA DE 10M / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	932,40	5,00	4.664,05	4,92	4.587,41	4,96	4.624,70	OK	OK	OK	OK
6.5	SINAPI - 74254/002	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PEÇA DE 10M / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	17.960,40	5,57	99.949,63	5,49	98.802,60	5,56	99.859,82	OK	OK	OK	OK
6.6	SINAPI - 73942/002	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3/4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PEÇA DE 10M) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.228,40	6,12	25.886,26	6,00	25.370,40	6,10	25.793,24	OK	OK	OK	OK
6.7	SINAPI - 74141/004	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5X1M/NO VAO 6,2M INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	438,65	106,53	46.728,74	99,86	43.803,59	106,51	46.720,61	OK	OK	OK	OK
SUBTOTAL ITEM 06 552.151,70														
7.0	ALVENARIAS													
7.1	SINAPI - 73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 100X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E 1:1CM	m²	2.547,86	58,04	147.851,74	55,15	140.503,45	57,70	146.999,98	OK	OK	OK	OK
7.2	SINAPI - 73499	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA	m³	46,60	1.065,08	49.633,73	750,00	34.950,00	1.057,70	49.288,82	OK	OK	OK	OK
SUBTOTAL ITEM 07 197.488,47														
8.0	COBERTURA													
8.1	SETOP - EST-MET-005	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERIS LAMINADOS	kg	39.229,00	10,82	424.579,39	9,32	365.614,28	10,78	422.888,62	OK	OK	OK	OK
8.2	SETOP - COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO TERMO-ACUSTICO	m²	2.355,43	97,29	229.155,07	85,20	200.682,64	97,29	229.159,78	OK	OK	OK	OK
8.3	SINAPI - 72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	m³	13,88	75,54	1.048,44	66,45	922,33	75,04	1.041,56	OK	OK	OK	OK
8.4	SINAPI - 76450/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (COLONIAL TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECIZADO	m²	13,88	73,53	1.020,64	55,00	763,40	73,46	1.019,62	OK	OK	OK	OK
8.5	SINAPI - 72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	99,10	37,18	3.661,15	32,34	3.201,85	37,06	3.450,29	OK	OK	OK	OK
8.6	SETOP - PLU-CON-005	CONDUZIDOR DE APÓ DO TELHADO EM TUBO PVC 50GOTO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	147,60	40,26	5.942,29	36,44	5.378,54	40,03	5.908,43	OK	OK	OK	OK
8.7	SINAPI - 41602	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESURA 8MM, COMP DE 6,0M LISO, (INCLUSIVE COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	147,90	32,45	4.799,36	29,60	4.377,84	32,43	4.796,40	OK	OK	OK	OK
8.8	SINAPI - 10965-5104 11960-333-6111-1213	Estrutura Metálica Para Fixação De Forro	m³	147,90	55,93	8.272,05	40,04	5.921,92	55,90	8.267,61	OK	OK	OK	OK
SUBTOTAL ITEM 08 678.278,39														
9.0	PISO													
9.1	SINAPI - 6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	m³	1.252,62	239,07	299.468,55	211,45	264.866,50	238,51	298.762,40	OK	OK	OK	OK
9.2	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, INCL. VIBRACAO	m³	1.252,62	60,22	75.431,52	52,42	65.662,34	59,72	74.806,47	OK	OK	OK	OK
9.3	SINAPI - 73919/006	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	m²	1.252,62	19,26	24.129,40	16,82	21.069,07	19,16	24.000,20	OK	OK	OK	OK
9.4	SINAPI - 73829/001	PISO EM CERAMICA EMALTA DA 1A PEÇ.V. PADRÃO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m²	825,16	49,35	40.723,32	44,20	36.472,07	49,31	40.688,64	OK	OK	OK	OK
9.5	SINAPI - 73922/002	PISO CIMENTADO USO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	m²	426,46	27,19	11.595,77	23,86	10.175,34	27,02	11.522,95	OK	OK	OK	OK
9.6	SINAPI - 73993 - 25	ACÓ CA-35,1 (25,40 MM)-FORNECIMENTO/CORTE AÇO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM	kg	1.525,90	5,28	8.062,86	5,00	7.629,50	5,17	7.888,90	OK	OK	OK	OK
9.7	SINAPI - 74254/002	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PEÇA DE 10M / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	18.311,40	5,74	105.107,44	5,49	100.529,59	5,56	101.811,38	OK	OK	OK	OK
9.8	SETOP - FUN-CON-060	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA	m³	335,26	367,43	123.184,58	865,80	122.638,11	366,35	122.822,50	OK	OK	OK	OK
9.9	SINAPI - 68828	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²	291,00	8,72	2.537,96	7,00	2.037,00	8,70	2.531,70	OK	OK	OK	OK
9.10	SINAPI - 72124	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	m³	56,00	68,70	3.847,09	62,00	3.472,00	65,47	3.666,32	OK	OK	OK	OK
9.11	SINAPI - 73994/001	ARMACAO EM TELA-SOLDADA Q.138 (AÇO CA-60 4,2MM C/10CM)	kg	26.619,10	5,99	160.734,91	5,70	152.868,87	5,96	159.841,84	OK	OK	OK	OK
9.12	SETOP - HID-TUB-015	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	m	6,50	15,74	102,33	12,66	82,29	15,67	101,86	OK	OK	OK	OK
9.13	SETOP - PIS-FAI-005	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	m	60,20	9,47	570,17	7,26	437,05	9,46	569,49	OK	OK	OK	OK
SUBTOTAL ITEM 09 855.495,89														
10.0	ESQUADRIAS													
