INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS JÚLIO DE CASTILHOS
PROJETO: PRÉDIO ADMINISTRATIVO
ÁREA EDIFICADA: 1.914,83m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Fonte: SINAPI ABRIL/2016

BDI - EXECUÇÃO DE OBRA	***25,00%***
BDI - EQUIPAMENTOS	***16,00%***

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	MATERIAL (C/ BDI)	M. OBRA (C/ BDI)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
	1	**SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS**							**R$ 461.629,53**
	1.1	**TAXAS**							
CREA-RS 2016	1.1.1	TAXA CREA - ARTs DE EXECUÇÃO (ARQUITETÔNICO / ELÉTRICO / HIDROSSANITÁRIO / PPCI / ESTRUTURAL E AR CONDICIONADO)	6,00	UNID.	R$ 195,96			R$ 244,95	R$ 1.469,70
	1.2	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**							
C 74209/1	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, CONFORME MANUAL DE PLACAS DO GOVERNO FEDERAL	2,00	M²	R$ 210,18			R$ 262,73	R$ 525,46
COMPOSIÇÃO	1.2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUI ESCRITÓRIO, BANHEIRO (VASO SANITÁRIO E CHUVEIRO INCLUSOS), VESTIÁRIO, REFEITÓRIO, DEPÓSITO E TELHEIRO, ÁREA TOTAL DE 80 M²	1,00	UN	R$ 21.905,91			R$ 27.382,39	R$ 27.382,39
C 74220/001	1.2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	396,00	M²	R$ 41,93			R$ 52,41	R$ 20.754,36
C 73960/1	1.2.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA ,M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	R$ 1.270,31			R$ 1.587,89	R$ 1.587,89
	1.3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							
COMPOSIÇÃO	1.3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - UNIDADE MÊS	18,00	MÊS	R$ 17.051,12			R$ 21.313,90	R$ 383.650,20
ORSE 10832	1.3.2	"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETÔNICO/HIDRÁULICO/ELÉTRICO/ AR CONDICIONADO /PPCI/ ESTRUTURAL (DIGITAL NOS FORMATOS .DWG E .PDF E 1 CÓPIA IMPRESSA).	2.430,50	M²	R$ 0,70			R$ 0,88	R$ 2.138,84
	1.4	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							
PESQUISA DE MERCADO	1.4.1	REMOÇÃO E TRANSPORTE ATÉ DESTINO LICENCIADO DOS ENTULHOS POR EMPRESA HABILITADA PARA TAL (ALVENARIAS E ESCADAS QUE SERÃO DEMOLIDAS, LAJES PRÉ MOLDADAS, FERRAGENS E ESCORAMENTOS, ALÉM DOS DEMAIS MATERIAIS) QUE ESTÃO POSTO OBRA E GERADOS NO DECORRER DA OBRA	181,60	M³	R$ 39,35			R$ 49,19	R$ 8.932,90
C 85364	1.4.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CALHAS EM CONCRETO	7,40	M³	R$ 195,32			R$ 244,15	R$ 1.806,71
C 85364	1.4.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ESCADAS	10,80	M³	R$ 195,32			R$ 244,15	R$ 2.636,82
C 73899/002	1.4.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	58,40	M³	R$ 75,12			R$ 93,90	R$ 5.483,76
COMPOSIÇÃO	1.4.5	RETIRADA DA LAJE PRÉ-MOLDADA, FERRAGENS, ESCORAMENTOS DO PAVIMENTO SUPERIOR E DEMAIS ENTULHOS GERADOS NO DECORRER DA OBRA	105,00	M³	R$ 40,08			R$ 50,10	R$ 5.260,50
	2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 153.996,32**
C 84215	2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	737,00	M²	R$ 35,04			R$ 43,80	R$ 32.280,60
C 73301	2.2	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE	141,90	M³	R$ 8,31			R$ 10,39	R$ 1.474,34
COMPOSIÇÃO	2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	180,85	KG	R$ 5,16			R$ 6,45	R$ 1.166,48
C 74254/002	2.4	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(KG PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	4.273,68	KG	R$ 7,09			R$ 8,86	R$ 37.864,80
C 74254/001	2.5	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	134,90	KG	R$ 5,76			R$ 7,20	R$ 971,28
PESQUISA DE MERCADO	2.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE ATÉ O CAMPUS	111,35	M³	R$ 576,48			R$ 720,60	R$ 80.238,81
	3	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 45.661,52**
C 73753/001	3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3 MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO ESPESSURA 0,8 MM, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA - LAJES DOS RESERVATÓRIOS, POÇOS DAS PLATAFORMAS E MARQUISES	284,00	M²	R$ 72,12			R$ 90,15	R$ 25.602,60
C 83731	3.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DAS ÁREAS DOS RESERVATÓRIOS, MARQUISES E POÇOS DAS PLATAFORMAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=1,5 CM IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	284,00	M²	R$ 27,42			R$ 34,28	R$ 9.735,52
C 87630	3.3	REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 4CM	284,00	M²	R$ 29,08			R$ 36,35	R$ 10.323,40
	4	**ALVENARIA/DIVISÓRIA**							**R$ 262.317,55**
PESQUISA DE MERCADO	4.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURAS CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, ESTRUTURADA, COM FIXAÇÕES, REFORÇOS, DETALHES DE ACABAMENTOS, ETC. DE ACORDO COM INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DE FABRICANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	512,00	M²	R$ 71,95			R$ 89,94	R$ 46.049,28
PESQUISA DE MERCADO	4.2	LÃ DE ROCHA COM 50 MM DE ESPESSURA - INTERIOR DAS DIVISÓRIAS DE GESSO	512,00	M²	R$ 16,00			R$ 20,00	R$ 10.240,00
C 72131	4.3	ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS, E = 20 CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, NO TRAÇO DE 1:2:8 - FECHAMENTO CISTERNAS	35,60	M²	R$ 107,49			R$ 134,36	R$ 4.783,22
C 93182	4.4	VERGA E CONTRAVERGA SOB JANELA PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO)	183,50	M	R$ 23,52			R$ 29,40	R$ 5.394,90
C 87516	4.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20, ½ VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO (1:2:8) (CIMENTO:CAL:AREIA) - INTERNO, FECHAMENTO DAS ESCADAS AUDITÓRIO E PLATIBANDAS	1.045,20	M²	R$ 89,18			R$ 111,48	R$ 116.518,90
C 87517	4.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO (1:2:8) (CIMENTO:CAL:AREIA) - EXTERNO	368,00	M²	R$ 114,37			R$ 142,96	R$ 52.609,28
C 73988/001	4.7	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	111,65	M	R$ 13,33			R$ 16,66	R$ 1.860,09
C 73988/002	4.8	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	344,40	M	R$ 7,83			R$ 9,78	R$ 3.368,23
COMPOSIÇÃO	4.9	DIVISÓRIA DE GRANITO AMARELO ORNAMENTAL, ESPESSURA 2 CM, FIXADO NA PAREDE E NO PISO - BANHEIROS	32,80	M²	R$ 482,27			R$ 602,84	R$ 19.773,15
ORSE 3492	4.10	FECHAMENTO DAS CISTERNAS COM TELA OTIS 3 MM	30,00	M²	R$ 45,88			R$ 57,35	R$ 1.720,50
									R$ 77.782,93
	5	**ESQUADRIAS**							**R$ 247.410,61**
	5.1	**ESQUADRIAS METALICAS**							

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	MATERIAL (C/ BDI)	M. OBRA (C/ BDI)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 74067/002 I 10932	5.1.1	J 120 (120 X 150 / 110) JANELA EM ALUMINIO, CORRER E FIXA, MONTANTES E BATENTES EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO 4 MM, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	131,40	M²	R$ 647,50			R$ 809,38	R$ 106.352,53
C 74067/002	5.1.2	J 120 CA (120 X 50 / 210) JANELA EM ALUMINIO, CORRER, MONTANTES E BATENTES EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO 4 MM, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	M²	R$ 609,14			R$ 761,43	R$ 15.990,03
C 74067/002	5.1.3	J 120 CB (120 X 150 / 110) JANELA EM ALUMINIO, CORRER E FIXA, MONTANTES E BATENTES EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO 4 MM, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	M²	R$ 609,14			R$ 761,43	R$ 13.705,74
C 74067/002 I 10932	5.1.4	J 130 S (130 X 50 / 210) JANELA EM ALUMINIO, CORRER, MONTANTES E BATENTES EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO 4 MM, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,50	M²	R$ 647,50			R$ 809,38	R$ 5.260,97
C 74067/002 I 10932	5.1.5	J120 S (120 X 50 / 210) JANELA EM ALUMINIO, CORRER, MONTANTES E BATENTES EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO 4 MM, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,60	M²	R$ 647,50			R$ 809,38	R$ 2.913,77
C 91341	5.1.6	J 100 VE (100 X 50 X 210) JANELA VENEZIANA EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M²	R$ 623,14			R$ 778,93	R$ 1.557,86
C 74067/001	5.1.7	JGUICHE (200 X 115 / 95) JANELA EM ALUMINIO, CORRER, MONTANTES E BATENTES EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA,CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,30	M²	R$ 490,24			R$ 612,80	R$ 1.409,44
C 73809/001	5.1.8	J50VL (50 X 265 / -5) JANELA EM ALUMINIO, FIXO E MAXI-AR, MONTANTES E BAGUETES EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,90	M²	R$ 517,07			R$ 646,34	R$ 10.276,81
C 73809/001	5.1.9	J90VL (90 X 110 / 100) JANELA EM ALUMINIO, MAXI-AR, MONTANTES E BATENTES EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,96	M²	R$ 517,07			R$ 646,34	R$ 2.559,51
C 74067/002	5.1.10	J205 (2,05 X 2,60) JANELA EM ALUMINIO, MONTANTES E BAGUETES EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,32	M²	R$ 550,48			R$ 688,10	R$ 14.670,29
C 68050	5.1.11	P180V (1,80 X 2,20) PORTA EM ALUMÍNIO - CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,92	M²	R$ 446,81			R$ 558,51	R$ 4.423,40
C 73933/003	5.1.12	PORTAS VENEZIANAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	13,23	M²	R$ 3,00			R$ 3,75	R$ 49,61
C 90838	5.1.13	PORTA CORTA FOGO 1,10 X 2,10 M, COMPLETA	1,00	UN	R$ 1.028,57			R$ 1.285,71	R$ 1.285,71
	5.2	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**							
C 90844	5.2.1	P90 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,90 x 2,10 M, EMASSADA COM PINTURA ESMALTE BRANCA - INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL - - INCLUINDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	UN	R$ 632,91			R$ 791,14	R$ 30.854,46
C 90844	5.2.2	P180 - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA, EMASSADA COM PINTURA ESMALTE BRANCA 1,80 X 2,10 M	5,00	UN	R$ 1.265,82			R$ 1.582,28	R$ 7.911,40
COMPOSIÇÃO	5.2.3	P90S - PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1ª , EMASSADA COM PINTURA ESMALTE BRANCA, 0,90M X 2,10M, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA, BARRA P/ PPNE E PROTEÇÃO METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, CONFORME PROJETO.	9,00	UN	R$ 1.094,44			R$ 1.368,05	R$ 12.312,45
C 90822 C 74068/004	5.2.4	P80- PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,80 x 2,10 M, EMASSADA COM PINTURA ESMALTE BRANCA, INCLUSO FECHADURA, ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	10,00	UN	R$ 396,31			R$ 495,39	R$ 4.953,90
	5.3	**FERRAGENS**							
COMPOSIÇÃO	5.3.1	BARRA ANTI PANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 1.248,31			R$ 1.560,39	R$ 10.922,73
	6	**VIDROS**							**R$ 42.345,38**
C 85005	6.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0MM, FIXADOS COM PARAFUSOS E BUCHAS PLÁSTICAS	10,81	M²	R$ 212,29			R$ 265,36	R$ 2.868,54
COMPOSIÇÃO	6.2	JGUICHE - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 8,0MM (4+4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,30	M²	R$ 300,44			R$ 375,54	R$ 863,74
COMPOSIÇÃO	6.3	J50VL - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 8,0MM (4+4), COM PELÍCULA DE ESCURECIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,90	M²	R$ 388,44			R$ 485,54	R$ 7.720,09
COMPOSIÇÃO	6.4	J90VL - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 10,0MM (5+5), COM PELÍCULA DE ESCURECIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,96	M²	R$ 598,00			R$ 747,50	R$ 2.960,10
COMPOSIÇÃO	6.5	J205 - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 8,0MM, COM PELICULA DE ESCURECIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,32	M²	R$ 388,44			R$ 485,54	R$ 10.351,71
COMPOSIÇÃO	6.6	P180V - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 10,0MM (5+5), COM PELÍCULA DE ESCURECIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,92	M²	R$ 598,00			R$ 747,50	R$ 5.920,20
COMPOSIÇÃO	6.7	VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 10,0MM (5+5), COM PELÍCULA DE ESCURECIMENTO, FACHADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,60	M²	R$ 598,00			R$ 747,50	R$ 11.661,00
	7	**COBERTURAS**							**R$ 80.992,62**
COMPOSIÇÃO	7.1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U 6" X 2"	755,00	KG	R$ 11,38			R$ 14,23	R$ 10.742,33
C 73535	7.2	COLOCAÇÃO DAS TRELIÇAS COM CAMINHAO C/ GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136 HP, M. BENZ MOD L 1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	24,00	H	R$ 108,00			R$ 135,00	R$ 3.240,00
C 6067	7.3	PINTURA DAS TRELIÇAS COM TINTA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	240,00	M²	R$ 30,43			R$ 38,04	R$ 9.129,00
PESQUISA DE MERCADO	7.4	REMOVEDOR DE FERRUGEM DAS TRELIÇAS METÁLICAS, COM PRODUTO FELICON OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO DO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	32,00	M²	R$ 41,84			R$ 52,30	R$ 1.673,60
COMPOSIÇÃO C 75381/001	7.5	COLOCAÇÃO DO TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ZINCADO, PERFIL TRAPEZOIDAL, FOLHA SIMPLES, ESP=0,5MM, E ACESSÓRIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE, PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA.	445,75	M²	R$ 8,64			R$ 10,79	R$ 4.811,54
C 84038	7.6	TELHA DE ALUMÍNIO ZINCADO, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESP=5MM	320,00	M²	R$ 45,25			R$ 56,56	R$ 18.100,00
C 72105 - C 6067	7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	118,00	M	R$ 72,34			R$ 90,43	R$ 10.670,15
C 72107 - C 6067	7.8	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 24 LARGURA NOMINAL 25 CM, COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	112,00	M	R$ 47,75			R$ 59,69	R$ 6.685,00
C 72107 - C 6067	7.9	CAPEAMENTO PARA PLATIBANDA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 COM LARGURA NOMINAL 25 CM, COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	194,00	M	R$ 47,75			R$ 59,69	R$ 11.579,38
C 72107 - C 6067	7.10	PROTEÇÃO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM LARGURA MÍNIMA DE 25 CM COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	16,00	M	R$ 47,75			R$ 59,69	R$ 955,00
C 72105 - C 6067	7.10	PROTEÇÃO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM LARGURA MÍNIMA DE 50 CM COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	16,00	M	R$ 72,34			R$ 90,43	R$ 1.446,80
C 75220	7.11	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	42,00	M	R$ 37,33			R$ 46,66	R$ 1.959,83
	8	**REVESTIMENTOS**							**R$ 297.424,55**
	8.1	**REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETO**							
C 87905	8.1.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	2.225,73	M²	R$ 5,68			R$ 7,10	R$ 15.802,68
C 87775	8.1.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	2.225,73	M²	R$ 35,90			R$ 44,88	R$ 99.879,63

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	MATERIAL (C/ BDI)	M. OBRA (C/ BDI)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 74001/1	8.1.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL:AREIA FINA PENEIRADA),ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO	2.225,73	M²	R$ 18,18			R$ 22,73	R$ 50.579,71
C 73792/001	8.1.4	FORRO EM GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 0,60M, SUSPENSOS POR PENDURAIS RÍGIDOS, ESPAÇADOS A CADA 1,00M, E 12,50MM	249,35	M²	R$ 61,46			R$ 76,83	R$ 19.156,31
COMPOSIÇÃO	8.1.5	ASSENTAMENTO DA CERÂMICA ESMALTADA COM REJUNTAMENTO INCLUSO (O MATERIAL JÁ ESTÁ NA OBRA)	208,01	M²	R$ 21,35			R$ 26,69	R$ 5.551,27
COMPOSIÇÃO	8.1.6	CHAPA METÁLICA COR BRONZE - REVESTIMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO 4"	112,50	M	R$ 36,47			R$ 45,59	R$ 5.128,88
	8.2	**REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS**							
C 87899	8.2.1	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA	1.356,44	M²	R$ 5,68			R$ 7,10	R$ 9.630,72
C 87775	8.2.2	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA	1.356,44	M²	R$ 35,90			R$ 44,88	R$ 60.870,25
C 74001/1	8.2.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL, AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA	1.356,44	M²	R$ 18,18			R$ 22,73	R$ 30.825,10
	9	**PINTURAS**							**R$ 122.508,84**
	9.1	**PINTURA INTERNA**							
C 87905	9.1.1	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	4.279,40	M²	R$ 1,65			R$ 2,06	R$ 8.826,26
C 88484	9.1.2	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	1.207,10	M²	R$ 1,81			R$ 2,26	R$ 2.731,06
C 88489	9.1.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	4.279,40	M²	R$ 9,15			R$ 11,44	R$ 48.945,64
C 88488	9.1.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	1.207,10	M²	R$ 10,36			R$ 12,95	R$ 15.631,95
C 74133/002	9.1.5	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO (PONSAR) EM ESQUADRIA DE MADEIRA E RODAPÉS, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	138,00	M²	R$ 19,22			R$ 24,03	R$ 3.315,45
C 73739/1	9.1.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA E RODAPÉS, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	138,00	M²	R$ 13,30			R$ 16,63	R$ 2.294,25
C 6067	9.1.7	PINTURA ESMALTE PARA CORRIMÃO, GUARDA-CORPO, ESCADA DE EMERGÊNCIA E ESCADA MARINHEIRO, INCLUINDO FUNDO ANTICORRISIVO E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	95,30	M²	R$ 30,43			R$ 38,04	R$ 3.624,97
C 84112	9.1.8	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	402,37	M²	R$ 12,23			R$ 15,29	R$ 6.151,18
	9.2	**PINTURA EXTERNA**							
C 88411	9.2.1	FUNDO SELADOR ACRILICO , UMA DEMÃO, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA E MARQUISES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	1.747,51	M²	R$ 1,65			R$ 2,06	R$ 3.604,24
C 88489	9.2.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA E MARQUISES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	1.747,51	M²	R$ 9,15			R$ 11,44	R$ 19.987,15
C 73618	9.2.3	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM (BRISES)	615,75	M²	R$ 9,61			R$ 12,01	R$ 7.396,70
	10	**PISO**							**R$ 202.485,81**
	10.1	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**							
C 74164/004	10.1.1	LASTRO DE BRITA PARA BASE COM ESPESSURA DE 6 CM (ACESSO AO AUDITORIO E RAMPAS)	9,55	M³	R$ 74,09			R$ 92,61	R$ 884,45
C 74048/007	10.1.2	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ACESSO AO AUDITORIO E RAMPAS)	4,80	M²	R$ 20,42			R$ 25,53	R$ 122,52
COMPOSIÇÃO	10.1.3	CONCRETO FCK 15 MPA - ACESSO AO AUDITORIO, RAMPA DE ACESSO COM 6 CM DE ESPESSURA	9,55	M³	R$ 443,99			R$ 554,98	R$ 5.300,08
C 87630	10.1.4	REGULARIZAÇÃO - CONTRAPISO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3 CM, AMBOS OS PAVIMENTOS, INCLUSIVE ESCADAS E ÁREA DO RESERVATÓRIO	4,80	M²	R$ 29,08			R$ 36,35	R$ 174,48
C 87260	10.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO REFERÊNCIA MARCA ELIANE DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	998,00	M²	R$ 62,36			R$ 77,95	R$ 77.794,10
COMPOSIÇÃO	10.1.6	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, COM FORNECIMENTO DE REJUNTE E ARGAMASSA COLANTE, (O PISO QUE SERÁ ASSENTADO JÁ ESTÁ POSTO OBRA), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	135,00	M²	R$ 15,87			R$ 19,83	R$ 2.677,29
C 87251	10.1.7	CERÂMICA ÁREA DO RESERVATÓRIO 45 x 45 CM, USO EXTERNO, PEI 5, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	73,00	M²	R$ 24,40			R$ 30,50	R$ 2.226,50
C 72186	10.1.8	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA (AUDITÓRIO)	268,00	M²	R$ 70,86			R$ 88,58	R$ 23.738,10
COMPOSIÇÃO	10.1.9	PATAMAR DAS ESCADAS - PISO DE BASALTO CINZA FOSCO (MEIA - LIXA), 40x40 CM, E = 2 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE - COMPOSIÇÃO CONSIDERA PERDA DE 5%	17,01	M²	R$ 271,17			R$ 338,97	R$ 5.765,83
COMPOSIÇÃO	10.1.10	ESCADA DEGRAUS EM BASALTO, LARGURA DE 32 CM ASSENTADO - PRONTO E ACABADO	19,00	M²	R$ 271,17			R$ 338,97	R$ 6.440,38
COMPOSIÇÃO	10.1.11	PISO DE BASALTO CINZA FOSCO (MEIA - LIXA), 40x40 CM, E = 2 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE (PAV. TERREO - ÁREA DE ACESSO AO AUDITÓRIO)	39,50	M²	R$ 271,17			R$ 338,97	R$ 13.389,21
COMPOSIÇÃO	10.1.12	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM CONCRETO P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO	15,00	M²	R$ 92,24			R$ 115,29	R$ 1.729,41
COMPOSIÇÃO	10.1.13	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO, REJUNTADO	59,00	M²	R$ 57,55			R$ 71,93	R$ 4.244,09
PESQUISA DE MERCADO	10.1.14	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAUS TOTAL WALK AMARELA 3X20 CM	100,00	UNID	R$ 4,90			R$ 6,13	R$ 612,50
	10.2	**SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS**							
ORSE 2276	10.2.1	RODAPÉ DE PORCELANATO, H=8,5 CM, PADRÃO ELIANE BETON OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA COLANTE, AC-III E REJUNTE EPOXI	1.063,00	M	R$ 18,53			R$ 23,16	R$ 24.621,74
C 88649	10.2.2	RODAPÉ CERAMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	115,00	M	R$ 4,20			R$ 5,25	R$ 603,75
C 73886/001	10.2.3	RODAPÉ EM MADEIRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ÁREAS COM PISO VINILICO	131,00	M	R$ 11,86			R$ 14,83	R$ 1.942,08
COMPOSIÇÃO	10.2.4	SOLEIRA EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 25 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - PORTAS P 180 - PRONTO E ACABADO	10,20	M	R$ 150,15			R$ 187,69	R$ 1.914,47
COMPOSIÇÃO	10.2.5	SOLEIRA EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15 CM, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - PORTAS INTERNAS CONFORME PROJETO DE PISOS - PRONTO E ACABADO	38,60	M	R$ 136,24			R$ 170,31	R$ 6.573,81
COMPOSIÇÃO	10.2.6	PEITORIL GRANITO CINZA COM 2 CM DE ESPESSURA E 15 CM DE LARGURA - PRONTO E ACABADO	127,60	M	R$ 136,24			R$ 170,31	R$ 21.731,04
	11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 257.876,17**
	11.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							
	11.1.1	**ALIMENTAÇÃO**							
COMPOSIÇÃO	11.1.1.1	HIDRÔMETRO, CAVALETE 3/4"	1,00	PÇ	R$ 184,18			R$ 230,22	R$ 230,22
C 90371	11.1.1.2	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	1,00	PÇ	R$ 16,36			R$ 20,45	R$ 20,45

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	MATERIAL (C/ BDI)	M. OBRA (C/ BDI)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11.1.1.3	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 3/4"	1,00	PÇ	R$ 14,15			R$ 17,69	R$ 17,69
COMPOSIÇÃO	11.1.1.4	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"	1,00	PÇ	R$ 10,33			R$ 12,92	R$ 12,92
C 89362	11.1.1.5	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM ROSCA 25 MM - 3/4"	4,00	PÇ	R$ 5,41			R$ 6,76	R$ 27,05
COMPOSIÇÃO	11.1.1.6	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"	0,28	M	R$ 8,24			R$ 10,30	R$ 2,88
COMPOSIÇÃO	11.1.1.7	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25 MM - 3/4"	2,00	PÇ	R$ 11,89			R$ 14,86	R$ 29,72
C 89362	11.1.1.8	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 25 MM	12,00	PÇ	R$ 5,41			R$ 6,76	R$ 81,15
C 89402	11.1.1.9	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	53,51	M	R$ 6,12			R$ 7,65	R$ 409,35
COMPOSIÇÃO	11.1.1.10	UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	2,00	PÇ	R$ 7,25			R$ 9,06	R$ 18,13
COMPOSIÇÃO	11.1.1.11	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE FIXO PARA CAIXA DÁGUA 25 MM - 3/4"	2,00	PÇ	R$ 11,89			R$ 14,86	R$ 29,72
COMPOSIÇÃO	11.1.1.12	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 25 MM	1,00	PÇ	R$ 5,31			R$ 6,64	R$ 6,64
	11.1.2	**ÁGUA FRIA**						R$ 0,00	R$ 0,00
COMPOSIÇÃO	11.1.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 1"	9,00	PÇ	R$ 61,03			R$ 76,29	R$ 686,61
COMPOSIÇÃO	11.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	24,00	PÇ	R$ 85,67			R$ 107,09	R$ 2.570,15
COMPOSIÇÃO	11.1.2.3	REGISTRO DE BÓIA 3/4"	5,00	PÇ	R$ 85,67			R$ 107,09	R$ 535,45
COMPOSIÇÃO	11.1.2.4	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2.1/2"	2,00	PÇ	R$ 258,33			R$ 322,92	R$ 645,83
COMPOSIÇÃO	11.1.2.5	ENGATE PVC FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30 CM	31,00	PÇ	R$ 5,86			R$ 7,32	R$ 226,91
COMPOSIÇÃO	11.1.2.6	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE FIXO PARA CAIXA DÁGUA 32 MM - 1"	28,00	PÇ	R$ 14,46			R$ 18,08	R$ 506,12
COMPOSIÇÃO	11.1.2.7	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE FIXO PARA CAIXA DÁGUA 75 MM - 2.1/2"	2,00	PÇ	R$ 31,57			R$ 39,46	R$ 78,92
COMPOSIÇÃO	11.1.2.8	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA DÁGUA 75 MM - 2.1/2"	2,00	PÇ	R$ 111,98			R$ 139,97	R$ 279,94
COMPOSIÇÃO	11.1.2.9	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 25 MM - 3/4"	48,00	PÇ	R$ 6,59			R$ 8,23	R$ 395,24
COMPOSIÇÃO	11.1.2.10	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 32 MM - 1"	14,00	PÇ	R$ 7,17			R$ 8,96	R$ 125,43
COMPOSIÇÃO	11.1.2.11	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 75 MM - 2.1/2"	4,00	PÇ	R$ 17,56			R$ 21,95	R$ 87,79
COMPOSIÇÃO	11.1.2.12	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 25 MM	24,00	PÇ	R$ 6,82			R$ 8,53	R$ 204,62
COMPOSIÇÃO	11.1.2.13	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 75 MM - 50 MM	24,00	PÇ	R$ 12,85			R$ 16,06	R$ 385,52
COMPOSIÇÃO	11.1.2.14	CURVA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 75 MM	1,00	PÇ	R$ 25,58			R$ 31,97	R$ 31,97
C 89362	11.1.2.15	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 25 MM	41,00	PÇ	R$ 5,41			R$ 6,76	R$ 277,26
C 89367	11.1.2.16	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 32 MM	13,00	PÇ	R$ 7,22			R$ 9,03	R$ 117,33
C 89513	11.1.2.17	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 75 MM	11,00	PÇ	R$ 61,07			R$ 76,34	R$ 839,71
COMPOSIÇÃO	11.1.2.18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	138,79	M	R$ 6,12			R$ 7,65	R$ 1.061,19
COMPOSIÇÃO	11.1.2.19	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32 MM	96,81	M	R$ 9,94			R$ 12,43	R$ 1.203,33
COMPOSIÇÃO	11.1.2.20	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM	10,82	M	R$ 11,77			R$ 14,72	R$ 159,24
COMPOSIÇÃO	11.1.2.21	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75 MM	283,56	M	R$ 25,12			R$ 31,40	R$ 8.903,13
C 89395	11.1.2.22	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 25 MM	1,00	PÇ	R$ 7,65			R$ 9,56	R$ 9,56
COMPOSIÇÃO	11.1.2.23	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 32 MM	9,00	PÇ	R$ 7,71			R$ 9,63	R$ 86,69
COMPOSIÇÃO	11.1.2.24	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 75 MM	22,00	PÇ	R$ 43,69			R$ 54,61	R$ 1.201,36
COMPOSIÇÃO	11.1.2.25	UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	35,00	PÇ	R$ 7,25			R$ 9,06	R$ 317,21
COMPOSIÇÃO	11.1.2.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO 90° 25 MM- 3/4"	4,00	PÇ	R$ 5,27			R$ 6,58	R$ 26,33
COMPOSIÇÃO	11.1.2.27	JOELHO DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO 90° 25 MM - 1/2"	21,00	PÇ	R$ 8,04			R$ 10,05	R$ 210,97
COMPOSIÇÃO	11.1.2.28	TÊ PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO 90° CENTRAL 25 MM - 1/2"	10,00	PÇ	R$ 12,56			R$ 15,69	R$ 156,95
COMPOSIÇÃO	11.1.2.29	TÊ PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25 MM - 3/4"	1,00	PÇ	R$ 12,78			R$ 15,97	R$ 15,97
ORSE 1429	11.1.2.30	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 2.000L, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	PÇ	R$ 1.049,57			R$ 1.311,96	R$ 3.935,89
	11.1.3	**REÚSO**						R$ 0,00	R$ 0,00
COMPOSIÇÃO	11.1.3.1	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2.1/2"	6,00	PÇ	R$ 258,33			R$ 322,92	R$ 1.937,50
COMPOSIÇÃO	11.1.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 1.1/2"	2,00	PÇ	R$ 102,67			R$ 128,33	R$ 256,67
COMPOSIÇÃO	11.1.3.3	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1.1/2"	15,00	PÇ	R$ 152,13			R$ 190,16	R$ 2.852,39
COMPOSIÇÃO	11.1.3.4	VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO 1.1/2"	23,00	PÇ	R$ 203,45			R$ 254,31	R$ 5.849,19
COMPOSIÇÃO	11.1.3.5	BOLSA PVC DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2"	23,00	PÇ	R$ 6,86			R$ 8,57	R$ 197,20
COMPOSIÇÃO	11.1.3.6	TUBO PVC DE DESCARGA VDE 38 MM	23,00	PÇ	R$ 32,73			R$ 40,91	R$ 941,03
COMPOSIÇÃO	11.1.3.7	TUBO PVC DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO	23,00	PÇ	R$ 20,86			R$ 26,08	R$ 599,77
COMPOSIÇÃO	11.1.3.8	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA DÁGUA 75 MM - 2.1/2"	8,00	PÇ	R$ 111,98			R$ 139,97	R$ 1.119,77
COMPOSIÇÃO	11.1.3.9	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 50 MM - 1.1/2"	57,00	PÇ	R$ 8,62			R$ 10,77	R$ 613,99
COMPOSIÇÃO	11.1.3.10	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 75 MM - 2.1/2"	12,00	PÇ	R$ 17,56			R$ 21,95	R$ 263,36
COMPOSIÇÃO	11.1.3.11	BUCHA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL REDUÇÃO LONGA 50 MM - 25 MM	2,00	PÇ	R$ 6,82			R$ 8,53	R$ 17,05
COMPOSIÇÃO	11.1.3.12	BUCHA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL REDUÇÃO LONGA 75 MM - 50 MM	17,00	PÇ	R$ 12,85			R$ 16,06	R$ 273,08
COMPOSIÇÃO	11.1.3.13	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 25 MM	2,00	PÇ	R$ 3,66			R$ 4,57	R$ 9,15
COMPOSIÇÃO	11.1.3.14	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 50 MM	70,00	PÇ	R$ 8,01			R$ 10,02	R$ 701,29
COMPOSIÇÃO	11.1.3.15	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 75 MM	32,00	PÇ	R$ 57,41			R$ 71,76	R$ 2.296,28
COMPOSIÇÃO	11.1.3.16	JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 45° 75 MM	8,00	PÇ	R$ 47,43			R$ 59,29	R$ 474,29
COMPOSIÇÃO	11.1.3.17	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	6,67	M	R$ 6,12			R$ 7,65	R$ 51,00
COMPOSIÇÃO	11.1.3.18	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM	457,78	M	R$ 11,77			R$ 14,72	R$ 6.737,37
COMPOSIÇÃO	11.1.3.19	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75 MM	430,21	M	R$ 25,12			R$ 31,40	R$ 13.507,60
COMPOSIÇÃO	11.1.3.20	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 50 MM	10,00	PÇ	R$ 12,30			R$ 15,37	R$ 153,70
COMPOSIÇÃO	11.1.3.21	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 75 MM	21,00	PÇ	R$ 43,69			R$ 54,61	R$ 1.146,75
COMPOSIÇÃO	11.1.3.22	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 90° 50 MM - 25 MM	10,00	PÇ	R$ 13,11			R$ 16,39	R$ 163,90
COMPOSIÇÃO	11.1.3.23	UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM	25,00	PÇ	R$ 22,76			R$ 28,45	R$ 711,36
COMPOSIÇÃO	11.1.3.24	UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75 MM	7,00	PÇ	R$ 98,69			R$ 123,36	R$ 863,51
COMPOSIÇÃO	11.1.3.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO 90° 25 MM- 3/4"	12,00	PÇ	R$ 5,27			R$ 6,58	R$ 79,00
C 83645	11.1.3.26	BOMBA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E CÁLCULOS - 1.1/2"	1,00	PÇ	R$ 1.409,19			R$ 1.761,49	R$ 1.761,49
C 83644	11.1.3.27	BOMBA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E CÁLCULOS - 2.1/2"	1,00	PÇ	R$ 4.416,53			R$ 5.520,66	R$ 5.520,66
COMPOSIÇÃO	11.1.3.28	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 5.000L, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 1.758,26			R$ 2.197,82	R$ 8.791,28
COMPOSIÇÃO	11.1.3.29	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 2.000L, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 971,65			R$ 1.214,56	R$ 2.429,12
	11.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							
COMPOSIÇÃO	11.2.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO 60 x 60 CM	8,00	PÇ	R$ 607,88			R$ 759,85	R$ 6.078,81
COMPOSIÇÃO	11.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 CM	37,00	PÇ	R$ 318,90			R$ 398,63	R$ 14.749,18
COMPOSIÇÃO	11.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 150 x 150 x 50R	22,00	PÇ	R$ 41,03			R$ 51,29	R$ 1.128,34
C 89708	11.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 150 x 185 x 75	4,00	PÇ	R$ 47,63			R$ 59,54	R$ 238,15
COMPOSIÇÃO	11.2.5	CAIXA SIFONADA PVC 250 x 230 x 75	1,00	PÇ	R$ 83,46			R$ 104,33	R$ 104,33
COMPOSIÇÃO	11.2.6	SIFÃO PVC DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	29,00	PÇ	R$ 23,12			R$ 28,90	R$ 838,12
COMPOSIÇÃO	11.2.7	SIFÃO PVC DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 2"	2,00	PÇ	R$ 23,74			R$ 29,68	R$ 59,35
COMPOSIÇÃO	11.2.8	SIFÃO FLEXÍVEL COM ADAPTADOR 1" - 1.1/2"	3,00	PÇ	R$ 18,91			R$ 23,64	R$ 70,91
COMPOSIÇÃO	11.2.9	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	29,00	PÇ	R$ 15,65			R$ 19,56	R$ 567,34
COMPOSIÇÃO	11.2.10	VÁLVULA PARA PIA 1"	2,00	PÇ	R$ 15,65			R$ 19,56	R$ 39,13
COMPOSIÇÃO	11.2.11	VÁLVULA PARA TANQUE 1.1/2"	3,00	PÇ	R$ 15,65			R$ 19,56	R$ 58,69
COMPOSIÇÃO	11.2.12	CURVA PVC 90 CURTA 100 MM	23,00	PÇ	R$ 22,00			R$ 27,50	R$ 632,48
COMPOSIÇÃO	11.2.13	CURVA PVC 90 CURTA 40 MM	32,00	PÇ	R$ 12,03			R$ 15,04	R$ 481,17
COMPOSIÇÃO	11.2.14	JOELHO PVC 45° 100 MM	20,00	PÇ	R$ 14,65			R$ 18,31	R$ 366,23
COMPOSIÇÃO	11.2.15	JOELHO PVC 45° 150 MM	15,00	PÇ	R$ 67,72			R$ 84,65	R$ 1.269,79