SUBTOTAL ITEM 10 787.939,72														
SUBTOTAL ITEM 11 849.014,64														
SUBTOTAL ITEM 12 1.812,18														
SUBTOTAL ITEM 13 3,50														
SUBTOTAL ITEM 14 723,23														
SUBTOTAL ITEM 15 39,50														
SUBTOTAL ITEM 16 632,70														
SUBTOTAL ITEM 17 745,56														
SUBTOTAL ITEM 18 632,70														
SUBTOTAL ITEM 19 745,56														
SUBTOTAL ITEM 20 632,70														
SUBTOTAL ITEM 21 745,56														

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	VECON	MARCO XX	VECON	MARCO XX
ESQUADRIAS DE MADEIRA												
10.01.01	SINAPI - 73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALZAR 2A E DOBRADICA	und	5,00	350,27	1.751,34	349,83	1.749,15	OK	OK	242,32	245,19
ACABAMENTO												
10.02.01	SINAPI - 74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	23,00	58,29	1.340,72	57,34	1.318,82	OK	OK	39,45	40,80
10.02.02	SINAPI - 74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	10,00	50,38	505,82	50,56	505,60	OK	OK	34,51	35,41
ESQUADRIAS METALICAS												
10.03.01	SINAPI - 74067/004	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m²	254,16	516,96	131.390,29	516,95	131.388,01	OK	OK	326,18	361,87
10.03.02	SETOP - SER-POR-095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, DE CORRER, COM DUAS FOLHAS	m²	151,80	401,04	60.878,02	400,93	60.881,17	OK	OK	276,27	280,73
10.03.03	SETOP - SER-POR-095	PORTA EM PERIL E CHAPA METALICA	m²	476,19	306,94	146.159,95	305,98	145.704,62	OK	OK	208,08	214,86
10.03.04	SETOP - SER-POR-025	PORTA DE SANTARIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	und	10,00	301,55	3.015,53	300,20	3.002,00	OK	OK	207,45	211,09
VITROS												
10.04.01	SINAPI - 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	m²	882,15	66,09	58.296,88	64,00	56.457,60	OK	OK	42,06	46,26
REVESTIMENTOS												
REVESTIMENTO INTERNO												
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO												
11.01.01	SINAPI - 5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	4.095,31	3,41	13.974,22	3,38	13.842,15	OK	OK	2,37	2,39
11.01.02	SINAPI - 5978	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	4.095,31	15,71	64.338,96	15,62	63.968,74	OK	OK	10,95	11,00
11.01.03	SINAPI - 73925/002	AZULEJO 14 X 13,5CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	100,80	31,56	3.180,93	31,44	3.169,15	OK	OK	21,96	22,09
CHAPISCO EM TETO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO												
11.02.01	SINAPI - 5975	CHAPISCO EM TETO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	914,56	6,39	5.845,36	6,35	5.807,46	OK	OK	4,43	4,47
11.02.02	SINAPI - 5983	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	914,56	21,44	19.610,36	21,28	19.461,84	OK	OK	14,76	15,01
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO												
11.03.01	SINAPI - 74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	2.192,81	3,70	8.106,05	3,68	8.069,54	OK	OK	2,47	2,59
11.03.02	SINAPI - 74201/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	2.192,81	17,47	38.313,65	15,62	34.251,69	OK	OK	11,55	12,23
SUBTOTAL ITEM 11												
153.869,54												
PINTURA												
PINTURA INTERNO												
FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO												
12.01.01	SINAPI - 73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO	m²	3.994,51	2,82	11.248,10	2,80	11.184,63	OK	OK	1,87	1,97
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO												
12.01.02	SINAPI - 73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO	m²	3.994,51	9,03	36.066,43	8,96	35.790,81	OK	OK	6,09	6,32
PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO												
12.01.03	SINAPI - 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO	m²	3.994,51	7,83	31.266,03	7,72	30.840,36	OK	OK	5,25	5,48
FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO												
12.02.01	SINAPI - 73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO	m²	914,56	2,82	2.575,30	2,80	2.560,77	OK	OK	1,87	1,97
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX ACRILICO PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO												
12.02.02	SINAPI - 73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX ACRILICO PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO	m²	914,56	9,03	8.257,56	8,96	8.194,46	OK	OK	5,98	6,32
PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO												
12.02.03	SINAPI - 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO	m²	914,56	7,83	7.158,49	7,72	7.106,13	OK	OK	5,25	5,48
FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO												
12.03.01	SINAPI - 74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	m²	2.192,81	3,97	8.698,00	3,94	8.639,67	OK	OK	2,66	2,78
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAO												
12.03.02	SINAPI - 74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAO	m²	2.192,81	11,72	25.704,12	11,63	25.502,38	OK	OK	6,91	8,21