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	MATERIAL (C/ BDI)	M. OBRA (C/ BDI)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11.2.16	JOELHO PVC 45° 40 MM	19,00	PÇ	R$ 5,13			R$ 6,41	R$ 121,78
COMPOSIÇÃO	11.2.17	JOELHO PVC 45° 50 MM	38,00	PÇ	R$ 7,11			R$ 8,89	R$ 337,75
COMPOSIÇÃO	11.2.18	JOELHO PVC 45° 75 MM	11,00	PÇ	R$ 11,93			R$ 14,91	R$ 164,06
COMPOSIÇÃO	11.2.19	JOELHO PVC 90° 100 MM	10,00	PÇ	R$ 15,09			R$ 18,86	R$ 188,62
COMPOSIÇÃO	11.2.20	JOELHO PVC 90° 50 MM	76,00	PÇ	R$ 6,62			R$ 8,28	R$ 628,96
COMPOSIÇÃO	11.2.21	JOELHO PVC 90° 75 MM	6,00	PÇ	R$ 11,29			R$ 14,11	R$ 84,68
COMPOSIÇÃO	11.2.22	JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	32,00	PÇ	R$ 9,25			R$ 11,56	R$ 370,05
COMPOSIÇÃO	11.2.23	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM	14,00	PÇ	R$ 20,98			R$ 26,23	R$ 367,17
COMPOSIÇÃO	11.2.24	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50 MM - 50 MM	2,00	PÇ	R$ 12,41			R$ 15,51	R$ 31,03
COMPOSIÇÃO	11.2.25	TUBO PVC PONTA BOLSA COM VIROLA 100 MM - 4"	395,50	M	R$ 35,20			R$ 43,99	R$ 17.399,63
COMPOSIÇÃO	11.2.26	TUBO PVC PONTA BOLSA COM VIROLA 50 MM - 2"	270,00	M	R$ 18,66			R$ 23,33	R$ 6.299,17
COMPOSIÇÃO	11.2.27	TUBO PVC PONTA BOLSA COM VIROLA 75 MM - 3"	36,88	M	R$ 27,56			R$ 34,45	R$ 1.270,58
COMPOSIÇÃO	11.2.28	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA 40 MM	53,54	M	R$ 5,60			R$ 6,99	R$ 374,45
COMPOSIÇÃO	11.2.29	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA 50 MM - 2"	78,97	M	R$ 8,36			R$ 10,45	R$ 824,90
COMPOSIÇÃO	11.2.30	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA 75 MM - 3"	2,74	M	R$ 12,88			R$ 16,10	R$ 44,11
C 89620	11.2.31	TÊ PVC 45° 40 MM	10,00	PÇ	R$ 6,39			R$ 7,99	R$ 79,88
C 89784	11.2.32	TÊ SANITÁRIO PVC 50 MM - 50 MM	16,00	PÇ	R$ 12,24			R$ 15,30	R$ 244,80
C 89829	11.2.33	TÊ SANITÁRIO PVC 75 MM - 50 MM	6,00	PÇ	R$ 16,39			R$ 20,49	R$ 122,93
C 89577	11.2.34	LUVA DE CORRER PVC 50 MM	8,00	PÇ	R$ 20,20			R$ 25,25	R$ 202,00
COMPOSIÇÃO	11.2.35	TERMINAL PVC DE VENTILAÇÃO 50 MM	22,00	PÇ	R$ 7,83			R$ 9,78	R$ 215,22
	11.3	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**							
COMPOSIÇÃO	11.3.1	TUBO FOFO LINHA PREDIAL PONTA BOLSA 150 MM	327,29	M	R$ 70,48			R$ 88,10	R$ 28.834,25
C 89591	11.3.2	JOELHO PVC 45° 150 MM	19,00	PÇ	R$ 56,54			R$ 70,68	R$ 1.342,83
C 89590	11.3.3	JOELHO PVC 90° 150 MM	12,00	PÇ	R$ 69,17			R$ 86,46	R$ 1.037,55
C 83706	11.3.4	TUBO PVC PONTA BOLSA COM VIROLA 150 MM - 6"	178,91	M	R$ 48,46			R$ 60,58	R$ 10.837,47
C 83706	11.3.5	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA 150 MM - 6"	240,42	M	R$ 48,46			R$ 60,58	R$ 14.563,44
COMPOSIÇÃO	11.3.6	LUVA PVC DE CORRER 150 MM	12,00	PÇ	R$ 56,09			R$ 70,11	R$ 841,35
COMPOSIÇÃO	11.3.7	RALO SEMI HESFÉRICO - ABACAXI 100 MM	34,00	UN	R$ 14,62			R$ 18,28	R$ 621,53
ORSE 3267	11.3.8	CANALETA EM CONCRETO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10,80	M	R$ 306,21			R$ 382,76	R$ 4.133,84
	11.4	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**							
COMPOSIÇÃO	11.4.1	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA 2,5 CM DE ESPESSURA, C/ ESPELHO DE 7CM ALTURA (QDO. CONTRA PAREDES) E 2,5 CM DE ESPESSURA, FIXADO COM CANTONEIRAS METÁLICAS - BANHEIROS	10,52	M²	R$ 504,56			R$ 630,70	R$ 6.634,98
COMPOSIÇÃO	11.4.2	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA 2,5 CM DE ESPESSURA, C/ ESPELHO DE 7CM ALTURA (QDO. CONTRA PAREDES) E 2,5 CM DE ESPESSURA, FIXADO COM CANTONEIRAS METÁLICAS - COPAS	3,39	M²	R$ 504,56			R$ 630,70	R$ 2.138,08
C 86901	11.4.3	CUBA DE EMBUTIR, EM LOUÇA, TIPO OVAL BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R$ 98,32			R$ 122,90	R$ 2.458,00
C 86904	11.4.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, S/ COLUNA, P/ WC PCD, MARCA DECA RAVENA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ACESSÓRIOS CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R$ 77,57			R$ 96,96	R$ 872,66
ORSE 9704	11.4.5	BARRA LAVATÓRIO - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, PARA LAVATÓRIO DE CANTO DECA	9,00	UN	R$ 326,13			R$ 407,66	R$ 3.668,96
ORSE 9684	11.4.6	CUBA PARA COZINHA EM AÇO INOX AISI 304, DIMENSÕES 35 X 40 CM, SEM SOLDA, MARCA TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COMPLETA E INSTALADA	2,00	UN	R$ 349,82			R$ 437,28	R$ 874,55
ORSE 3690	11.4.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPLETA E INSTALADA, MARCA DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (BANHEIROS E COPAS)	31,00	UN	R$ 103,61			R$ 129,51	R$ 4.014,89
C 86909	11.4.8	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA, MARCA DECA, 18 LITROS, MOD. TQ01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ACESSÓRIOS CROMADOS, COMPLETO E INSTALADO.	3,00	UN	R$ 291,13			R$ 363,91	R$ 1.091,74
C 86906	11.4.9	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CONVENCIONAL DE PAREDE, C/ ADAPTADOR DE BICO NA SAÍDA P/ LIMPEZA, 1/2", MARCA DOCOL OU EQUIVALENTE. (DML)	3,00	UN	R$ 51,74			R$ 64,68	R$ 194,03
COMPOSIÇÃO	11.4.10	BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SEM FURO CENTRAL, COM DESCARGA DE 6 LITROS POR CICLO P/VÁLVULA DE DESCARGA, COR BRANCA, REF. LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA, INCLUSIVE ASSENTO PRÓPRIO, REF. DECA CONFORTO AP52, CONJ. DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO.	9,00	UN	R$ 758,39			R$ 947,99	R$ 8.531,88
PESQUISA DE MERCADO	11.4.11	BARRA VASO SANITÁRIO - BARRA DE APOIO (PARA DEFICIENTES) EM AÇO INOX POLIDO, L=80 CM, D=38.1 MM	18,00	UN	R$ 216,10			R$ 270,13	R$ 4.862,25
C 6021	11.4.12	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA, SIFONADO CONVENCIONAL PARA VÁLVULA DE DESCARGA, CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARAFUSO, ARRUELA, BUCHA INCLUSO	14,00	UN	R$ 180,12			R$ 225,15	R$ 3.152,10
PESQUISA DE MERCADO	11.4.13	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL - QUE ATENDE DEF. AUDITIVOS E VISUAIS, E PLACA TÁTIL EM ALTO RELEVO E BRAILLE ESCRITO: "EMERGÊNCIA: ACIONAR O BOTÃO", CONFORME NORMA NBR 9050.KIT COMPLETO PARA UM SANITÁRIO COM 01 ALARME RECEPTADOR, 01 ACIONADOR, 01 PLACA TÁTIL.	9,00	UN	R$ 676,70			R$ 845,88	R$ 7.612,88
PESQUISA DE MERCADO	11.4.14	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX ESCOVADO. MODELO ACQUA PCD. COM SISTEMA BRAILLE QUE IDENTIFICA BOTÕES, FORNECE ÁGUA NAS TEMPERATURAS GELADA E AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UNID	R$ 1.870,90			R$ 2.338,63	R$ 7.015,88
	12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 219.437,59**
	12.1	**INSTALAÇÕES**							
91933/SINAPI-C	12.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90,00	M	R$ 8,46			R$ 10,58	R$ 951,75
91926/SINAPI-C	12.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13.093,98	M	R$ 2,31			R$ 2,89	R$ 37.808,87
92983/SINAPI-C	12.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	383,90	M	R$ 12,21			R$ 15,26	R$ 5.859,27
92985/SINAPI-C	12.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	172,00	M	R$ 14,90			R$ 18,63	R$ 3.203,50
91928/SINAPI-C	12.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.431,90	M	R$ 3,22			R$ 4,03	R$ 5.763,40
92988/SINAPI-C	12.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,40	M	R$ 24,00			R$ 30,00	R$ 372,00
91930/SINAPI-C	12.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	320,50	M	R$ 4,68			R$ 5,85	R$ 1.874,93
92992/SINAPI-C	12.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	80,00	M	R$ 46,27			R$ 57,84	R$ 4.627,00
83450/SINAPI-C	12.1.9	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	1,00	UN	R$ 365,91			R$ 457,39	R$ 457,39
73861/003/SINAPI-C	12.1.10	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "CONFORME APLICAÇÃO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	556,00	UN	R$ 15,21			R$ 19,01	R$ 10.570,95
3024/SINAPI-C	12.1.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00		R$ 38,28			R$ 47,85	R$ 47,85
07996/ORSE-S	12.1.12	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar.	6,00	UN	R$ 114,90			R$ 143,63	R$ 861,75
93654/SINAPI-C	12.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, INCLUSIVE TERMINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00	UN	R$ 9,08			R$ 11,35	R$ 681,00
93655/SINAPI-C	12.1.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, INCLUSIVE TERMINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	R$ 9,70			R$ 12,13	R$ 157,63
93656/SINAPI-C	12.1.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, INCLUSIVE TERMINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 9,70			R$ 12,13	R$ 12,13
08634/ORSE-S	12.1.16	Disjuntor termomagnetico monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	12,00	UN	R$ 15,33			R$ 19,16	R$ 229,95
8490/ORSE-S	12.1.17	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA - fornecimento e instalação.	4,00	UN	R$ 340,25			R$ 425,31	R$ 1.701,25
9688/ORSE-S	12.1.18	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA - fornecimento e instalação.	2,00	UN	R$ 409,21			R$ 511,51	R$ 1.023,03
2374/SINAPI-I	12.1.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 18 KA, COM BOBINA DE ACIONAMENTO REMOTO - INSTALADO.	1,00	UN	R$ 698,87			R$ 873,58	R$ 873,58

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	MATERIAL (C/ BDI)	M. OBRA (C/ BDI)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
8003/ORSE-S	12.1.20	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA - fornecimento e instalação.	2,00	UN	R$ 106,54			R$ 133,18	R$ 266,35
93668/SINAPI-C	12.1.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, INCLUSIVE TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R$ 56,74			R$ 70,93	R$ 283,70
93671/SINAPI-C	12.1.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 60,98			R$ 76,23	R$ 152,45
Pesquisa de mercado	12.1.23	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V-40KA - fornecimento e instalação.	8,00	UN	R$ 72,07			R$ 90,08	R$ 720,67
72316/SINAPI-C	12.1.24	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO 3", TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	M	R$ 72,88			R$ 91,10	R$ 273,30
91868/SINAPI-C	12.1.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.470,00	M	R$ 7,32			R$ 9,15	R$ 13.450,50
91872/SINAPI-C	12.1.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	740,00	M	R$ 9,33			R$ 11,66	R$ 8.630,25
COMPOSIÇÃO	12.1.27	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar), com tampa de encaixe, material para fixação (mão francesa ou tirante), parafusos e buchas, cruvas, té horizontal, emendas, flange, terminal, saída para eletrodutos, com todos os insumos e mão de obra para a completa instalação conforme projeto.	102,00	M	R$ 49,62			R$ 62,03	R$ 6.327,01
83484/SINAPI-C	12.1.28	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M - INSTALADA	14,00	UN	R$ 53,18			R$ 66,48	R$ 930,65
91955/SINAPI-C	12.1.29	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	R$ 19,89			R$ 24,86	R$ 198,90
91961/SINAPI-C	12.1.30	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 33,29			R$ 41,61	R$ 83,23
91953/SINAPI-C	12.1.31	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	58,00	UN	R$ 15,79			R$ 19,74	R$ 1.144,78
91959/SINAPI-C	12.1.32	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R$ 25,12			R$ 31,40	R$ 282,60
7598/ORSE-S	12.1.33	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313, da Lustres Projeto ou equivalente técnico, com reator e lâmpada - instalada.	33,00	UN	R$ 223,23			R$ 279,04	R$ 9.208,24
10077/ORSE-S	12.1.34	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. LSE, da Lumiluz ou equivalente técnico, inclisve reator e lâmpada - instalada.	175,00	UN	R$ 216,15			R$ 270,19	R$ 47.282,81
7591/ORSE-S	12.1.35	Luminária tipo arandela em vidro leitoso, ref:DP-1922-01, Lustres Projeto ou similar, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - instalada.	3,00	UN	R$ 130,39			R$ 162,99	R$ 488,96
93016/SINAPI-C	12.1.36	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 28,70			R$ 35,88	R$ 71,75
9747/ORSE	12.1.37	Quadro / Painel, sobrepor, em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores, com barramentos (mínimo 175A), isolador, pafusos, conector, espelho e montagem -800x600x120mm.	1,00	UN	R$ 1.564,76			R$ 1.955,95	R$ 1.955,95
10094/ORSE-S	12.1.38	Quadro de comando para 2 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 380 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático - instalada.	1,00	UN	R$ 3.457,91			R$ 4.322,39	R$ 4.322,39
7826/ORSE-S	12.1.39	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 380 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora - instalada.	1,00	UN	R$ 1.440,97			R$ 1.801,21	R$ 1.801,21
COMPOSIÇÃO	12.1.40	QUADRO DISTRIB. SOBREPOR BARR. TRIF., CAP. 36 DISJ. UNIP. - IN BARR. 100A, INCLUSO TERMINAIS PARA CABOS E MÃO DE OBRA.	3,00	UN	R$ 335,96			R$ 419,95	R$ 1.259,86
COMPOSIÇÃO	12.1.41	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIF., CAP. 06 DISJ. UNIP. - IN BARR. 40A, INCLUSA MÃO DE OBRA.	1,00	UN	R$ 137,95			R$ 172,44	R$ 172,44
COMPOSIÇÃO	12.1.42	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIF., CAP. 24 DISJ. UNIP. - IN BARR. 100A, INCLUSA MÃO DE OBRA.	2,00	UN	R$ 246,27			R$ 307,84	R$ 615,69
COMPOSIÇÃO	12.1.43	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA OS QUADROS, TOMADAS E INTERRRUPTORES).	1.170,00		R$ 1,07			R$ 1,34	R$ 1.570,14
COMPOSIÇÃO	12.1.44	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		R$ 1,33			R$ 1,67	R$ 16,67
72259/SINAPI-C	12.1.45	TERMINAL DE COMPRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	10,00		R$ 11,54			R$ 14,43	R$ 144,25
72261/SINAPI-C	12.1.46	TERMINAL DE COMPRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	10,00		R$ 12,23			R$ 15,29	R$ 152,88
72262/SINAPI-C	12.1.47	TERMINAL DE COMPRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	20,00		R$ 12,23			R$ 15,29	R$ 305,75
72263/SINAPI-C	12.1.48	TERMINAL DE COMPRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	10,00		R$ 16,44			R$ 20,55	R$ 205,50
72265/SINAPI-C	12.1.49	TERMINAL DE COMPRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	10,00		R$ 20,17			R$ 25,21	R$ 252,13
91993/SINAPI-C	12.1.50	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	39,00	UN	R$ 24,33			R$ 30,41	R$ 1.186,09
92000/SINAPI-C	12.1.51	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	227,00	UN	R$ 16,04			R$ 20,05	R$ 4.551,35
	12.3	**SPDA**							
92988/SINAPI-C	12.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ENTRE A CAIXA DE INSPEÇÃO NA PAREDE E O ANEL DE ATERRAMENTO).	60,00	UN	R$ 24,28			R$ 30,35	R$ 1.821,00
72253/SINAPI-C	12.3.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	450,00	M	R$ 20,64			R$ 25,80	R$ 11.610,00
COMPOSIÇÃO	12.3.3	CABO DE COBRE NU 50mm², MEIO DURO, ENTERRADO A 60 CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO, COM ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPACTAÇÃO.	250,00	M	R$ 35,55			R$ 44,44	R$ 11.108,88
9051/ORSE-S	12.3.4	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) - instalada.	1,00	UN	R$ 197,53			R$ 246,91	R$ 246,91
10728/ORSE-S	12.3.5	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA), com adesivo "Cuidado Risco de Choque Elétrico" - instalada (a 2,5m de altura nas descidas).	14,00	UN	R$ 72,79			R$ 90,99	R$ 1.273,83
10694/ORSE-S	12.3.6	Conector em latão para cabos 16 - 50 mm², para medição (SPDA) - instalado (vai dentro da caixa de inspeção).	14,00	UN	R$ 16,29			R$ 20,36	R$ 285,08
91872/SINAPI-C	12.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	M	R$ 9,33			R$ 11,66	R$ 489,83
11131/ORSE-S	12.3.8	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm² - solda executada.	20,00	UN	R$ 13,20			R$ 16,50	R$ 330,00
9902/ORSE-S	12.3.9	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "CONFORME O TIPO" para cabo 50 mm².	2,00	UN	R$ 140,00			R$ 175,00	R$ 350,00
11133/ORSE-S	12.3.10	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA) - instalado.	26,00	UN	R$ 18,53			R$ 23,16	R$ 602,23
824/ORSE-S	12.3.11	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base - instalado.	4,00	UN	R$ 582,00			R$ 727,50	R$ 2.910,00
COMPOSIÇÃO	12.3.12	PRESILHA DE LATÃO P/ CABO 35mm2, COM BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 32MM - INSTALADOS.	360,00	UN	R$ 2,66			R$ 3,33	R$ 1.197,72
COMPOSIÇÃO	12.3.13	PRESILHA DE LATÃO P/ CABO 35mm2, COM REBITE DE ALUMÍNIO - INSTALADOS.	90,00	UN	R$ 2,01			R$ 2,51	R$ 226,24
COMPOSIÇÃO	12.3.14	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL, COM BUCHAS E PARAFUSOS CONFORME O PROJETO.	51,00	UN	R$ 15,51			R$ 19,39	R$ 988,76
72262/SINAPI-C	12.3.15	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	40,00	UN	R$ 12,23			R$ 15,29	R$ 611,50
	13	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**							**R$ 122.806,46**
COMPOSIÇÃO	13.1	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	1,00	UN	R$ 370,68			R$ 463,35	R$ 463,35
COMPOSIÇÃO	13.2	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA	4,00	UN	R$ 156,42			R$ 195,52	R$ 782,08
COMPOSIÇÃO	13.3	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	4,00	UN	R$ 111,46			R$ 139,33	R$ 557,30
COMPOSIÇÃO	13.4	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"	393,00	UN	R$ 2,98			R$ 3,72	R$ 1.462,75
COMPOSIÇÃO	13.5	BUCHA NYLON S-8	700,00	UN	R$ 1,28			R$ 1,60	R$ 1.121,40
COMPOSIÇÃO	13.6	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	393,00	UN	R$ 14,29			R$ 17,86	R$ 7.018,00
COMPOSIÇÃO	13.7	PARAFUSO CABEÇA REDONDA 3/8"X1.1/2"	700,00	UN	R$ 2,85			R$ 3,56	R$ 2.495,15
COMPOSIÇÃO	13.8	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	700,00	UN	R$ 0,39			R$ 0,49	R$ 341,43
COMPOSIÇÃO	13.9	CABO PARA ALARME PP 2x0,5 MM²	851,47	M	R$ 10,26			R$ 12,82	R$ 10.919,68
COMPOSIÇÃO	13.10	CABO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2	136,28	M	R$ 6,30			R$ 7,88	R$ 1.073,61
COMPOSIÇÃO	13.11	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 3 X 3" 18 AWG	88,00	UN	R$ 7,24			R$ 9,05	R$ 796,73
COMPOSIÇÃO	13.12	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 4 X 2" 18 AWG	8,00	UN	R$ 7,08			R$ 8,85	R$ 70,83
COMPOSIÇÃO	13.13	CONECTOR RETO BITOLA 3/4" EM FERRO GALVANIZADO	12,00	UN	R$ 2,69			R$ 3,37	R$ 40,41
COMPOSIÇÃO	13.14	CONDULETE XPW C/ TAMPA	218,00	UN	R$ 32,66			R$ 40,82	R$ 8.899,58
COMPOSIÇÃO	13.15	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	206,00	UN	R$ 14,08			R$ 17,60	R$ 3.625,70
COMPOSIÇÃO	13.16	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	617,72	M	R$ 21,82			R$ 27,28	R$ 16.850,24
ORSE 1507	13.17	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL	87,00	UN	R$ 164,27			R$ 205,34	R$ 17.864,36
ORSE 1506	13.18	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	1,00	UN	R$ 148,50			R$ 185,63	R$ 185,63
COMPOSIÇÃO	13.19	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 2.000L, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 971,65			R$ 1.214,56	R$ 4.858,23
COMPOSIÇÃO	13.20	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 5.000L, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.758,26			R$ 2.197,82	R$ 2.197,82

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	MATERIAL (C/ BDI)	M. OBRA (C/ BDI)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO	13.21	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 8.000L, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 3.290,93			R$ 4.113,66	R$ 8.227,32
C 83644	13.22	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 4 CV	1,00	UN	R$ 4.416,53			R$ 5.520,66	R$ 5.520,66
PESQUISA DE MERCADO	13.23	BOMBA A COMBUSTÃO PARTIDA ELÉTRICA 4 CV	1,00	UN	R$ 4.752,00			R$ 5.940,00	R$ 5.940,00
ORSE 11173	13.24	BOMBA JOCKEY	1,00	UN	R$ 1.615,08			R$ 2.018,85	R$ 2.018,85
C 83635	13.25	EXTINTOR DECARGA DE PÓ ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	R$ 207,46			R$ 259,33	R$ 2.333,93

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	MATERIAL (C/ BDI)	M. OBRA (C/ BDI)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 73916/001	13.26	PLACA DE SINALIZAÇÃO EQUIPAMENTOS INCENDIO (EXTINTORES, MANGOTINHOS E BOTOEIRA E DEMAIS PLACAS) FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00	UN	R$ 28,56			R$ 35,70	R$ 3.213,00
COMPOSIÇÃO	13.27	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LUZ DE ORIENTAÇÃO/INDICAÇÃO) DE LED ACRÍLICA VERDE AUTÔNOMA FACE UNICA "EMERGÊNCIA"(SAÍDA), DURAÇÃO MÍNIMA DA BATERIA 3H, ALIMENTAÇÃO EM 220V, POTÊNCIA DE 3W, TAMANHO MÍNIMO DO ACRÍLICO DE 250x150x3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,00	UN	R$ 132,15			R$ 165,18	R$ 8.424,35
COMPOSIÇÃO	13.28	PONTO SISTEMA TIPO 1 - ABRIGO PARA MANGOTINHO DE SOBREPOR, 90x60x17 CM, COM VÁLCULA DE ESFERA DE ABERURA RÁPIDA 1", MANGUEIRA TIPO MANGOTINHO DE 30 M, ESGUICHO REGULÁVEL DE 1" E PONTO DE TOMADA DE ÁGUA PARA MANGUEIRA DE 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME NBR 13714	3,00	UN	R$ 1.467,76			R$ 1.834,70	R$ 5.504,09
	14	**INSTALAÇÕES DE LÓGICA / TELEFÔNICA**							**R$ 82.570,01**
	14.1	**INSTALAÇÕES**							
03875/ORSE-I	14.1.1	Anilhas para identificação	1.370,00	UN	R$ 0,43			R$ 0,54	R$ 736,38
COMPOSIÇÃO	14.1.2	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	1,00	UN	R$ 134,34			R$ 167,93	R$ 167,93
COMPOSIÇÃO	14.1.3	BASE SOLEIRA P/ RACK	1,00	UN	R$ 138,45			R$ 173,06	R$ 173,06
COMPOSIÇÃO	14.1.4	BLOCO TERMINAL BER-10	12,00	UN	R$ 20,45			R$ 25,57	R$ 306,81
8690/ORSE-S	14.1.5	Cabo de fibra ótica de 6 vias	6,00	M	R$ 12,97			R$ 16,21	R$ 97,28
73688/SINAPI-	14.1.6	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES - fornecimento e instalacao.	24,50	M	R$ 16,09			R$ 20,11	R$ 492,76
83367/SINAPI-C	14.1.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R$ 299,05			R$ 373,81	R$ 373,81
72289/SINAPI-C	14.1.8	CAIXA TELEFONICA TIPO R1, 80X80X80CM EM ALVENARIA	1,00	UN	R$ 319,36			R$ 399,20	R$ 399,20
COMPOSIÇÃO	14.1.9	CALHA DE TOMADAS - 10 SAÍDAS 2P+T - 1U	1,00	UN	R$ 88,23			R$ 110,29	R$ 110,29
COMPOSIÇÃO	14.1.10	CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO DE 1"	69,00	UN	R$ 26,51			R$ 33,14	R$ 2.286,49
COMPOSIÇÃO	14.1.11	DIO DE 6 FIBRAS	1,00	UN	R$ 694,98			R$ 806,18	R$ 806,18
72311/SINAPI-C	14.1.12	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,80	M	R$ 44,05			R$ 55,06	R$ 869,99
91872/SINAPI-C	14.1.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	342,30	M	R$ 9,33			R$ 11,66	R$ 3.992,07
COMPOSIÇÃO	14.1.14	Extensão óptica duplex conector SC, 2,5 metros	4,00	UN	R$ 119,54			R$ 138,67	R$ 554,69
7164/ORSE-S	14.1.15	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	137,00	UN	R$ 18,00			R$ 22,50	R$ 3.082,50
11230/ORSE-S	14.1.16	Fornecimento e instalação de path cords cat.6 c/1,50m	137,00	UN	R$ 32,65			R$ 40,81	R$ 5.591,31
11229/ORSE-S	14.1.17	Fornecimento e instalação de path panel com 24 portas cat.6	12,00	UN	R$ 513,14			R$ 641,43	R$ 7.697,10
7138/ORSE-S	14.1.18	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6.	5.833,90	M	R$ 6,34			R$ 7,93	R$ 46.233,66
COMPOSIÇÃO	14.1.19	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U	11,00	UN	R$ 22,15			R$ 27,69	R$ 304,59
COMPOSIÇÃO	14.1.20	GUIA DE CABOS SIMPLES	1,00	UN	R$ 10,33			R$ 12,92	R$ 12,92
COMPOSIÇÃO	14.1.21	GUIA DE CABOS VERTICAL 12U	1,00	UN	R$ 112,33			R$ 140,41	R$ 140,41
COMPOSIÇÃO	14.1.22	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK - 2 VENTILADORES	1,00	UN	R$ 179,49			R$ 224,36	R$ 224,36
715/ORSE-S	14.1.23	PLACA P/ CAIXA 4"x 2", COM 1 SAÍDA RJ-45	1,00	UN	R$ 4,41			R$ 5,51	R$ 5,51
714/ORSE-S	14.1.24	PLACA P/ CAIXA 4"x2", COM 2 SAÍDAS RJ-45	65,00	UN	R$ 5,75			R$ 7,19	R$ 467,19
	14.2	**ELETROCALHAS E COMPONENTES**							
COMPOSIÇÃO	14.2.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar), com tampa de encaixe, material para fixação (mão francesa ou tirante), parafusos e buchas, cruvas, té horizontal, emendas, flange, terminal, saída para eletrodutos, com todos os insumos e mão de obra para a completa instalação conforme projeto.	120,00		R$ 49,62			R$ 62,03	R$ 7.443,55
	15	**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**							**R$ 18.284,52**
C 91926	15.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	911,00	M	R$ 2,41			R$ 3,01	R$ 2.744,39
C 89362	15.2	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25mm	144,00	UN	R$ 5,41			R$ 6,76	R$ 973,80
C 89395	15.3	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	17,00	UN	R$ 7,65			R$ 9,56	R$ 162,56
COMPOSIÇÃO	15.4	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1.1/8"x19mm	22,50	M	R$ 8,92			R$ 11,15	R$ 250,89
COMPOSIÇÃO	15.5	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"x19mm	146,75	M	R$ 6,20			R$ 7,75	R$ 1.137,77
COMPOSIÇÃO	15.6	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"x09mm	81,10	M	R$ 7,04			R$ 8,80	R$ 713,93
COMPOSIÇÃO	15.7	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 7/8"x09mm	7,50	M	R$ 7,57			R$ 9,46	R$ 70,95
COMPOSIÇÃO	15.8	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 25MM	210,50	M	R$ 6,12			R$ 7,65	R$ 1.610,33
COMPOSIÇÃO	15.9	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48mm x 15m	589,00	M	R$ 8,14			R$ 10,18	R$ 5.994,92
C 89363	15.10	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 25mm	3,00	UN	R$ 5,95			R$ 7,44	R$ 22,31
COMPOSIÇÃO	15.11	TUBO DE COBRE 3/8"	146,00	M	R$ 12,77			R$ 15,96	R$ 2.329,98
COMPOSIÇÃO	15.12	TUBO DE COBRE 5/8"	81,10	M	R$ 19,84			R$ 24,80	R$ 2.010,98
COMPOSIÇÃO	15.13	TUBO DE COBRE 7/8"	7,50	M	R$ 27,92			R$ 34,90	R$ 261,72
	16	**EQUIPAMENTOS**							**R$ 481.460,33**
	16.1	**INSTALAÇÕES LÓGICA E TELEFÔNICA**							
11227/ORSE-S	16.1.1	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	1,00	UN	R$ 1.944,15			R$ 2.255,21	R$ 2.255,21
COMPOSIÇÃO	16.1.2	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC	1,00	UN	R$ 1.564,87			R$ 1.815,25	R$ 1.815,25
COMPOSIÇÃO	16.1.3	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS	3,00	UN	R$ 658,94			R$ 764,37	R$ 2.293,11
	16.2	**CLIMATIZAÇÃO**							
PESQUISA DE MERCADO	16.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT TIPO HIWALL 9.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, TECNOLOGIA INVERTER, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SELO A, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	UN	R$ 1.964,57			R$ 2.278,90	R$ 61.530,33
PESQUISA DE MERCADO	16.2.3	AR CONDICIONADO SPLIT TIPO HIWALL 12.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, TECNOLOGIA INVERTER, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SELO A, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 2.365,68			R$ 2.744,19	R$ 13.720,94
PESQUISA DE MERCADO	16.2.4	AR CONDICIONADO SPLIT TIPO HIWALL 18.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, TECNOLOGIA INVERTER, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SELO A, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 2.994,39			R$ 3.473,49	R$ 13.893,97
PESQUISA DE MERCADO	16.2.5	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO MÍNIMO SELO C, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 5.787,00			R$ 6.712,92	R$ 6.712,92
PESQUISA DE MERCADO	16.2.6	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 60.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SELO C OU MAIS ECONÔMICO, FRETE INCLUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 7.088,90			R$ 8.223,12	R$ 16.446,25
	16.3	**EQUIPAMENTOS**							
PESQUISA DE MERCADO	16.3.1	PLATAFORMA P/ PPNE, CABINADA CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, INCLUSIVE CUSTOS DE INSTALAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E FRETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 52.800,00			R$ 61.248,00	R$ 122.496,00
PESQUISA DE MERCADO	17.6	PROTEÇÃO SOLAR / BRISE REFERÊNCIA TERMOBRISE 150 DA HUNTER DOUGLAS, COMPOSTO POR PERFIS EM ALUZINC, INCLUSO FRETE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	125,40	M²	R$ 1.651,93			R$ 1.916,24	R$ 240.296,35
	17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 70.301,74**
C 74073/002 (2x)	17.1	ALÇAPÃO EM FERRO 120x70 CM, INCLUSO FERRAGENS	2,00	UN	R$ 176,30			R$ 220,38	R$ 440,75
C 74103/001	17.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	15,00	M	R$ 56,33			R$ 70,41	R$ 1.056,19
C 74072/002	17.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA	66,00	M	R$ 95,15			R$ 118,94	R$ 7.849,88
C 73631	17.4	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	36,00	M²	R$ 266,11			R$ 332,64	R$ 11.974,95
PESQUISA DE MERCADO	17.5	ESCADA METÁLICA EXTERNA DE EMERGÊNCIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE CORRIMÃO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 24.581,56			R$ 30.726,95	R$ 30.726,95
C 73618	17.6	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM (BRISES)	178,00	M²	R$ 9,61			R$ 12,01	R$ 2.138,23
PESQUISA DE MERCADO	17.7	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X130 CM COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA PARA MAPA TÁTIL 44X130 CM	2,00	UN	R$ 6.373,20			R$ 7.966,50	R$ 15.933,00