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAO												
12.03.03	SINAPI - 73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAO	m²	2.192,81	15,03	32.964,07	14,91	32.694,80	OK	OK	9,96	10,52
EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAO												
12.04.01	SINAPI - 73832/001	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	m²	8,40	11,12	94,28	11,13	93,49	OK	OK	7,63	7,86
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO												
12.04.02	SINAPI - 74085/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	8,40	16,58	139,31	16,45	138,18	OK	OK	11,31	11,61
PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA (PORTAO)												
12.04.03	SINAPI - 73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA (PORTAO)	m²	476,19	16,65	7.930,85	16,52	7.866,66	OK	OK	11,48	11,66
PINTURA OLEO ESMALTE, 2 DEMAO EM ESTRUTURA METALICA (COBERTURA)												
12.04.04	SETOP - PIN-ESM-035	PINTURA OLEO ESMALTE, 2 DEMAO EM ESTRUTURA METALICA (COBERTURA)	m²	2.355,43	15,10	35.564,76	14,98	35.284,34	OK	OK	10,42	10,57
SUBTOTAL ITEM 12												
207.667,90												
INSTALACOES ELETRICA												
ELEOTRICAL PERIFURADA GALVANIZADA ELEOTRUTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXAO												
13.01	SETOP - ELE-CAL-045	ELEOTRICAL PERIFURADA GALVANIZADA ELEOTRUTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXAO	m	45,00	43,17	1.942,65	43,17	1.942,65	OK	OK	29,02	30,22
ELEOTRICAL PERIFURADA GALVANIZADA ELEOTRUTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXAO												
13.02	SETOP - ELE-CAL-065	ELEOTRICAL PERIFURADA GALVANIZADA ELEOTRUTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXAO	m	56,00	68,20	3.819,20	68,20	3.819,20	OK	OK	45,83	47,74
PERILADO PERIFURADO EM CHAPA DE AÇO - DIMENSÕES 38 X 38 MM												
13.03	SETOP - ELE-PER-030	PERILADO PERIFURADO EM CHAPA DE AÇO - DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	790,00	16,01	11.685,84	16,01	11.685,84	OK	OK	10,77	11,21
SUPORE EM CHAPA DE AÇO PARA PERILADO												
13.04	SETOP - ELE-PER-070	SUPORE EM CHAPA DE AÇO PARA PERILADO	und	370,00	4,80	1.771,33	4,80	1.776,00	OK	OK	3,22	3,36
VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERILADO (DIÂMETRO: 1/4")												
13.05	SETOP - ELE-PER-080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERILADO (DIÂMETRO: 1/4")	m	280,00	7,22	2.020,48	7,22	2.021,60	OK	OK	4,86	5,05
SUBTOTAL ITEM 13												
486,86												
486,86												

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	VECON	MARCO XX	VECON	MARCO XX
13.06	SINAPI - 72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.000,00	14,09	14.090,50	13,00	13.000,00	13,89	13.890,00	OK	OK	9,86	9,41
13.07	SINAPI - 72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	560,00	14,85	8.314,04	13,62	7.627,20	14,61	8.181,60	OK	OK	10,39	9,88
13.08	SETOP - ELE-ELE-005	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES 1/4" D = 1	m	70,00	22,33	1.562,75	20,56	1.439,20	22,19	1.553,30	OK	OK	15,63	14,96
13.09	SETOP - ELE-ELE-045	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	m	42,00	33,45	1.404,69	30,78	1.292,76	33,31	1.399,02	OK	OK	23,41	22,43
13.10	SETOP - ELE-ELE-075	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	m	165,00	30,97	5.109,23	28,42	4.689,30	30,83	5.086,95	OK	OK	21,68	20,74
13.11	SINAPI - 72304	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	572,00	3,58	2.045,47	3,29	1.881,88	3,55	2.030,60	OK	OK	2,50	2,39
13.12	SINAPI - 73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	320,00	11,73	3.752,80	10,66	3.411,20	11,69	3.740,80	OK	OK	8,21	7,82
13.13	SETOP - ELE-PER-005	CANA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	und	162,00	17,73	2.871,61	16,36	2.650,32	17,65	2.859,30	OK	OK	12,41	11,90
13.14	SETOP - ELE-CK-075	CANA DE PASSAGEM PARA PISO, METALICA, TAMPA, 200 X 200 X 100 CM	und	1,00	53,36	53,36	49,06	49,06	53,28	53,28	OK	OK	37,35	35,82
13.15	SINAPI - 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	32,40	21,62	700,34	19,84	642,82	21,53	697,57	OK	OK	15,13	14,48
13.16	SINAPI - 73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.500,00	1,48	3.699,12	1,37	3.425,00	1,47	3.675,00	OK	OK	1,04	0,99
13.17	SINAPI - 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5.000,00	1,95	9.755,36	1,82	9.100,00	1,94	9.700,00	OK	OK	1,37	1,32
13.18	SINAPI - 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.200,00	2,88	9.213,02	2,66	8.512,00	2,86	9.152,00	OK	OK	2,02	1,93
13.19	SINAPI - 73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	800,00	3,91	3.128,20	3,64	2.912,00	3,89	3.112,00	OK	OK	2,74	2,64
13.20	SINAPI - 73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	180,00	6,94	1.249,52	6,37	1.146,60	6,91	1.243,80	OK	OK	4,86	4,65
13.21	SINAPI - 83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	360,00	7,88	2.836,62	7,25	2.610,00	7,85	2.816,00	OK	OK	5,52	5,29
13.22	SINAPI - 83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	11,40	227,90	10,46	209,20	11,37	227,40	OK	OK	7,98	7,64
13.23	SINAPI - 83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	320,00	15,36	4.916,00	14,21	4.547,20	15,32	4.902,40	OK	OK	10,75	10,34
13.24	SINAPI - 83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	20,76	415,20	19,08	381,60	20,70	414,00	OK	OK	14,53	13,92
13.25	SINAPI - 83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00	38,85	7.769,00	35,73	7.146,00	38,76	7.752,00	OK	OK	27,19	26,07
13.26	SINAPI - 72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	8,53	170,50	7,85	157,00	8,44	168,80	OK	OK	5,97	5,70
13.27	SINAPI - 72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	9,42	94,15	8,66	86,60	9,33	93,30	OK	OK	6,59	6,30
13.28	SINAPI - 72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	9,42	94,15	8,66	86,60	9,33	93,30	OK	OK	6,59	6,30
13.29	SINAPI - 72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	12,43	124,30	11,54	115,40	12,31	123,10	OK	OK	8,70	8,35
13.30	SINAPI - 72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	14,21	142,10	13,04	130,40	14,09	140,90	OK	OK	9,95	9,50
13.31	SINAPI - 72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	42,00	7,93	333,12	7,28	305,76	7,87	330,54	OK	OK	5,55	5,30
13.32	SINAPI - 72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	9,74	58,45	8,96	53,76	9,68	58,08	OK	OK	6,82	6,52
13.33	SINAPI - 72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	10,72	128,63	9,84	118,08	10,65	127,80	OK	OK	7,50	7,17
13.34	SETOP - ELE-INT-125	INTERRUPTOR, TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	und	10,00	20,40	203,99	18,82	188,20	20,33	203,30	OK	OK	14,28	13,70
13.35	SINAPI - 83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	125,00	9,91	1.238,75	9,12	1.140,00	9,85	1.231,25	OK	OK	6,94	6,64
13.36	SINAPI - 83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	32,00	9,91	317,12	9,12	291,84	9,85	315,20	OK	OK	6,94	6,64
13.37	SINAPI - 79553/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X30W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	37,00	59,27	2.193,14	59,20	2.190,40	59,03	2.184,11	OK	OK	41,38	41,36
13.38	SINAPI - 73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X30W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	90,00	64,35	5.791,50	64,30	5.787,00	64,07	5.766,30	OK	OK	45,05	44,93
13.39	SINAPI - 74246/001	REFLETOR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	und	30,00	198,68	5.960,40	198,60	5.958,00	198,48	5.954,40	OK	OK	139,08	138,98
13.40	SINAPI - 12143	TOMADA ESPECIAL C/ PINO 15A, REVESTIMENTO EM BORRACHA, TIPO SAEVIL OU EQUIV	und	160,00	16,93	2.709,12	15,54	2.486,40	16,80	2.688,00	OK	OK	11,85	11,32
13.41	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL QGBT CONFORME PROJETO	und	1,00	2.976,16	2.976,16	2.740,00	2.740,00	2.973,91	2.973,91	OK	OK	2.083,31	1.999,87
13.42	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-B CONFORME PROJETO	und	1,00	1.543,08	1.543,08	1.430,00	1.430,00	1.541,95	1.541,95	OK	OK	1.080,16	1.040,18
13.43	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-C CONFORME PROJETO	und	1,00	1.724,08	1.724,08	1.600,00	1.600,00	1.722,95	1.722,95	OK	OK	1.206,86	1.163,03
13.44	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-C CONFORME PROJETO	und	1,00	1.231,08	1.231,08	1.150,00	1.150,00	1.229,95	1.229,95	OK	OK	861,76	832,98
13.45	SETOP - ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	und	3,00	58,39	175,18	55,30	165,90	58,27	174,81	OK	OK	40,87	39,75

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	VECON	MARKO XX	VECON	MARKO XX
13.46	SINAPI - 73786/003	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM RIO GUA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXÕES - D = 75MM (3") - CONSTRUÇÃO LINHA DUPLA	m	120,00	27,54	3.304,80	25,80	3.096,00	27,31	3.277,20	OK	18,59	OK	18,59
13.47	SETOP - ELE-CXS-210	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSIVO TIPO 2B (IDM - 520 X 440 X 700 MM), CONFORME PADRÕES CEMIG	und	2,00	242,55	485,10	230,00	460,00	242,32	484,64	OK	165,31	OK	169,79
13.48	SINAPI - 737289	CAIXA DE INSPEÇÃO BORDO BOM EM ALVENARIA	und	2,00	225,83	451,66	210,00	420,00	225,76	451,52	OK	152,52	OK	160,88
14.00	SUBTOTAL ITEM 13 135.816,78													
14.01	SETOP - SPDA-CXS-005	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	und	1,00	186,89	186,89	166,65	166,65	186,83	186,83	OK	123,72	OK	130,83
14.02	SINAPI - 72754	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	112,00	21,62	2.420,94	19,28	2.159,36	21,53	2.411,36	OK	14,28	OK	15,13
14.03	SINAPI - 72753	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	30,00	16,04	481,19	14,30	429,00	15,98	479,40	OK	10,60	OK	11,23
14.04	SINAPI - 73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	6,94	83,30	6,19	74,28	6,91	82,92	OK	4,59	OK	4,86
14.05	PESQUISA DE MERCADO	BARRA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DE 3/8" X 3 AM, RE-BAR	ps	146,00	19,71	2.877,08	17,58	2.566,68	19,63	2.865,98	OK	13,02	OK	13,79
14.06	SETOP - SPDA-CON-005	CONECTOR MINI-GAR	und	450,00	11,69	5.260,50	10,42	4.689,00	11,64	5.238,00	OK	7,72	OK	8,18
14.07	PESQUISA DE MERCADO	CONECTOR ATERINSERT COM DISCO, ROSCA FÊMEA M12	und	26,00	30,30	787,70	27,02	702,52	30,22	785,72	OK	20,03	OK	21,21
14.08	PESQUISA DE MERCADO	CONECTOR ATERINSERT, COM PINO M12	und	26,00	17,70	460,10	15,78	410,28	17,62	458,12	OK	11,69	OK	12,39
14.09	SETOP - SPDA-FIX-005	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO UN 10,64	und	26,00	10,64	276,65	9,49	246,74	10,60	275,60	OK	7,03	OK	7,45
14.10	SINAPI - 72759	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	10,11	262,83	9,02	234,52	10,07	261,82	OK	6,68	OK	7,08
14.11	SINAPI - 74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	9,23	184,62	8,23	164,60	8,94	178,80	OK	6,01	OK	6,46
14.12	SINAPI - 73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	8,09	161,74	7,21	144,20	8,82	136,40	OK	4,91	OK	5,66
14.13	SINAPI - 73861/009	CONJUNTO 1" EM LUGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	23,00	13,96	321,01	12,45	286,35	13,93	320,39	OK	9,23	OK	9,77
15.00	SUBTOTAL ITEM 14 13.764,54													
15.01	SETOP - INC-REG-020	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	und	14,00	83,74	1.172,33	74,67	1.045,38	83,55	1.169,70	OK	55,38	OK	58,62
15.02	SETOP - HID-REG-050	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 80 MM (3")	und	1,00	146,75	146,75	130,86	130,86	146,56	146,56	OK	97,10	OK	102,72
15.03	SINAPI - 72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 79X48X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" - MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESQUIÇO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,00	591,81	8.285,34	527,72	7.388,08	591,75	8.284,50	OK	391,81	OK	414,27
15.04	SINAPI - 73786/006	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300,00	61,49	18.447,48	54,83	16.440,00	61,36	18.406,00	OK	43,04	OK	40,67
15.05	SETOP - INC-MAN-005	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	und	14,00	160,50	2.247,00	143,22	2.005,68	160,45	2.246,30	OK	106,25	OK	112,35
15.06	SETOP - INC-EXT-015	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PQ QUÍMICO 20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	und	7,00	119,79	838,52	106,42	747,74	119,59	837,13	OK	79,24	OK	83,85
15.07	SETOP - INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PQ QUÍMICO 3-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	und	2,00	119,79	239,58	106,42	213,64	119,59	239,18	OK	79,24	OK	83,85
15.08	SETOP - INC-EXT-005	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B-C, CAPACIDADE 6 KG	und	2,00	350,14	700,27	312,22	624,44	341,97	683,94	OK	228,97	OK	245,10
15.09	SETOP - INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	und	12,00	66,86	802,34	59,62	715,44	66,58	798,96	OK	44,17	OK	46,80
15.10	SETOP - INC-ACI-005	ACONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	und	14,00	61,03	854,45	54,42	761,88	60,75	850,50	OK	40,31	OK	42,72
15.11	SETOP - INC-ADP-005	ADAPTADOR DE ROSCAS 5 FIOS, D = 63 X 38 MM ENGATE RÁPIDO	und	14,00	29,99	419,89	26,74	374,36	29,71	415,94	OK	19,76	OK	20,99
15.12	SETOP - INC-VAL-005	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 13 MM (1/2")	und	2,00	29,99	59,98	26,74	53,48	29,40	58,80	OK	19,65	OK	20,99
15.13	SETOP - INC-BOM-005	ELETROBOMBA MOTOR DE 30 CV, 220V, TRI-FÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2507L/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO (BET. SCHNEIDER, ODELO BC-925 HB OU EQUIVALENTE)	und	1,00	831,17	831,17	741,15	741,15	829,31	829,31	OK	549,66	OK	581,82
15.14	SETOP - INC-PLA-015	PLACA FOTO LUMINESCENTE "SI" OU "SZ" - 380 X 190 MM	und	20,00	18,67	373,32	16,65	333,00	18,53	370,60	OK	12,31	OK	13,07
15.15	SETOP - INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO (STORZ), 63 X 38	und	14,00	8,63	120,88	7,70	107,80	8,54	119,56	OK	5,68	OK	6,04
15.16	SETOP - INC-ESQ-005	ESQUIÇO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	und	14,00	71,58	1.002,12	63,83	893,62	71,53	1.001,42	OK	47,38	OK	50,11
16.00	SUBTOTAL ITEM 15 36.541,41													
16.01	SUBTOTAL ITEM 16 32.581,55													
16.01	SUBTOTAL ITEM 17 36.460,40													
16.01.01	SINAPI - 72802	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	15,00	56,18	842,70	49,69	745,35	56,09	841,35	OK	37,02	OK	39,33
16.01.02	SETOP - HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARRROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	und	1,00	9,12	9,12	8,07	8,07	9,06	9,06	OK	6,00	OK	6,38
16.01.03	SETOP - HID-ADP-015	ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARRROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	und	1,00	14,50	14,50	12,83	12,83	14,44	14,44	OK	9,54	OK	10,15
16.01.04	SETOP - HID-ADP-020	ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARRROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1.1/4"	und	1,00	19,32	19,32	17,09	17,09	19,26	19,26	OK	12,72	OK	13,52

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	VECON	MARCO XX	Preço Unit.	Subtotal	VECON	MARCO XX	Preço Unit.	Subtotal	VECON	MARCO XX
16.01.05	SETOP -HID-ADP-030	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"	und	1,00	29,66	29,66	26,23	26,23	OK	OK	29,60	29,60	OK	OK	19,54	19,54	OK	OK
16.01.06	SETOP -HID-REG-070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 15 MM (1/2")	und	6,00	45,39	272,33	40,15	240,90	OK	OK	45,25	271,50	OK	OK	29,89	29,89	OK	OK
16.01.07	SETOP -HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	und	15,00	46,68	700,17	41,29	619,35	OK	OK	46,54	698,10	OK	OK	30,74	30,74	OK	OK
16.01.08	SETOP -HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	und	1,00	32,88	32,88	29,08	29,08	OK	OK	32,66	32,66	OK	OK	21,61	21,61	OK	OK
16.01.09	SETOP -HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	und	2,00	51,91	103,83	45,91	91,82	OK	OK	51,60	103,20	OK	OK	34,13	34,13	OK	OK
16.01.10	SETOP -HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM	m	36,00	8,83	317,72	7,81	281,16	OK	OK	8,66	311,76	OK	OK	5,76	5,76	OK	OK
16.01.11	SETOP -HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	435,00	10,87	4.728,45	9,61	4.180,35	OK	OK	10,64	4.628,40	OK	OK	7,09	7,09	OK	OK
16.01.12	SETOP -HID-TUB-015	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	m	2,00	15,74	31,49	13,92	27,84	OK	OK	15,47	30,94	OK	OK	10,29	10,29	OK	OK
16.01.13	SETOP -HID-TUB-020	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	3,00	15,74	47,23	13,92	41,76	OK	OK	15,47	46,41	OK	OK	10,29	10,29	OK	OK
16.01.14	SETOP -HID-TUB-025	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	39,00	20,13	785,15	17,80	694,20	OK	OK	19,85	774,15	OK	OK	13,18	13,18	OK	OK
16.01.15	SETOP -HID-TUB-030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 60 MM	m	45,00	27,03	1.216,53	23,91	1.075,95	OK	OK	26,73	1.202,85	OK	OK	17,72	17,72	OK	OK
16.01.16	SETOP -MET-TUB-015	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D= 1 1/2"	und	8,00	18,68	149,46	18,52	132,16	OK	OK	18,57	148,56	OK	OK	12,28	12,28	OK	OK
16.01.17	SINAPI - 72808	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX32MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	5,41	27,07	4,79	23,95	OK	OK	5,33	26,65	OK	OK	3,54	3,54	OK	OK
16.01.18	SINAPI - 72809	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	49,00	10,07	493,66	8,91	438,59	OK	OK	9,99	489,51	OK	OK	6,62	6,62	OK	OK
16.01.19	SINAPI - 72581	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	22,32	89,26	19,74	78,96	OK	OK	22,14	88,56	OK	OK	14,66	14,66	OK	OK
16.01.20	SINAPI - 40729	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	163,28	1.306,26	144,42	1.155,36	OK	OK	162,76	1.302,08	OK	OK	107,51	107,51	OK	OK
16.01.21	SINAPI - 74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	72,60	435,58	64,21	385,26	OK	OK	72,25	433,50	OK	OK	47,76	47,76	OK	OK
16.01.22	SINAPI - 72643	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	41,00	2,66	109,19	2,35	96,35	OK	OK	2,60	106,60	OK	OK	1,73	1,73	OK	OK
16.01.23	SINAPI - 72647	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	13,81	41,42	12,21	36,63	OK	OK	13,70	41,10	OK	OK	9,07	9,07	OK	OK
16.01.24	SINAPI - 72699	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	3,57	14,26	3,16	12,64	OK	OK	3,51	14,04	OK	OK	2,33	2,33	OK	OK
16.01.25	SINAPI - 72708	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	17,23	34,47	15,34	30,48	OK	OK	16,99	33,98	OK	OK	11,28	11,28	OK	OK
16.01.26	SINAPI - 72702	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	5,71	11,41	5,05	10,10	OK	OK	5,61	11,22	OK	OK	3,73	3,73	OK	OK
16.01.27	SINAPI - 72703	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	5,71	17,12	5,05	15,15	OK	OK	5,61	16,83	OK	OK	3,73	3,73	OK	OK
16.01.28	SINAPI - 72705	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	10,28	20,56	9,09	18,18	OK	OK	10,12	20,24	OK	OK	6,72	6,72	OK	OK
16.01.29	SINAPI - 72571	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	16,00	3,84	61,37	3,40	54,40	OK	OK	3,74	59,84	OK	OK	2,50	2,50	OK	OK
16.01.30	SINAPI - 72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	86,00	4,17	358,51	3,69	317,34	OK	OK	4,06	349,16	OK	OK	2,71	2,71	OK	OK
16.01.31	SINAPI - 72577	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	7,86	15,71	6,95	13,90	OK	OK	7,71	15,42	OK	OK	5,13	5,13	OK	OK
16.01.32	SINAPI - 72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	8,52	93,67	7,54	82,94	OK	OK	8,37	92,07	OK	OK	5,57	5,57	OK	OK
16.01.33	SINAPI - 72581	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	22,32	89,26	19,74	78,96	OK	OK	22,14	88,56	OK	OK	14,66	14,66	OK	OK
16.01.34	SINAPI - 72572	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	3,98	7,95	3,52	7,04	OK	OK	3,88	7,76	OK	OK	2,59	2,59	OK	OK
16.01.35	SINAPI - 72574	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	4,69	42,20	4,15	37,35	OK	OK	4,58	41,22	OK	OK	3,06	3,06	OK	OK
16.01.36	SINAPI - 72439	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	29,00	4,69	135,97	4,15	120,35	OK	OK	4,58	132,82	OK	OK	3,06	3,06	OK	OK
16.01.37	SINAPI - 72442	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	12,45	112,04	11,01	99,09	OK	OK	12,28	110,52	OK	OK	8,15	8,15	OK	OK
16.01.38	SINAPI - 72443	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	31,54	94,62	27,90	83,70	OK	OK	31,34	94,02	OK	OK	20,73	20,73	OK	OK
16.01.39	SINAPI - 72452	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	10,12	10,12	8,95	8,95	OK	OK	9,99	9,99	OK	OK	6,63	6,63	OK	OK
16.01.40	SINAPI - 72453	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	12,79	25,58	11,31	22,62	OK	OK	12,65	25,30	OK	OK	8,39	8,39	OK	OK
16.01.41	SINAPI - 72599	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSQUELAVEL 90º ÁGUA FRIA 1½4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	13,00	6,97	90,67	6,16	80,08	OK	OK	6,85	89,05	OK	OK	4,55	4,55	OK	OK
16.01.42	SINAPI - 72601	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	15,00	5,01	75,21	4,43	66,45	OK	OK	4,90	73,50	OK	OK	3,27	3,27	OK	OK
16.01.43	SINAPI - 72600	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSQUELAVEL 90º ÁGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	5,55	44,41	4,91	39,28	OK	OK	5,44	43,52	OK	OK	3,62	3,62	OK	OK
16.02 INSTALAÇÃO DE ESGOTO																		
16.02.01	SINAPI - 72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	38,00	5,07	192,54	4,48	170,24	OK	OK	5,00	190,00	OK	OK	3,32	3,32	OK	OK
16.02.02	SINAPI - 72544	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	40,00	10,00	399,97	8,85	354,00	OK	OK	9,91	396,40	OK	OK	6,57	6,57	OK	OK
16.02.03	SINAPI - 72541	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	19,57	215,25	17,31	190,41	OK	OK	19,40	213,40	OK	OK	12,85	12,85	OK	OK
16.02.04	SINAPI - 72559	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	6,52	130,44	5,77	115,40	OK	OK	6,37	127,40	OK	OK	4,25	4,25	OK	OK
16.02.05	SINAPI - 72561	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	45,00	8,00	359,92	7,08	318,60	OK	OK	7,83	352,35	OK	OK	5,22	5,22	OK	OK
16.02.06	SINAPI - 72558	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	15,28	76,40	13,52	67,60	OK	OK	14,98	74,90	OK	OK	9,98	9,98	OK	OK
16.02.07	SINAPI - 72558	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	16,00	6,33	101,31	5,50	89,60	OK	OK	6,18	98,88	OK	OK	4,12	4,12	OK	OK
16.02.08	SINAPI - 72560	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	53,00	7,23	399,00	6,66	352,88	OK	OK	7,36	390,08	OK	OK	4,91	4,91	OK	OK
16.02.09	SINAPI - 72562	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	12,03	72,17	10,64	83,84	OK	OK	11,80	70,80	OK	OK	7,85	7,85	OK	OK

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	VECON	MARCO XX	VECON	MARCO XX
16.02.10	SINAPI - 72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	10,30	82,43	9,11	72,88	OK	OK	OK	6,74
16.02.11	SINAPI - 72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	23,62	141,70	20,89	125,34	OK	OK	OK	15,46
16.02.12	SINAPI - 72605	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	18,37	110,22	16,25	97,50	OK	OK	OK	12,86
16.02.13	SINAPI - 72630	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	73,00	5,29	386,22	4,68	341,64	OK	OK	OK	3,46
16.02.14	SINAPI - 72631	LUVA PVC ESGOTO 90MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00	7,73	54,13	6,84	47,88	OK	OK	OK	5,06
16.02.15	SINAPI - 72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	25,00	10,13	253,24	8,96	224,00	OK	OK	OK	6,68
16.02.16	SINAPI - 6116 - 2692 + INSUMO - 20085 - 20068	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	15,00	21,86	327,96	19,34	290,10	OK	OK	OK	14,30
16.02.17	SETOP - HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	156,00	24,37	3.801,11	21,56	3.363,36	OK	OK	OK	15,95
16.02.18	SETOP - HID-TUB-050	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	15,00	28,78	431,76	25,46	381,90	OK	OK	OK	18,98
16.02.19	SETOP - HID-TUB-055	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	106,00	30,23	3.204,76	26,74	2.834,44	OK	OK	OK	19,94
16.02.20	SETOP - HID-TUB-060	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	m	42,00	47,90	2.011,88	42,37	1.779,54	OK	OK	OK	31,44
16.02.21	SINAPI - 72646	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÊIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	13,86	83,15	12,26	73,56	OK	OK	OK	9,06
16.02.22	SINAPI - 72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÊIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	24,25	72,75	21,45	64,35	OK	OK	OK	15,88
16.02.23	SINAPI - 40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	27,40	219,21	24,24	193,92	OK	OK	OK	17,98
16.02.24	SINAPI - 72684	BAIO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	13,87	27,73	12,27	24,54	OK	OK	OK	9,07
16.02.25	SINAPI - 73879/002 + INSUMO - 7761	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2 DIAMETRO = 400MM,	m	80,00	48,71	3.897,12	43,08	3.446,40	OK	OK	OK	32,13