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	MATERIAL (C/ BDI)	M. OBRA (C/ BDI)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
PESQUISA DE MERCADO	17.8	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ALUMÍNIO 10X3 CM - USO CORRIMÃO	12,00	UN	R$ 12,12			R$ 15,15	R$ 181,80
		TOTAL DA OBRA (COM BDI JÁ INCLUSO)							**R$ 3.169.509,55**

OBSERVAÇÕES:

1)OS CUSTOS APRESENTADOS NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ENGLOBAM EM SEU VALOR TODA A MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A PERFEITA E COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS, COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS

3)EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO

SANTA MARIA, 08 DE JULHO DE 2016

ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO
SIAPE 1072457
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

SERVIÇOS PRELIMINARES

COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUI ESCRITÓRIO, BANHEIRO (VASO SANITÁRIO E CHUVEIRO INCLUSOS), VESTIÁRIO, REFEITÓRIO, DEPÓSITO E TELHEIRO, ÁREA TOTAL DE 80 M²				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 73805/1	**BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO/DEPÓSITO/REFEITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10 MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS**	**M²**	**35,0000**	**307,67**	**R$ 10.768,61**
C 6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,015	328,01	R$ 4,92
C 73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,02	37,08	R$ 37,82
C 73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	1	29,41	R$ 29,41
C 74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,015	88,08	R$ 1,32
C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,64	R$ 0,88
C 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,34	16,36	R$ 103,72
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,66	R$ 5,00
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	15,81	R$ 1,11
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,03	13,36	R$ 93,92
I 1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2	0,386	23,46	R$ 9,06
I 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,214	0,11	R$ 0,02
I 2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	0,0057	9,50	R$ 0,05
I 4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,7	4,77	R$ 3,34
I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,9	2,61	R$ 2,35
I 5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1	8,06	R$ 0,81
I 5085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,0058	21,32	R$ 0,12
I 5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058	6,39	R$ 0,04
I 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	0,318	19,44	R$ 6,18
I 10490	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,023	44,00	R$ 1,01
I 10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	0,0115	92,42	R$ 1,06
I 10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,25	7,84	R$ 1,96
I 10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	KG	0,303	2,92	R$ 0,88
I 11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	1,28	0,03	R$ 0,04
I 11443	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346	5,94	R$ 0,21
I 11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0058	14,31	R$ 0,08
I 11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,536	2,45	R$ 1,31
I 12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,023	3,75	R$ 0,09
I 12147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,022	8,49	R$ 0,19
I 12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	0,0461	2,87	R$ 0,13
I 12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461	12,72	R$ 0,59
I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,024	1,98	R$ 0,05
C 74210/1	**BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS**	**M²**	**10,0000**	**353,73**	**R$ 3.537,30**
C 73803/1	**GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI - INCLUI TELHEIRO PARA BETONEIRA**	**M²**	**35,0000**	**217,14**	**R$ 7.600,00**
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	16,36	R$ 52,35
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	16,56	R$ 18,22
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2	13,36	R$ 96,19
I 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,018	50,00	R$ 0,90
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,8	0,55	R$ 3,74
I 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,9	0,11	R$ 0,21
I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	2,61	R$ 10,44
I 5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,085	8,06	R$ 0,69
I 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	1,77	19,44	R$ 34,41
				TOTAL	**R$ 21.905,91**

COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - UNIDADE MÊS				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	73,10	R$ 1.973,70
C 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000	62,31	R$ 13.708,20
C 90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	11,48	R$ 315,70
C 88316	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,0000	13,36	R$ 734,80
C 88255	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	26,56	R$ 318,72
				TOTAL	**R$ 17.051,12**

COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO E TRANSPORTE ATÉ DESTINO LICENCIADO DOS ENTULHOS POR EMPRESA HABILITADA PARA TAL (ALVENARIAS E ESCADAS QUE SERÃO DEMOLIDAS, LAJES PRÉ MOLDADAS, FERRAGENS E ESCORAMENTOS, ALÉM DOS DEMAIS MATERIAIS) QUE ESTÃO POSTO OBRA E GERADOS NO DECORRER DA OBRA				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
COTAÇÃO	REMOÇÃO DE ENTULHO POR EMPRESA ESPECIALIZADA NA CIDADE DE JÚLIO DE CASTILHOS	M3	1,0000	30,00	R$ 30,00
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,36	R$ 9,35
				TOTAL	**R$ 39,35**

COMPOSIÇÃO	RETIRADA DA LAJE PRÉ-MOLDADA, FERRAGENS, ESCORAMENTOS DO PAVIMENTO SUPERIOR E DEMAIS ENTULHOS GERADOS NO DECORRER DA OBRA				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,36	R$ 40,08
				TOTAL	**R$ 40,08**

SUPERESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,19	R$ 3,03
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	16,56	R$ 15,07
I 1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,1742	43,31	R$ 7,54
I 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	4,96	R$ 0,03
I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,04	2,61	R$ 2,71
I 4506	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,55	1,62	R$ 0,89
I 5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,06	R$ 2,18
I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,55	R$ 3,58
				TOTAL	**R$ 35,04**

COMPOSIÇÃO 74254/2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,19	R$ 0,40
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,56	R$ 0,50
I 34456	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1	3,66	R$ 4,03
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	7,94	R$ 0,24
				TOTAL	**R$ 5,16**

COMPOSIÇÃO 74254/2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(KG PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,19	R$ 1,32
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,56	R$ 1,66
I 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,52	R$ 3,87
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	7,94	R$ 0,24
				TOTAL	**R$ 7,09**

COMPOSIÇÃO 74254/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,19	R$ 0,92
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,56	R$ 1,16
I 29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,13	R$ 3,44
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	7,94	R$ 0,24
				TOTAL	**R$ 5,76**

COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE ATÉ O CAMPUS				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
PESQUISA DE MERCADO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA INCLUSO TRANSPORTE	M³	1	390,00	R$ 390,00
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	16,56	R$ 66,24
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	13,36	R$ 120,24
				TOTAL	**R$ 576,48**

ALVENARIA / DIVISÓRIAS

COMPOSIÇÃO	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,006	439,03	R$ 2,63
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,56	R$ 4,97
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,36	R$ 2,00
I 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	12	0,31	R$ 3,72
				TOTAL	**R$ 13,33**

COMPOSIÇÃO	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,003	439,03	R$ 1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,56	R$ 3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,36	R$ 1,34
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	6	0,31	R$ 1,86
				TOTAL	**R$ 7,83**

COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO AMARELO ORNAMENTAL, ESPESSURA 2 CM, FIXADO NA PAREDE E NO PISO - BANHEIROS				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
I 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	PÇ	2,6600	22,73	R$ 60,46
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	16,56	R$ 39,74
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	13,36	R$ 32,06
I 10840	GRANITO AMENDOA E = 2 CM ,POLIDO E LUSTRADO, PARA PISO	M²	1,0000	350,00	R$ 350,00
				TOTAL	**R$ 482,27**

COMPOSIÇÃO	FECHAMENTO DAS CISTERNAS COM TELA OTIS 3 MM				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,56	R$ 0,33
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,56	R$ 0,66
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	7,94	R$ 0,08
PESQUISA DE MERCADO	TELA OTIS 3 MM	KG	1,03	43,50	R$ 44,81
				TOTAL	**R$ 45,88**

ESQUADRIAS

COMPOSIÇÃO	P90S - PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1ª , EMASSADA COM PINTURA ESMALTE BRANCA, 0,90M X 2,10M, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA, BARRA P/ PPNE E PROTEÇÃO METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS DA PORTA, CONFORME PROJETO.				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 90844	P90 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 0,90 x 2,10 M, EMASSADA COM PINTURA ESMALTE BRANCA - INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL - - INCLUINDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000	632,91	R$ 632,91
I 39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UNID.	1,0000	420,05	R$ 420,05
I 11027	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS - CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	8,9400	4,64	R$ 41,48
				TOTAL	**R$ 1.094,44**

COMPOSIÇÃO	BARRA ANTI PANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
I 39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UNID.	1,0000	1.218,39	R$ 1.218,39
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,56	R$ 16,56
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,36	R$ 13,36
				TOTAL	**R$ 1.248,31**

VIDROS

COMPOSIÇÃO	JGUICHE - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 8,0MM (4+4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,36	R$ 6,68
C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,70	R$ 7,35
I 10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	3,73	R$ 5,60
I 10507	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADADE 4 MM) - COLOCADO	M2	1	280,81	R$ 280,81
				TOTAL	**R$ 300,44**

COMPOSIÇÃO	J50VL - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 8,0MM (4+4), COM PELÍCULA DE ESCURECIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,36	R$ 6,68
C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,70	R$ 7,35
I 10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	3,73	R$ 5,60
I 10507	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADADE 4 MM) - COLOCADO	M2	1	280,81	R$ 280,81
PESQUISA DE MERCADO	PELÍCULA DE ESCURECIMENTO	M2	1	88,00	R$ 88,00
				TOTAL	**R$ 388,44**

COMPOSIÇÃO	J90VL - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 10,0MM (5+5), COM PELÍCULA DE ESCURECIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
PESQUISA DE MERCADO	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM (CADA CAMADADE 5 MM) - INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO	M2	1	510,00	R$ 510,00
PESQUISA DE MERCADO	PELÍCULA DE ESCURECIMENTO	M2	1	88,00	R$ 88,00
				TOTAL	**R$ 598,00**

COMPOSIÇÃO	J205 - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 8,0MM, COM PELICULA DE ESCURECIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,36	R$ 6,68
C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,70	R$ 7,35
I 10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	3,73	R$ 5,60
I 10507	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADADE 4 MM) - COLOCADO	M2	1	280,81	R$ 280,81
PESQUISA DE MERCADO	PELÍCULA DE ESCURECIMENTO	M2	1	88,00	R$ 88,00
				TOTAL	**R$ 388,44**

COMPOSIÇÃO	P180V - VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 10,0MM (5+5), COM PELÍCULA DE ESCURECIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
PESQUISA DE MERCADO	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM (CADA CAMADADE 5 MM) - INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO	M2	1	510,00	R$ 510,00
PESQUISA DE MERCADO	PELÍCULA DE ESCURECIMENTO	M2	1	88,00	R$ 88,00
				TOTAL	**R$ 598,00**

COMPOSIÇÃO	VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 10,0MM (5+5), COM PELÍCULA DE ESCURECIMENTO, FACHADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
PESQUISA DE MERCADO	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM (CADA CAMADADE 5 MM) - INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO	M2	1	510,00	R$ 510,00
PESQUISA DE MERCADO	PELÍCULA DE ESCURECIMENTO	M2	1	88,00	R$ 88,00
				TOTAL	**R$ 598,00**

COBERTURAS

COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U 6" X 2"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	20,47	R$ 4,50
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	13,36	R$ 2,94
I 10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	1,0000	3,94	R$ 3,94
				TOTAL	**R$ 11,38**

COMPOSIÇÃO	COLOCAÇÃO DAS TRELIÇAS COM CAMINHAO C/ GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136 HP, M. BENZ MOD L 1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
I 3356	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	H	1,0000	108,00	R$ 108,00
				TOTAL	**R$ 108,00**

COMPOSIÇÃO	REMOVEDOR DE FERRUGEM DAS TRELIÇAS METÁLICAS, COM PRODUTO FELICON OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO DO MATERIAL E MÃO DE OBRA.				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
PESQUISA DE MERCADO	REMOVEDOR DE FERRUGEM MARCA FELICON	L	1,0000	21,80	R$ 21,80
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,36	R$ 20,04
				TOTAL	**R$ 41,84**

COMPOSIÇÃO	COLOCAÇÃO DO TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ZINCADO, PERFIL TRAPEZOIDAL, FOLHA SIMPLES, ESP=0,5MM, E ACESSÓRIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE, PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA.				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	20,47	R$ 4,50
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	13,36	R$ 2,94
I 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,4200	0,84	R$ 1,19
				TOTAL	**R$ 8,64**

REVESTIMENTOS

COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DA CERÂMICA ESMALTADA COM REJUNTAMENTO INCLUSO (O MATERIAL JÁ ESTÁ NA OBRA)				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
ORSE 5011	ASSENTAMENTO DE CERÂMICA	M2	1,0000	21,35	R$ 21,35
				TOTAL	**R$ 21,35**

COMPOSIÇÃO	CHAPA METÁLICA COR BRONZE - REVESTIMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO 4"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,33	R$ 9,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,36	R$ 5,34
I 584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M	1	18,81	R$ 18,81
I 7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UM	8	0,39	R$ 3,12
				TOTAL	**R$ 36,47**

PISOS

COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK 15 MPA - ACESSO AO AUDITORIO, RAMPA DE ACESSO COM 6 CM DE ESPESSURA				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	16,56	R$ 66,24
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	13,36	R$ 120,24
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,7	57,50	R$ 40,25
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325	0,55	R$ 178,75
I 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,9648	2,96	R$ 2,86
I 4222	GASOLINA COMUM	L	0,0688	3,94	R$ 0,27
I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,766	45,10	R$ 34,55
I 10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 HP, SEM CARREGADOR	UN	0,0001916	4.145,73	R$ 0,79
I 11652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	UN	0,0000198	1.920,00	R$ 0,04
				TOTAL	**R$ 443,99**

COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, COM FORNECIMENTO DE REJUNTE E ARGAMASSA COLANTE, (O PISO QUE SERÁ ASSENTADO JÁ ESTÁ POSTO OBRA), CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	15,33	R$ 3,99
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,36	R$ 2,00
I 34357	REJUNTE COLORIDO	KG	0,1900	3,18	R$ 0,60
I 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	6,1400	1,51	R$ 9,27
				TOTAL	**R$ 15,87**

COMPOSIÇÃO	PATAMAR DAS ESCADAS - PISO DE BASALTO CINZA FOSCO (MEIA - LIXA), 40x40 CM, E = 2 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE - COMPOSIÇÃO CONSIDERA PERDA DE 5%				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
PESQUISA DE MERCADO	PISO EM BASALTO POLIDO 40x40 CM ESPESSURA 2 CM	M2	1,0500	240,00	R$ 252,00
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,77	R$ 7,89
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,36	R$ 6,68
I 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,0000	0,49	R$ 3,92
I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2100	3,28	R$ 0,69
				TOTAL	**R$ 271,17**

COMPOSIÇÃO	ESCADA DEGRAUS EM BASALTO, LARGURA DE 32 CM ASSENTADO - PRONTO E ACABADO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
PESQUISA DE MERCADO	PISO EM BASALTO PARA DEGRAUS LARGURA 32 CM E ESPESSURA 2 CM	M2	1,0500	240,00	R$ 252,00
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,77	R$ 7,89
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,36	R$ 6,68
I 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,0000	0,49	R$ 3,92
I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2100	3,28	R$ 0,69
				TOTAL	**R$ 271,17**

COMPOSIÇÃO	PISO DE BASALTO CINZA FOSCO (MEIA - LIXA), 40x40 CM, E = 2 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE (PAV. TERREO - ÁREA DE ACESSO AO AUDITÓRIO)

SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	PISO EM BASALTO PARA DEGRAUS LARGURA 32 CM E ESPESSURA 2 CM	M2	1,0500	240,00	R$ 252,00
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,77	R$ 7,89
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,36	R$ 6,68
I 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,0000	0,49	R$ 3,92
I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2100	3,28	R$ 0,69
				TOTAL	R$ 271,17

COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 25 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - PORTAS P 180 - PRONTO E ACABADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,56	R$ 13,25
PESQUISA DE MERCADO	SOLEIRA GRANITO 25 X 3CM	M	1,0000	135,50	R$ 135,50
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0033	426,29	R$ 1,41
				TOTAL	R$ 150,15

COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15 CM, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - PORTAS INTERNAS CONFORME PROJETO DE PISOS - PRONTO E ACABADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,56	R$ 13,25
I 20232	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	1,0000	121,59	R$ 121,59
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0033	426,29	R$ 1,41
				TOTAL	R$ 136,24

COMPOSIÇÃO	PEITORIL GRANITO CINZA COM 2 CM DE ESPESSURA E 15 CM DE LARGURA - PRONTO E ACABADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,56	R$ 13,25
I 20232	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	1,0000	121,59	R$ 121,59
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0033	426,29	R$ 1,41
				TOTAL	R$ 136,24

COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM CONCRETO P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,56	R$ 8,28
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	13,36	R$ 16,03
ORSE 2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL	KG	0,5200	2,90	R$ 1,51
ORSE 2684	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	KG	4,0000	0,88	R$ 3,52
PESQUISA DE MERCADO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO COR NATURAL DIM. 25 X 25 CM,	M²	1,0500	59,90	R$ 62,90
				TOTAL	R$ 92,24

COMPOSIÇÃO	PEITORIL GRANITO CINZA COM 2 CM DE ESPESSURA E 15 CM DE LARGURA - PRONTO E ACABADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,56	R$ 8,28
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	13,36	R$ 16,03
PESQUISA DE MERCADO	COLA DE CONTATO	KG	0,1000	49,90	R$ 4,99
PESQUISA DE MERCADO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE BORRACHA COR AMARELA DIM. 25 X 25 CM,	M²	1,0500	26,90	R$ 28,25
				TOTAL	R$ 57,55

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

COMPOSIÇÃO	HIDRÔMETRO, CAVALETE 3/4"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,08	R$ 4,82
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0470	2,04	R$ 0,10
I 12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN	1,0000	125,89	R$ 125,89
C 5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,0300	29,62	R$ 0,89
C 5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0130	237,05	R$ 3,08
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,08	R$ 4,82
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,36	R$ 4,01
I 63	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,0000	40,41	R$ 40,41
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0750	2,04	R$ 0,15
				TOTAL	R$ 184,18

COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 3/4"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	12,84	R$ 2,57
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,08	R$ 3,22
I 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	7,52	R$ 0,10
I 6031	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	UN	1,0000	8,27	R$ 8,27
				TOTAL	R$ 14,15

COMPOSIÇÃO	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	12,84	R$ 2,57
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,08	R$ 3,22
I 1439	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,0000	4,55	R$ 4,55
				TOTAL	R$ 10,33

COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	12,84	R$ 1,45

C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	16,08	R$ 1,82
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0380	0,70	R$ 0,03
I 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0610	4,66	R$ 4,94
				TOTAL	**R$ 8,24**

COMPOSIÇÃO	**ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25 MM - 3/4"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	12,84	R$ 0,92
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	16,08	R$ 1,16
I 96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	9,51	R$ 9,51
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0029	39,74	R$ 0,12
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0094	4,64	R$ 0,04
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	34,51	R$ 0,14
				TOTAL	**R$ 11,89**

COMPOSIÇÃO	**UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	12,84	R$ 0,77
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	16,08	R$ 0,96
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	39,74	R$ 0,28
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0300	0,70	R$ 0,02
I 9906	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,0000	4,94	R$ 4,94
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	34,51	R$ 0,28
				TOTAL	**R$ 7,25**

COMPOSIÇÃO	**ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE FIXO PARA CAIXA DÁGUA 25 MM - 3/4"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	12,84	R$ 0,92
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	16,08	R$ 1,16
I 96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	9,51	R$ 9,51
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0029	39,74	R$ 0,12
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0094	4,64	R$ 0,04
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	34,51	R$ 0,14
				TOTAL	**R$ 11,89**

COMPOSIÇÃO	**TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 25 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	12,84	R$ 1,54
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	16,08	R$ 1,93
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110	39,74	R$ 0,44
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0450	0,70	R$ 0,03
I 7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,0000	0,96	R$ 0,96
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	34,51	R$ 0,41
				TOTAL	**R$ 5,31**

COMPOSIÇÃO	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 1"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	12,84	R$ 6,93
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	16,08	R$ 8,68
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1200	2,04	R$ 0,24
I 6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000	45,17	R$ 45,17
				TOTAL	**R$ 61,03**

COMPOSIÇÃO	**REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	12,84	R$ 6,93
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	16,08	R$ 8,68
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1200	2,04	R$ 0,24
I 6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509)	UN	1,0000	69,81	R$ 69,81
				TOTAL	**R$ 85,67**

COMPOSIÇÃO	**REGISTRO DE BÓIA 3/4"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	12,84	R$ 6,93
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	16,08	R$ 8,68
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1200	2,04	R$ 0,24
I 6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509)	UN	1,0000	69,81	R$ 69,81
				TOTAL	**R$ 85,67**

COMPOSIÇÃO	**REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2.1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	12,84	R$ 14,77
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	16,08	R$ 18,49
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2820	2,04	R$ 0,58
I 6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	224,50	R$ 224,50
				TOTAL	**R$ 258,33**

COMPOSIÇÃO	**ENGATE PVC FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30 CM**

SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,08	R$ 2,41
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	13,36	R$ 0,67
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175	2,04	R$ 0,04
I 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 • X 30 CM	UN	1,0000	2,74	R$ 2,74
				TOTAL	**R$ 5,86**

COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE FIXO PARA CAIXA DÁGUA 32 MM - 1"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	12,84	R$ 0,92
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	16,08	R$ 1,16
I 97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	11,97	R$ 11,97
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0041	39,74	R$ 0,16
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0120	4,64	R$ 0,06
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0055	34,51	R$ 0,19
				TOTAL	**R$ 14,46**

COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE FIXO PARA CAIXA DÁGUA 75 MM - 2.1/2"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	12,84	R$ 1,44
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	16,08	R$ 1,80
I 100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	27,24	R$ 27,24
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0117	39,74	R$ 0,46
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0226	4,64	R$ 0,10
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	34,51	R$ 0,52
				TOTAL	**R$ 31,57**

COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA DÁGUA 75 MM - 2.1/2"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	12,84	R$ 1,85
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	16,08	R$ 2,32
I 83	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	105,99	R$ 105,99
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200	39,74	R$ 0,79
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0282	4,64	R$ 0,13
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	34,51	R$ 0,90
				TOTAL	**R$ 111,98**

COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 25 MM - 3/4"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	12,84	R$ 1,85
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	16,08	R$ 2,32
I 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,60	R$ 0,60
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200	39,74	R$ 0,79
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0282	4,64	R$ 0,13
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	34,51	R$ 0,90
				TOTAL	**R$ 6,59**

COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 32 MM - 1"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	12,84	R$ 1,85
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	16,08	R$ 2,32
I 108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	1,18	R$ 1,18
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200	39,74	R$ 0,79
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0282	4,64	R$ 0,13
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	34,51	R$ 0,90
				TOTAL	**R$ 7,17**

COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 75 MM - 2.1/2"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	12,84	R$ 1,85
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	16,08	R$ 2,32
I 104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	11,57	R$ 11,57
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200	39,74	R$ 0,79
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0282	4,64	R$ 0,13
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	34,51	R$ 0,90
				TOTAL	**R$ 17,56**

COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 25 MM				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	12,84	R$ 1,53
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	16,08	R$ 1,91
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	39,74	R$ 0,36
I 813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,60	R$ 2,60
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,70	R$ 0,04
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,51	R$ 0,38
				TOTAL	**R$ 6,82**

COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 75 MM - 50 MM

SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	12,84	R$ 1,53
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	16,08	R$ 1,91
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	39,74	R$ 0,36
I 821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	8,63	R$ 8,63
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,70	R$ 0,04
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,51	R$ 0,38
				TOTAL	R$ 12,85

COMPOSIÇÃO	CURVA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 75 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	12,84	R$ 2,30
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	16,08	R$ 2,88
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	39,74	R$ 0,36
I 1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	19,62	R$ 19,62
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,70	R$ 0,04
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,51	R$ 0,38
				TOTAL	R$ 25,58

COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	12,84	R$ 1,45
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	16,08	R$ 1,82
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0380	0,70	R$ 0,03
I 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	2,66	R$ 2,82
				TOTAL	R$ 6,12

COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	12,84	R$ 1,72
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	16,08	R$ 2,15
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0450	0,70	R$ 0,03
I 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	5,69	R$ 6,04
				TOTAL	R$ 9,94

COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	12,84	R$ 0,37
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	16,08	R$ 0,47
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0100	0,70	R$ 0,01
I 9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	10,30	R$ 10,93
				TOTAL	R$ 11,77

COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	12,84	R$ 0,54
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	16,08	R$ 0,68
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0140	0,70	R$ 0,01
I 9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	22,52	R$ 23,89
				TOTAL	R$ 25,12

COMPOSIÇÃO	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 25 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	12,84	R$ 1,54
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	16,08	R$ 1,93
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110	39,74	R$ 0,44
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0450	0,70	R$ 0,03
I 7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,0000	0,96	R$ 0,96
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	34,51	R$ 0,41
				TOTAL	R$ 5,31

COMPOSIÇÃO	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 32 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	12,84	R$ 1,84
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	16,08	R$ 2,30
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	39,74	R$ 0,56
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0530	0,70	R$ 0,04
I 7140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,0000	2,39	R$ 2,39
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	34,51	R$ 0,59
				TOTAL	R$ 7,71

COMPOSIÇÃO	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 75 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	12,84	R$ 1,84
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	16,08	R$ 2,30
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	39,74	R$ 0,56
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0530	0,70	R$ 0,04

I 7144	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75MM	UN	1,0000	38,37	R$ 38,37
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	34,51	R$ 0,59
				TOTAL	**R$ 43,69**

COMPOSIÇÃO	**UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	12,84	R$ 0,77
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	16,08	R$ 0,96
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	39,74	R$ 0,28
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0300	0,70	R$ 0,02
I 9906	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,0000	4,94	R$ 4,94
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	34,51	R$ 0,28
				TOTAL	**R$ 7,25**

COMPOSIÇÃO	**JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO 90° 25 MM- 3/4"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	12,84	R$ 1,37
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	16,08	R$ 1,72
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	39,74	R$ 0,36
I 3533	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	1,0000	1,41	R$ 1,41
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0360	0,70	R$ 0,03
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,51	R$ 0,38
				TOTAL	**R$ 5,27**

COMPOSIÇÃO	**JOELHO DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO 90° 25 MM - 1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	12,84	R$ 1,37
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	16,08	R$ 1,72
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	39,74	R$ 0,36
I 20147	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	1,0000	4,18	R$ 4,18
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0360	0,70	R$ 0,03
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,51	R$ 0,38
				TOTAL	**R$ 8,04**

COMPOSIÇÃO	**TÊ PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO 90° CENTRAL 25 MM - 1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	12,84	R$ 1,84
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	16,08	R$ 2,30
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	39,74	R$ 0,56
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0530	0,70	R$ 0,04
I 7137	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UN	1,0000	7,24	R$ 7,24
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	34,51	R$ 0,59
				TOTAL	**R$ 12,56**

COMPOSIÇÃO	**TÊ PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25 MM - 3/4"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	12,84	R$ 1,84
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	16,08	R$ 2,30
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	39,74	R$ 0,56
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0530	0,70	R$ 0,04
I 7122	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4"	UN	1,0000	7,46	R$ 7,46
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	34,51	R$ 0,59
				TOTAL	**R$ 12,78**

COMPOSIÇÃO	**REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2.1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	12,84	R$ 14,77
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	16,08	R$ 18,49
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2820	2,04	R$ 0,58
I 6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	224,50	R$ 224,50
				TOTAL	**R$ 258,33**

COMPOSIÇÃO	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 1.1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	12,84	R$ 10,91
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,08	R$ 13,67
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1838	2,04	R$ 0,37
I 6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	77,71	R$ 77,71
				TOTAL	**R$ 102,67**

COMPOSIÇÃO	**REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1.1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	12,84	R$ 12,20
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	16,08	R$ 15,28
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1880	2,04	R$ 0,38
I 6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	124,27	R$ 124,27
				TOTAL	**R$ 152,13**

COMPOSIÇÃO	**VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO 1.1/2"**

SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	12,88	R$ 9,02
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,08	R$ 13,67
I 13	ESTOPA	KG	0,1200	9,77	R$ 1,17
I 7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,0800	20,17	R$ 1,61
I 10228	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	1,0000	177,98	R$ 177,98
				TOTAL	**R$ 203,45**

COMPOSIÇÃO	BOLSA PVC DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	12,84	R$ 1,84
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	16,08	R$ 2,30
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1880	2,04	R$ 0,38
I 6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,0000	2,34	R$ 2,34
				TOTAL	**R$ 6,86**

COMPOSIÇÃO	TUBO PVC DE DESCARGA VDE 38 MM				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	12,84	R$ 8,35
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	16,08	R$ 10,45
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1880	2,04	R$ 0,38
I 12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	1,0000	13,55	R$ 13,55
				TOTAL	**R$ 32,73**

COMPOSIÇÃO	TUBO PVC DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	12,84	R$ 8,35
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	16,08	R$ 10,45
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1880	2,04	R$ 0,38
I 6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	1,68	R$ 1,68
				TOTAL	**R$ 20,86**

COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA DÁGUA 75 MM - 2.1/2"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	12,84	R$ 1,85
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	16,08	R$ 2,32
I 83	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	105,99	R$ 105,99
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200	39,74	R$ 0,79
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0282	4,64	R$ 0,13
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	34,51	R$ 0,90
				TOTAL	**R$ 111,98**

COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 50 MM - 1.1/2"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	12,84	R$ 1,85
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	16,08	R$ 2,32
I 112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	2,63	R$ 2,63
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200	39,74	R$ 0,79
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0282	4,64	R$ 0,13
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	34,51	R$ 0,90
				TOTAL	**R$ 8,62**

COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 75 MM - 2.1/2"				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	12,84	R$ 1,85
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	16,08	R$ 2,32
I 104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	11,57	R$ 11,57
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200	39,74	R$ 0,79
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0282	4,64	R$ 0,13
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	34,51	R$ 0,90
				TOTAL	**R$ 17,56**

COMPOSIÇÃO	BUCHA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL REDUÇÃO LONGA 50 MM - 25 MM				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	12,84	R$ 1,53
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	16,08	R$ 1,91
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	39,74	R$ 0,36
I 813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,60	R$ 2,60
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,70	R$ 0,04
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,51	R$ 0,38
				TOTAL	**R$ 6,82**

COMPOSIÇÃO	BUCHA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL REDUÇÃO LONGA 75 MM - 50 MM				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	12,84	R$ 1,53
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	16,08	R$ 1,91
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	39,74	R$ 0,36
I 821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	8,63	R$ 8,63
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,70	R$ 0,04

I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,51	R$ 0,38
				TOTAL	**R$ 12,85**

COMPOSIÇÃO	**JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 25 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	12,84	R$ 1,16
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,08	R$ 1,45
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	39,74	R$ 0,28
I 3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,0000	0,48	R$ 0,48
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0300	0,70	R$ 0,02
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	34,51	R$ 0,28
				TOTAL	**R$ 3,66**

COMPOSIÇÃO	**JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 50 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	12,84	R$ 1,39
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	16,08	R$ 1,74
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180	39,74	R$ 0,72
I 3540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,0000	3,40	R$ 3,40
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0240	0,70	R$ 0,02
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	34,51	R$ 0,76
				TOTAL	**R$ 8,01**

COMPOSIÇÃO	**JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 75 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	12,84	R$ 1,37
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	16,08	R$ 1,72
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	39,74	R$ 0,36
I 3511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	1,0000	53,55	R$ 53,55
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0360	0,70	R$ 0,03
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,51	R$ 0,38
				TOTAL	**R$ 57,41**

COMPOSIÇÃO	**JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 45° 75 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	12,84	R$ 2,02
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	16,08	R$ 2,52
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400	39,74	R$ 1,59
I 3478	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM	UN	1,0000	39,48	R$ 39,48
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0350	0,70	R$ 0,02
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520	34,51	R$ 1,79
				TOTAL	**R$ 47,43**

COMPOSIÇÃO	**TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	12,84	R$ 1,45
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	16,08	R$ 1,82
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0380	0,70	R$ 0,03
I 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	2,66	R$ 2,82
				TOTAL	**R$ 6,12**

COMPOSIÇÃO	**TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	12,84	R$ 0,37
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	16,08	R$ 0,47
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0100	0,70	R$ 0,01
I 9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	10,30	R$ 10,93
				TOTAL	**R$ 11,77**

COMPOSIÇÃO	**TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	12,84	R$ 0,54
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	16,08	R$ 0,68
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0140	0,70	R$ 0,01
I 9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	22,52	R$ 23,89
				TOTAL	**R$ 25,12**

COMPOSIÇÃO	**TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 50 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	12,84	R$ 1,84
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	16,08	R$ 2,30
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	39,74	R$ 0,56
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0530	0,70	R$ 0,04
I 7142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,0000	6,98	R$ 6,98
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	34,51	R$ 0,59
				TOTAL	**R$ 12,30**

COMPOSIÇÃO	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 90° 75 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	12,84	R$ 1,84
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	16,08	R$ 2,30
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	39,74	R$ 0,56
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0530	0,70	R$ 0,04
I 7144	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75MM	UN	1,0000	38,37	R$ 38,37
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	34,51	R$ 0,59
				TOTAL	R$ 43,69

COMPOSIÇÃO	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 90° 50 MM - 25 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	12,84	R$ 1,85
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	16,08	R$ 2,32
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260	39,74	R$ 1,03
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0360	0,70	R$ 0,03
I 7129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	1,0000	6,75	R$ 6,75
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330	34,51	R$ 1,14
				TOTAL	R$ 13,11

COMPOSIÇÃO	UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	12,84	R$ 0,92
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	16,08	R$ 1,16
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180	39,74	R$ 0,72
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0240	0,70	R$ 0,02
I 9897	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,0000	19,19	R$ 19,19
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	34,51	R$ 0,76
				TOTAL	R$ 22,76

COMPOSIÇÃO	UNIÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040	12,84	R$ 1,34
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040	16,08	R$ 1,67
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400	39,74	R$ 1,59
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0350	0,70	R$ 0,02
I 9909	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75MM	UN	1,0000	92,27	R$ 92,27
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520	34,51	R$ 1,79
				TOTAL	R$ 98,69

COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO 90° 25 MM- 3/4"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	12,84	R$ 1,37
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	16,08	R$ 1,72
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	39,74	R$ 0,36
I 3533	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	1,0000	1,41	R$ 1,41
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0360	0,70	R$ 0,03
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,51	R$ 0,38
				TOTAL	R$ 5,27

COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO 60 x 60 CM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6300	16,56	R$ 60,11
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	13,36	R$ 146,96
I 31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,5000	3,35	R$ 8,38
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,2500	57,50	R$ 14,38
I 1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,7800	26,93	R$ 47,94
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1300	45,10	R$ 5,86
I 7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,0000	0,49	R$ 35,28
C 73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	UN	1,0000	288,98	R$ 288,98
				TOTAL	R$ 607,88

COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 CM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6300	16,56	R$ 60,11
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	13,36	R$ 146,96
I 31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,5000	3,35	R$ 8,38
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,2500	57,50	R$ 14,38
I 1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,7800	26,93	R$ 47,94
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1300	45,10	R$ 5,86
I 7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,0000	0,49	R$ 35,28
				TOTAL	R$ 318,90

COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA PVC 150 x 150 x 50R				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	12,84	R$ 4,88
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	16,08	R$ 6,11
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	39,74	R$ 0,59
I 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,23	R$ 1,23
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0570	0,70	R$ 0,04

I 11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	26,97	R$ 26,97
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,51	R$ 0,78
				TOTAL	**R$ 41,03**

COMPOSIÇÃO	**CAIXA SIFONADA PVC 250 x 230 x 75**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	12,84	R$ 4,88
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	16,08	R$ 6,11
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	39,74	R$ 0,59
I 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,23	R$ 1,23
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0570	0,70	R$ 0,04
I 11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000	69,40	R$ 69,40
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,51	R$ 0,78
				TOTAL	**R$ 83,46**

COMPOSIÇÃO	**SIFÃO PVC DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	12,84	R$ 4,88
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	16,08	R$ 6,11
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	39,74	R$ 0,59
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0570	0,70	R$ 0,04
I 6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	10,29	R$ 10,29
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,51	R$ 0,78
				TOTAL	**R$ 23,12**

COMPOSIÇÃO	**SIFÃO PVC DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	12,84	R$ 4,88
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	16,08	R$ 6,11
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	39,74	R$ 0,59
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0570	0,70	R$ 0,04
I 6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000	10,91	R$ 10,91
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,51	R$ 0,78
				TOTAL	**R$ 23,74**

COMPOSIÇÃO	**SIFÃO FLEXÍVEL COM ADAPTADOR 1" - 1.1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	12,84	R$ 4,88
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	16,08	R$ 6,11
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	39,74	R$ 0,59
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0570	0,70	R$ 0,04
I 6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	6,08	R$ 6,08
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,51	R$ 0,78
				TOTAL	**R$ 18,91**

COMPOSIÇÃO	**VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	12,84	R$ 4,88
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	16,08	R$ 6,11
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	39,74	R$ 0,59
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0570	0,70	R$ 0,04
I 6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,0000	2,82	R$ 2,82
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,51	R$ 0,78
				TOTAL	**R$ 15,65**

COMPOSIÇÃO	**VÁLVULA PARA PIA 1"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	12,84	R$ 4,88
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	16,08	R$ 6,11
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	39,74	R$ 0,59
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0570	0,70	R$ 0,04
I 6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,0000	2,82	R$ 2,82
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,51	R$ 0,78
				TOTAL	**R$ 15,65**

COMPOSIÇÃO	**VÁLVULA PARA TANQUE 1.1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	12,84	R$ 4,88
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	16,08	R$ 6,11
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	39,74	R$ 0,59
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0570	0,70	R$ 0,04
I 6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,0000	2,82	R$ 2,82
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	34,51	R$ 0,78
				TOTAL	**R$ 15,65**

COMPOSIÇÃO	CURVA PVC 90 CURTA 100 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	12,84	R$ 3,21
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,08	R$ 4,02
I 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,55	R$ 1,55
I 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	12,55	R$ 12,55
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0460	14,55	R$ 0,67
				TOTAL	R$ 22,00

COMPOSIÇÃO	CURVA PVC 90 CURTA 40 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	12,84	R$ 3,21
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,08	R$ 4,02
I 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,55	R$ 1,55
I 1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,58	R$ 2,58
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0460	14,55	R$ 0,67
				TOTAL	R$ 12,03

COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC 45° 100 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	12,84	R$ 3,21
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,08	R$ 4,02
I 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,55	R$ 1,55
I 3528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,0000	5,20	R$ 5,20
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0460	14,55	R$ 0,67
				TOTAL	R$ 14,65

COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC 45° 150 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	12,84	R$ 4,24
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	16,08	R$ 5,31
I 305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	5,51	R$ 5,51
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0700	14,55	R$ 1,02
I 20128	JOELHO PVC LEVE 45G DN 150MM	UN	1,0000	51,65	R$ 51,65
				TOTAL	R$ 67,72

COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC 45° 40 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	12,84	R$ 1,28
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,08	R$ 1,61
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	39,74	R$ 0,39
I 3516	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,0000	1,31	R$ 1,31
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0210	0,70	R$ 0,01
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	34,51	R$ 0,52
				TOTAL	R$ 5,13

COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC 45° 50 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	12,84	R$ 1,67
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	16,08	R$ 2,09
I 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	0,87	R$ 0,87
I 3518	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,0000	2,19	R$ 2,19
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0200	14,55	R$ 0,29
				TOTAL	R$ 7,11

COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC 45° 75 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	12,84	R$ 2,44
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	16,08	R$ 3,06
I 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,23	R$ 1,23
I 3519	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1,0000	4,77	R$ 4,77
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
				TOTAL	R$ 11,93

COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC 90° 100 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	12,84	R$ 3,21
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,08	R$ 4,02
I 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,55	R$ 1,55
I 3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,0000	5,64	R$ 5,64
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0460	14,55	R$ 0,67
				TOTAL	R$ 15,09

COMPOSIÇÃO	JOELHO PVC 90° 50 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	12,84	R$ 1,67
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	16,08	R$ 2,09
I 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	0,87	R$ 0,87

I 3526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,0000	1,70	R$ 1,70
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0200	14,55	R$ 0,29
				TOTAL	**R$ 6,62**

COMPOSIÇÃO	**JOELHO PVC 90° 75 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	12,84	R$ 2,44
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	16,08	R$ 3,06
I 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,23	R$ 1,23
I 3509	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1,0000	4,13	R$ 4,13
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
				TOTAL	**R$ 11,29**

COMPOSIÇÃO	**JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	12,84	R$ 2,44
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	16,08	R$ 3,06
I 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,23	R$ 1,23
I 10835	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	UN	1,0000	2,09	R$ 2,09
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
				TOTAL	**R$ 9,25**

COMPOSIÇÃO	**JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	12,84	R$ 2,44
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	16,08	R$ 3,06
I 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,23	R$ 1,23
I 3670	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	1,0000	13,82	R$ 13,82
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
				TOTAL	**R$ 20,98**

COMPOSIÇÃO	**JUNÇÃO PVC SIMPLES 50 MM - 50 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	12,84	R$ 2,44
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	16,08	R$ 3,06
I 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,23	R$ 1,23
I 3662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	1,0000	5,25	R$ 5,25
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0300	14,55	R$ 0,44
				TOTAL	**R$ 12,41**

COMPOSIÇÃO	**TUBO PVC PONTA BOLSA COM VIROLA 100 MM - 4"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	12,84	R$ 9,50
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	16,08	R$ 11,90
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	39,74	R$ 1,44
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2470	0,70	R$ 0,17
I 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	9,65	R$ 10,13
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	34,51	R$ 2,05
				TOTAL	**R$ 35,20**

COMPOSIÇÃO	**TUBO PVC PONTA BOLSA COM VIROLA 50 MM - 2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	12,84	R$ 4,88
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	16,08	R$ 6,11
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	39,74	R$ 0,43
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1270	0,70	R$ 0,09
I 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	6,28	R$ 6,59
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	34,51	R$ 0,56
				TOTAL	**R$ 18,66**

COMPOSIÇÃO	**TUBO PVC PONTA BOLSA COM VIROLA 75 MM - 3"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	12,84	R$ 7,19
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	16,08	R$ 9,00
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247	39,74	R$ 0,98
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1870	0,70	R$ 0,13
I 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	8,50	R$ 8,93
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385	34,51	R$ 1,33
				TOTAL	**R$ 27,56**

COMPOSIÇÃO	**TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA 40 MM**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	12,84	R$ 0,64
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,08	R$ 0,80
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0035	39,74	R$ 0,14
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0170	0,70	R$ 0,01
I 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	3,65	R$ 3,83
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0048	34,51	R$ 0,17
				TOTAL	**R$ 5,60**

COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA 50 MM - 2"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	12,84	R$ 0,64
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,08	R$ 0,80
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0035	39,74	R$ 0,14
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0170	0,70	R$ 0,01
I 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	6,28	R$ 6,59
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0048	34,51	R$ 0,17
				TOTAL	R$ 8,36

COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO COM PONTA LISA 75 MM - 3"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	12,84	R$ 1,41
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	16,08	R$ 1,77
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080	39,74	R$ 0,32
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0370	0,70	R$ 0,03
I 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	8,50	R$ 8,93
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0124	34,51	R$ 0,43
				TOTAL	R$ 12,88

COMPOSIÇÃO	TERMINAL PVC DE VENTILAÇÃO 50 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,08	R$ 3,22
6.21.98_FDE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO P/ ESGOTO DN 50 MM	UN	1,0000	4,61	R$ 4,61
				TOTAL	R$ 7,83

COMPOSIÇÃO	TUBO FOFO LINHA PREDIAL PONTA BOLSA 150 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,0000	5,65	R$ 5,65
I 9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	1,0000	64,83	R$ 64,83
				TOTAL	R$ 70,48

COMPOSIÇÃO	LUVA PVC DE CORRER 150 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	12,84	R$ 1,41
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	16,08	R$ 1,77
I 300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,51	R$ 6,51
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0700	14,55	R$ 1,02
I 20166	LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150MM	UN	1,0000	45,38	R$ 45,38
				TOTAL	R$ 56,09

COMPOSIÇÃO	RALO SEMI HESFÉRICO - ABACAXI 100 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	12,84	R$ 0,45
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	16,08	R$ 0,56
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	39,74	R$ 0,19
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0120	0,70	R$ 0,01
I 11708	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	1,0000	13,15	R$ 13,15
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	34,51	R$ 0,26
				TOTAL	R$ 14,62

COMPOSIÇÃO	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA 2,5 CM DE ESPESSURA, C/ ESPELHO DE 7CM ALTURA (QDO. CONTRA PAREDES) E 2,5 CM DE ESPESSURA, FIXADO COM CANTONEIRAS METÁLICAS - BANHEIROS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900	15,77	R$ 23,50
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	13,36	R$ 13,09
I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,0351	3,28	R$ 0,12
I 4823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	34,99	R$ 18,29
I 7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	6,0000	0,80	R$ 4,80
I 11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,0050	374,70	R$ 376,57
I 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,0000	22,73	R$ 68,19
				TOTAL	R$ 504,56

COMPOSIÇÃO	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA 2,5 CM DE ESPESSURA, C/ ESPELHO DE 7CM ALTURA (QDO. CONTRA PAREDES) E 2,5 CM DE ESPESSURA, FIXADO COM CANTONEIRAS METÁLICAS - COPAS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900	15,77	R$ 23,50
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	13,36	R$ 13,09
I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,0351	3,28	R$ 0,12
I 4823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	34,99	R$ 18,29
I 7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	6,0000	0,80	R$ 4,80
I 11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,0050	374,70	R$ 376,57
I 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,0000	22,73	R$ 68,19
				TOTAL	R$ 504,56

COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SEM FURO CENTRAL, COM DESCARGA DE 6 LITROS POR CICLO P/VÁLVULA DE DESCARGA, COR BRANCA, REF. LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA, INCLUSIVE ASSENTO PRÓPRIO, REF. DECA CONFORTO AP52, CONJ. DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,77	R$ 31,54
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	13,36	R$ 28,06
I 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,32	25,21	R$ 8,07

I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2	3,28	R$ 0,66
I 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	6,96	R$ 13,92
I 36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1	488,25	R$ 488,25
TABELA ACESSIBILIDADE	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO 7,5 CM WHITE - FIXAÇÃO PARAFUSOS TRASEIRO - ADAPTA FÁCIL EM BACIAS SANITÁRIAS COMUM	UN	1	187,90	R$ 187,90
				TOTAL	**R$ 758,39**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

88247/SINAPI-S	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,02
88264/SINAPI-S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,66

COMPOSIÇÃO	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar), com tampa de encaixe, material para fixação (mão francesa ou tirante), parafusos e buchas, cruvas, tê horizontal, emendas, flange, terminal, saída para eletrodutos, com todos os insumos e mão de obra para a completa instalação conforme projeto.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
08684/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	1,0000	20,83	R$ 20,83
4034/ORSE-I	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	0,3333	4,20	R$ 1,40
3990/ORSE-I	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	M	1,0000	7,97	R$ 7,97
1596/ORSE-I	Mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	UNID.	0,6700	5,90	R$ 3,95
8701/ORSE-S	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica	UN	0,0200	45,01	R$ 0,90
8688/ORSE-S	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	0,1000	26,90	R$ 2,69
8687/ORSE-S	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	0,0500	36,00	R$ 1,80
12154/ORSE-I	Curva vertical 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	0,0500	62,40	R$ 3,12
4105/ORSE-I	Flange 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	0,0500	7,95	R$ 0,40
8500/ORSE-I	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	UN	0,0500	3,29	R$ 0,16
2001/ORSE-I	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	0,5000	1,60	R$ 0,80
C 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UNID.	1,3300	0,19	R$ 0,25
C 88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,66	R$ 3,00
C 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,02	R$ 2,34
				TOTAL	**R$ 49,62**

COMPOSIÇÃO	**QUADRO DISTRIB. SOBREPOR BARR. TRIF., CAP. 36 DISJ. UNIP. - IN BARR. 100A, INCLUSO TERMINAIS PARA CABOS E MÃO DE OBRA.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
484/ORSE-S	Quadro de distribuição de sobrepor para até 36 divisões, sem barramento - fornecimento e insalação.	UN	1,0000	213,80	R$ 213,80
4931/ORSE-I	Barramento de cobre	KG	0,9000	69,78	R$ 62,80
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,66	R$ 33,32
C 88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,02	R$ 26,04
				TOTAL	**R$ 335,96**

COMPOSIÇÃO	**QUADRO DISTRIB. EMBUTIR BARR. TRIF., CAP. 06 DISJ. UNIP. - IN BARR. 40A, INCLUSO TERMINAIS PARA CABOS E MÃO DE OBRA.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
481/ORSE-S	Quadro de distribuição de sobrepor para até 06 divisões, sem barramento	UN	1,0000	46,00	R$ 46,00
4931/ORSE-I	Barramento de cobre	KG	0,5000	69,78	R$ 34,89
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,66	R$ 33,32
C 88316	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	11,87	R$ 23,74
				TOTAL	**R$ 137,95**

COMPOSIÇÃO	**QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIF., CAP. 24 DISJ. UNIP. - IN BARR. 100A, INCLUSA MÃO DE OBRA.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
483/ORSE-S	Quadro de distribuição de sobrepor para até 24 divisões, sem barramento	UN	1,0000	131,09	R$ 131,09
4931/ORSE-I	Barramento de cobre	KG	0,8000	69,78	R$ 55,82
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,66	R$ 33,32
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,02	R$ 26,04
				TOTAL	**R$ 246,27**

COMPOSIÇÃO	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
1570/SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,48	R$ 0,48
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	16,66	R$ 0,33
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	13,02	R$ 0,26
				TOTAL	**R$ 1,07**

COMPOSIÇÃO	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
1573/SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	0,74	R$ 0,74
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	16,66	R$ 0,33
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	13,02	R$ 0,26
				TOTAL	**R$ 1,33**

SPDA

COMPOSIÇÃO	**CABO DE COBRE NU 50mm², MEIO DURO, ENTERRADO A 60 CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO, COM ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPACTAÇÃO.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
72254/SINAPI-C	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000	29,27	R$ 29,27
90091/SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM AIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	0,3600	5,37	R$ 1,93
93367/SINAPI-C	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	0,3600	12,07	R$ 4,35
				TOTAL	**R$ 35,55**

COMPOSIÇÃO	**PRESILHA DE LATÃO P/ CABO 35mm2, COM BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 32MM - INSTALADOS.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
11132/ORSE-S	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,26	R$ 1,26

11950/SINAPI-I	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	1,0000	0,36	R$ 0,36
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,02	R$ 1,04
				TOTAL	**R$ 2,66**

COMPOSIÇÃO	**PRESILHA DE LATÃO P/ CABO 35mm2, COM REBITE DE ALUMÍNIO - INSTALADOS.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
11132/ORSE-S	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,26	R$ 1,26
9825/ORSE-S	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	UN	1,0000	0,10	R$ 0,10
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	13,02	R$ 0,65
				TOTAL	**R$ 2,01**

COMPOSIÇÃO	**TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL, COM BUCHAS E PARAFUSOS CONFORME O PROJETO.**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
7571/SINAPI-I	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000	7,90	R$ 7,90
4350/SINAPI-I	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,0000	0,19	R$ 0,19
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,66	R$ 4,17
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,02	R$ 3,26
				TOTAL	**R$ 15,51**

INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

COMPOSIÇÃO	**CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
ORSE 8058	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL 4 LAÇOS	UN	1,0000	341,00	R$ 341,00
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,66	R$ 16,66
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,02	R$ 13,02
				TOTAL	**R$ 370,68**

COMPOSIÇÃO	**SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
4.94.85_FDE	sirene bitonal elétrica 12/24V alcance 100m	UN	1,0000	121,77	R$ 121,77
I 2674	eletroduto pvc rosca s/luva 20mm - 3/4"	M	4,0000	2,32	R$ 9,28
I 1871	caixa pvc octogonal 3" x 3"	UN	1,0000	4,59	R$ 4,59
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,66	R$ 11,66
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	13,02	R$ 9,11
				TOTAL	**R$ 156,42**

COMPOSIÇÃO	**ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
I_7611_ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO "QUEBRA-VIDRO", PARA INCÊNDIO	UN	1,0000	96,62	R$ 96,62
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,66	R$ 8,33
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,02	R$ 6,51
				TOTAL	**R$ 111,46**

COMPOSIÇÃO	**BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
I 4360	BRAÇADEIRA C/ PARAFUSO D = 3/4"	UN	1,0000	0,90	R$ 0,90
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,66	R$ 1,17
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,02	R$ 0,91
				TOTAL	**R$ 2,98**

COMPOSIÇÃO	**BUCHA NYLON S-8**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
I 4376	BUCHA NYLON S-8	UN	1,0000	0,24	R$ 0,24
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,02	R$ 1,04
				TOTAL	**R$ 1,28**