16.02.26	SINAPI - 73879/001 + INSUMO - 7763	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE #52 PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	m	132,00	37,65	4.969,27	33,30	4.395,60	OK	OK	OK	24,83
16.02.27	SINAPI - 73879/004 + INSUMO - 7762	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2 DIAMETRO = 600MM PARA CAIXAS DE GORDURA, INSPEÇÃO E PASSAGEM	m	25,00	67,23	1.680,85	59,46	1.486,50	OK	OK	OK	44,34
17.00	SUBTOTAL ITEM 16				36.600,57	36.600,57	SUBTOTAL ITEM 16				36.600,57	36.600,57
17.01	SINAPI - 74193/001	LAVATO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	und	8,00	271,05	2.168,39	246,66	1.973,28	OK	OK	OK	179,91
17.02	SINAPI - 6009	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA GROMADA POPULAR, SFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	und	8,00	129,45	1.035,58	117,80	942,40	OK	OK	OK	86,34
17.03	SINAPI - 73947/009	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	21,43	85,72	19,50	78,00	OK	OK	OK	14,31
17.04	SETOP - MET-DUC-005	DUCHA HIGIENÇA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA 1/2"	und	8,00	57,19	457,52	52,04	416,32	OK	OK	OK	38,21
17.05	SETOP - ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	und	4,00	31,13	124,52	28,33	113,32	OK	OK	OK	20,77
17.06	SINAPI - 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDIURA EM ALUMINIO E COMPENSADO EM M PLASTIFICADO COLADO	m²	8,60	232,41	1.988,70	211,49	1.818,81	OK	OK	OK	155,07
17.07	SETOP - ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	und	4,00	228,69	914,76	208,11	832,44	OK	OK	OK	152,34
17.08	SETOP - ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=100 CM (PAREDE)	und	4,00	239,69	958,76	218,12	872,48	OK	OK	OK	159,69
17.09	SETOP - ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=90 CM (VASO)	und	4,00	233,69	934,76	212,66	850,64	OK	OK	OK	155,68
17.10	SETOP - ACE-BAR-020	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	und	4,00	168,69	674,76	153,51	614,04	OK	OK	OK	112,23
17.11	SINAPI - 74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	46,00	213,16	9.805,42	193,98	8.923,08	OK	OK	OK	149,21
17.12	SETOP - BAN-AR-005	BANCADA EM ARDOSA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	97,88	159,84	15.645,53	145,45	14.236,65	OK	OK	OK	106,79
17.13	SINAPI - 74087/001	PETROLIN EM ARDOSA, LARGURA 15CM	m	95,35	9,19	876,47	8,36	797,13	OK	OK	OK	6,43
17.14	SETOP DIV-PED-010	DIVISORIA EM ARDOSA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO GROMADO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	11,52	192,37	2.216,04	175,06	2.016,69	OK	OK	OK	128,21
17.15	SINAPI - 73911/002	CUBA ACO INODINAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	13,00	191,88	2.494,44	174,61	2.269,93	OK	OK	OK	127,27
17.16	SINAPI - 73947/003	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 50X48CM (EM TORNOJINCL ACCESORIOS DE FM FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCAMOTO 1605 E SFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNEC	und	1,00	300,54	300,54	273,49	273,49	OK	OK	OK	197,31
17.17	SINAPI - 74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	41,11	41,11	37,41	37,41	OK	OK	OK	27,21
17.18	9535 - SINAPI	CHUVEIRO ELTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	31,62	63,24	28,77	57,54	OK	OK	OK	20,98
17.19	SETOP - HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	und	1,00	521,24	521,24	500,00	500,00	OK	OK	OK	357,35
18.00	SUBTOTAL ITEM 17				41.317,51	41.317,51	SUBTOTAL ITEM 17				41.317,51	41.317,51
18.01	SINAPI - 73892/001	EXECUÇÃO DE CALADA EM CONCRETO 1:3:5 (CCK+12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m²	416,37	27,49	11.448,06	23,64	9.842,89	OK	OK	OK	17,89
18.02	SINAPI - 74236/001	GRAMA BATATAS EM PLACAS	m²	6.902,30	8,16	56.335,09	7,35	52.112,37	OK	OK	OK	5,50

205

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	Preço Unit.	Subtotal	VECON	MARCO XX	VECON	MARCO XX
18.03	SINAPI - 73948/003	LIMPEZA AZULEJO	m²	100,80	2,96	297,92	2,15	216,72	2,50	252,00	OK	OK	1,63	2,07
18.04	SINAPI - 73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	882,15	5,79	5.107,74	4,66	4.110,82	5,60	4.940,04	OK	OK	3,59	4,05
18.05	SINAPI - 73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	825,16	10,03	8.275,16	8,55	7.055,12	10,03	8.276,35	OK	OK	6,50	7,02
18.06	SINAPI - 74086/001	LIMPEZA LOUCASE METAIS	und	63,00	12,94	815,50	10,15	639,45	12,00	756,00	OK	OK	7,75	9,06
18.07	SINAPI - 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	4.676,00	13,23	61.858,80	12,65	59.151,40	12,55	58.683,80	OK	OK	8,82	9,26
18.08	72800 - SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	4.676,00	3,66	17.121,45	3,60	16.833,60	3,65	17.067,40	OK	OK	2,54	2,56
SUBTOTAL ITEM 18						161.259,73		149.962,46		157.740,21	OK	OK	-	-
TOTAL DA OBRA SEM BDI=						7.193.717,27		5.754.874,26		6.101.125,51	OK	OK	-	-
BDI (26,29%)=						1.891.228,27		1.524.466,19		1.603.985,90	OK	OK	-	-
TOTAL DA OBRA COM BDI=						9.084.945,54		7.279.340,45		7.705.111,41	OK	OK	-	-

MT

da