COMPOSIÇÃO	**JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
JUN_ADA	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	UN	1,0000	2,05	R$ 2,05
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,66	R$ 8,33
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,02	R$ 3,91
				TOTAL	**R$ 14,29**

COMPOSIÇÃO	**PARAFUSO CABEÇA REDONDA 3/8"X1.1/2"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
01687_ORSE	PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6,1x50	UN	1,0000	0,45	R$ 0,45
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,36	R$ 1,07
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,66	R$ 1,33
				TOTAL	**R$ 2,85**

COMPOSIÇÃO	**ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"**				
SINAPI	**COMPONENTES**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO UNITÁRIO**	**SUBTOTAL**
0212_ORSE	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	UN	1,0000	0,09	R$ 0,09
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	13,36	R$ 0,13
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	16,66	R$ 0,17
				TOTAL	**R$ 0,39**

COMPOSIÇÃO	CABO PARA ALARME PP 2x0,5 MM²				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
CBPP2X0.5	CABO PARA ALARME PP 2x0.5 MM²	M	1,0000	6,20	R$ 6,20
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	13,36	R$ 1,60
C 88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	20,47	R$ 2,46
				TOTAL	R$ 10,26

COMPOSIÇÃO	CABO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 11890	fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equivalente	M	1,0000	1,74	R$ 1,74
I 21127	fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m	UN	0,0300	1,98	R$ 0,06
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,36	R$ 2,00
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,66	R$ 2,50
				TOTAL	R$ 6,30

COMPOSIÇÃO	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 3 X 3" 18 AWG				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
CX_3X3	CAIXA OCTOGNAL ESMALTADA 3x3" 18 AWG	UN	1,0000	2,74	R$ 2,74
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,36	R$ 2,00
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,66	R$ 2,50
				TOTAL	R$ 7,24

COMPOSIÇÃO	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 4 X 2" 18 AWG				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
CX_OE	CAIXA OCTOGNAL ESMALTADA 4"x2"	UN	1,0000	2,58	R$ 2,58
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,36	R$ 2,00
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,66	R$ 2,50
				TOTAL	R$ 7,08

COMPOSIÇÃO	CONECTOR RETO BITOLA 3/4" EM FERRO GALVANIZADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 2488	conector reto 3/4" em ferro galvanizado ou aluminio p/ adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	UN	1,0000	1,21	R$ 1,21
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,66	R$ 0,83
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	13,02	R$ 0,65
				TOTAL	R$ 2,69

COMPOSIÇÃO	CONDULETE XPW C/ TAMPA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 12019	CONDULETE PVC TIPO ""I"" D = 1"" S/ TAMPA	UN	1,0000	21,22	R$ 21,22
I 7543	tampa cega em pvc p/condulete 4 x 2"	UN	1,0000	3,23	R$ 3,23
I 852	bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 32mm (1 1/4")	CJ	2,0000	1,28	R$ 2,56
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,66	R$ 5,00
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	13,02	R$ 0,65
				TOTAL	R$ 32,66

COMPOSIÇÃO	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 3910	luva ferro galvanizado rosca 1"	UN	1,0000	5,77	R$ 5,77
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	16,66	R$ 4,66
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	13,02	R$ 3,65
				TOTAL	R$ 14,08

COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 21128	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO OU ZINCADO eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 3/4" nbr 13057	M	1,0500	6,65	R$ 6,98
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,66	R$ 8,33
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,02	R$ 6,51
				TOTAL	R$ 21,82

COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 2.000L, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	12,84	R$ 98,87
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	16,08	R$ 123,82
I 67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	6,4	R$ 6,40
I 68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	10,81	R$ 21,62
I 87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	12,08	R$ 12,08
I 119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4	4,4	R$ 1,76
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	2,04	R$ 0,61
I 3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1	1,26	R$ 1,26
I 7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	2,39	R$ 2,39
I 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	2,66	R$ 3,99
I 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	5,69	R$ 11,38
I 11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	16,86	R$ 16,86
I 11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	1	29,61	R$ 29,61
I 37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	641	R$ 641,00
				TOTAL	R$ 971,65

COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 5.000L, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	12,84	R$ 98,87
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	16,08	R$ 123,82
I 67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	6,4	R$ 6,40
I 68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	10,81	R$ 21,62
I 87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	12,08	R$ 12,08
I 119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4	4,4	R$ 1,76
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	2,04	R$ 0,61
I 3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1	1,26	R$ 1,26
I 7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	2,39	R$ 2,39
I 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	2,66	R$ 3,99
I 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	5,69	R$ 11,38
I 11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	16,86	R$ 16,86
I 11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	1	29,61	R$ 29,61
C 37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	1427,61	R$ 1.427,61
				TOTAL	R$ 1.758,26

COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 8.000L, INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	12,84	R$ 98,87
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	16,08	R$ 123,82
I 67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	6,4	R$ 6,40
I 68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	10,81	R$ 21,62
I 87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	12,08	R$ 12,08
I 119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4	4,4	R$ 1,76
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	2,04	R$ 0,61
I 3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1	1,26	R$ 1,26
I 7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	2,39	R$ 2,39
I 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	2,66	R$ 3,99
I 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	5,69	R$ 11,38
I 11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	16,86	R$ 16,86
I 11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	1	29,61	R$ 29,61
I 37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	2.960,28	R$ 2.960,28
				TOTAL	R$ 3.290,93

COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LUZ DE ORIENTAÇÃO/INDICAÇÃO) DE LED ACRÍLICA VERDE AUTÔNOMA FACE UNICA "EMERGÊNCIA"(SAÍDA), DURAÇÃO MÍNIMA DA BATERIA 3H, ALIMENTAÇÃO EM 220V, POTÊNCIA DE 3W, TAMANHO MÍNIMO DO ACRÍLICO DE 250x150x3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LUZ DE ORIENTAÇÃO/INDICAÇÃO) DE LED ACRÍLICA VERDE AUTÔNOMA FACE UNICA "EMERGÊNCIA"(SAÍDA), DURAÇÃO MÍNIMA DA BATERIA 3H, ALIMENTAÇÃO EM 220V, POTÊNCIA DE 3W, TAMANHO MÍNIMO DO ACRÍLICO DE 250x150x3MM	UN	1,0000	125,47	R$ 125,47
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,36	R$ 6,68
				TOTAL	R$ 132,15

COMPOSIÇÃO	PONTO SISTEMA TIPO 1 - ABRIGO PARA MANGOTINHO DE SOBREPOR, 90x60x17 CM, COM VÁLCULA DE ESFERA DE ABERURA RÁPIDA 1", MANGUEIRA TIPO MANGOTINHO DE 30 M, ESGUICHO REGULÁVEL DE 1" E PONTO DE TOMADA DE ÁGUA PARA MANGUEIRA DE 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME NBR 13714				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCÊNDIO 90 X 60 X 17CM	UN	1,0000	271,66	R$ 271,66
PESQUISA DE MERCADO	Mangueira semi-rígida tipo mangotinho para combate a incêndio, 1" x 30m	UN	1,0000	602,50	R$ 602,50
PESQUISA DE MERCADO	Esguicho regulável para mangotinho 1" em latão cromado	UN	1,0000	105,55	R$ 105,55
C73976/004	Tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexões	M	1,0000	53,06	R$ 53,06
C 73870/003	Válvula de esfera em bronze de abertura rápida ø 1" - fornecimento e instalação	UN	1,0000	81,24	R$ 81,24
I 10904	Registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalação Predial de incêndio	UN	1,0000	117,33	R$ 117,33
I 10899	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	UN	1,0000	51,40	R$ 51,40
I 20972	Reducao fixa tipo storz latao p/ inst. Predial combate a incendio engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", com tampa	UN	1,0000	83,80	R$ 83,80
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	12,84	R$ 44,94
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	16,08	R$ 56,28
				TOTAL	R$ 1.467,76

INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA

COMPOSIÇÃO	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
11098/ORSE-I	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,0000	119,50	R$ 119,50
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,66	R$ 8,33
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,02	R$ 6,51
				TOTAL	R$ 134,34

COMPOSIÇÃO	BASE SOLEIRA PARA RACK				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
07129/ORSE-I	BASE SOLEIRA PARA RACK	UN	1,0000	131,18	R$ 131,18
C 88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,67	R$ 3,93
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,66	R$ 3,33
				TOTAL	R$ 138,45

COMPOSIÇÃO	BLOCO TERMINAL BER-10				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
11105/ORSE-I	BLOCO TERMINAL BER-10	UN	1,0000	11,55	R$ 11,55
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,66	R$ 5,00
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,02	R$ 3,91
				TOTAL	R$ 20,45

COMPOSIÇÃO	CALHA DE TOMADAS, 10 SAÍDAS, 2P+T, 1U				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	CALHA DE TOMADAS 10 SAÍDAS	UN	1,0000	85,63	R$ 85,63
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,02	R$ 2,60
				TOTAL	R$ 88,23

COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO DE 1"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
12015/SINAPI-I	00012015 UN 19,09 CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1" S/TAMPA" CR	UN	1,0000	19,09	R$ 19,09
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,66	R$ 4,17
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,02	R$ 3,26
				TOTAL	R$ 26,51

COMPOSIÇÃO	Extensão óptica duplex conector SC, 2,5 metros				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
3883/ORSE-I	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	UN	1,0000	99,81	R$ 99,81
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,66	R$ 11,66
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	13,02	R$ 8,07
				TOTAL	R$ 119,54

COMPOSIÇÃO	DIO 6 FIBRAS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
11307/ORSE-I	DIO 6 FIBRAS	UN	1,0000	683,11	R$ 683,11
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,66	R$ 6,66
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,02	R$ 5,21
				TOTAL	R$ 694,98

COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS FECHADO 1U				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
1089/ORSE-I	Guia de cabos fechado 19" 1U	UN	1,0000	18,82	R$ 18,82
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,66	R$ 3,33
				TOTAL	R$ 22,15

COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABO SIMPLES				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	Guia frontal para cabos	UN	1,0000	7,00	R$ 7,00
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,66	R$ 3,33
				TOTAL	R$ 10,33

COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL 12U				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
Pesquisa de mercado	GUIA DE CABOS VERTICAL 12U	UN	1,0000	104,00	R$ 104,00
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,66	R$ 8,33
				TOTAL	R$ 112,33

COMPOSIÇÃO	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK - 2 VENTILADORES				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK - 2 VENTILADORES	UN	1,0000	162,83	R$ 162,83
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,66	R$ 16,66
				TOTAL	R$ 179,49

AR CONDICIONADO

COMPOSIÇÃO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1.1/8"x19mm				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1.1/8" x 19 MM	M	1,0500	6,80	R$ 7,14
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	11,87	R$ 1,78
				TOTAL	R$ 8,92

COMPOSIÇÃO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"x19mm				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
4657_COTACAO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8" x 19 MM	M	1,0500	4,10	R$ 4,31
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,65	R$ 1,90
				TOTAL	R$ 6,20

COMPOSIÇÃO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"x09mm				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
3979_COTACAO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8" x 09 MM	M	1,0500	4,90	R$ 5,15
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,65	R$ 1,90
				TOTAL	R$ 7,04

COMPOSIÇÃO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 7/8"x09mm				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
3975_COTACAO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 7/8" x 09 MM	M	1,0500	5,40	R$ 5,67
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,65	R$ 1,90
				TOTAL	R$ 7,57

COMPOSIÇÃO	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48mm x 15m				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	FITA ELASTOMÉRICA 48 x 15000 MM	M	0,1500	50,00	R$ 7,50
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	12,85	R$ 0,64
				TOTAL	R$ 8,14

COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE 3/8"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	TUBO DE COBRE 3/8"	M	1,0100	10,00	R$ 10,10
I 12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXÕES DE COBRE 500 G	UN	0,0000	52,27	R$ 0,00
I 13388	SOLDA 50/50	KG	0,0000	62,91	R$ 0,00
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,80	R$ 1,48
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,87	R$ 1,19
				TOTAL	R$ 12,77

COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE 5/8"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	TUBO DE COBRE CLASSE "E" DN 15 MM	M	1,0100	17,00	R$ 17,17
I 12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXÕES DE COBRE 500 G	UN	0,0000	52,27	R$ 0,00
I 13388	SOLDA 50/50	KG	0,0000	62,91	R$ 0,00
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,80	R$ 1,48
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,87	R$ 1,19
				TOTAL	R$ 19,84

COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE 7/8"				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
PESQUISA DE MERCADO	TUBO DE COBRE CLASSE "E" DN 22 MM	M	1,0100	25,00	R$ 25,25
I 12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXÕES DE COBRE 500 G	UN	0,0000	52,27	R$ 0,00
I 13388	SOLDA 50/50	KG	0,0000	62,91	R$ 0,00
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,80	R$ 1,48
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,87	R$ 1,19
				TOTAL	R$ 27,92

EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
COTAÇÃO	SWITCH (10/100) BASE TX (10/100/1000) BASE FX 24 PORTAS RJ 45 2 PORTAS SC	UN	1,0000	1.499,00	R$ 1.499,00
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,66	R$ 33,32
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	13,02	R$ 32,55
				TOTAL	R$ 1.564,87

COMPOSIÇÃO	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
7867/ORSE-I	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	1,0000	593,07	R$ 593,07
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,66	R$ 33,32
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	13,02	R$ 32,55
				TOTAL	R$ 658,94

COMPOSIÇÃO	AR CONDICIONADO SPLIT TIPO HIWALL 9.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, TECNOLOGIA INVERTER, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SELO A, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
COTAÇÃO	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/h	UN	1,0000	1.629,00	R$ 1.629,00
COTAÇÃO	FRETE	UN	1,0000	94,70	R$ 94,70
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	14,27	R$ 99,89
C 88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	20,14	R$ 140,98
				TOTAL	R$ 1.964,57

COMPOSIÇÃO	AR CONDICIONADO SPLIT TIPO HIWALL 12.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, TECNOLOGIA INVERTER, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SELO A, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
COTAÇÃO	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/h QUENTE FRIO	UN	1,0000	1.995,70	R$ 1.995,70
COTAÇÃO	FRETE	UN	1,0000	94,70	R$ 94,70
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	14,27	R$ 114,16
C 88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,14	R$ 161,12
				TOTAL	R$ 2.365,68

COMPOSIÇÃO	AR CONDICIONADO SPLIT TIPO HIWALL 18.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, TECNOLOGIA INVERTER, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SELO A, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
COTAÇÃO	APARELHO SPLIT HI-WALL 24.000 BTU'S, QUENTE/FRIO	UN	1,0000	2.685,30	R$ 2.685,30
COTAÇÃO	FRETE	UN	1,0000	102,63	R$ 102,63
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	14,27	R$ 85,62
C 88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,14	R$ 120,84
				TOTAL	R$ 2.994,39

COMPOSIÇÃO	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO MÍNIMO SELO C, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
COTAÇÃO	APARELHO SPLIT PISO/TETO 36 000 BTU'S, QUENTE/FRIO	UN	1,0000	5.383,90	R$ 5.383,90
COTAÇÃO	FRETE	UN	1,0000	59,00	R$ 59,00
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	14,27	R$ 142,70
C 88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	20,14	R$ 201,40
				TOTAL	R$ 5.787,00

COMPOSIÇÃO	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 60.000 BTU/H, QUENTE E FRIO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SELO C OU MAIS ECONÔMICO, FRETE INCLUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
COTAÇÃO	APARELHO SPLIT PISO/TETO 60 000 BTU'S, QUENTE/FRIO	UN	1,0000	6.622,82	R$ 6.622,82
COTAÇÃO	FRETE	UN	1,0000	53,16	R$ 53,16
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	14,27	R$ 171,24

C 88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	20,14	R$ 241,68
				TOTAL	**R$ 7.088,90**

SANTA MARIA, 08 DE JULHO DE 2016

ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO
SIAPE 1072457
TÉCNICO ADMINISTRAÇÃO EM EDUCAÇÃO

DECLARAÇÃO

Obra: PRÉDIO ADMINISTRATIVO / CÂMPUS JÚLIO DE CASTILHOS

Endereço da obra: RS 527 - Estrada de Acesso Secundário a Tupanciretã - Distrito de S
do Barro Preto - CEP 98130-000 - Júlio de Castilhos - Rio Grande do Sul/RS

Na condição de Responsável Técnico pelo orçamento declaropara os devidos fins, que quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o referido proj obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e da Construção Civil (SINAPI), em atendimento aos dispositivos do artigo 127 da lei nº 1 9 de agosto de 2010.

Santa Maria, 08 de jullho de 2016.

Eng. Civil Janaína Saydelles Volpatto
Siape 1072457
Técnico Administrativo em Educação

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS JÚLIO DE CASTILHOS
PROJETO: PRÉDIO ADMINISTRATIVO
ÁREA EDIFICADA: 1.914,83m²

ORÇAMENTO RESUMO

EDIFICAÇÃO:	PRÉDIO ADMINISTRATIVO	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**TOTAL**
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	R$ 461.629,53
2	SUPERESTRUTURA	R$ 153.996,32
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 45.661,52
4	ALVENARIA/DIVISÓRIA	R$ 262.317,55
5	ESQUADRIAS	R$ 247.410,61
6	VIDROS	R$ 42.345,38
7	COBERTURAS	R$ 80.992,62
8	REVESTIMENTOS	R$ 297.424,55
9	PINTURAS	R$ 122.508,84
10	PISO	R$ 202.485,81
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 257.876,17
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 219.437,59
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 122.806,46
14	INSTALAÇÕES DE LÓGICA / TELEFÔNICA	R$ 82.570,01
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R$ 18.284,52
16	EQUIPAMENTOS	R$ 481.460,33
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 70.301,74
TOTAL		**R$ 3.169.509,55**

SANTA MARIA, 08 DE JULHO DE 2016

ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO
SIAPE 1072457
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO