

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS					R\$ 64.164,08
	1.1	TAXAS					
CREA-RS 2018	1.1.1	TAXA CREA - ARTs DE EXECUÇÃO (ARQUITETÔNICO / ELÉTRICO / HIDROSSANITÁRIO / EXAUSTÃO E GÁS / PPCI E AR CONDICIONADO)	6,00	UN	R\$ 218,54	R\$ 273,18	R\$ 1.639,08
	1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA					
C 74209/1	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME MANUAL DE PLACAS DO GOVERNO FEDERAL	2,00	M ²	R\$ 305,65	R\$ 382,06	R\$ 764,12
COMPOSIÇÃO 1	1.2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUINDO ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIO - DEVEM ATENDER A NR 18	1,00	UN	R\$ 12.454,42	R\$ 15.568,03	R\$ 15.568,03
C 74220/001	1.2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, ALTURA 2,20 METROS, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	90,00	M ²	R\$ 47,21	R\$ 59,01	R\$ 5.310,90
6096/ORSE	1.2.4	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	1,00	UN	R\$ 214,66	R\$ 268,33	R\$ 268,33
C 41598	1.2.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	1,00	UN	R\$ 1.356,39	R\$ 1.695,49	R\$ 1.695,49
	1.3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA					
C 97634	1.3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO SEM REAPROVEITAMENTO	812,00	M ²	R\$ 9,30	R\$ 11,63	R\$ 9.443,56
C 97641	1.3.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	689,00	M ²	R\$ 3,43	R\$ 4,29	R\$ 2.955,81
C 97662	1.3.3	REMOÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA E CONEXOES EXISTENTES DAS INSTALAÇÕES PLUVIAIS, SEM REAPROVEITAMENTO	133,00	M	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 57,19
C 97657	1.3.4	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS SEM REAPROVEITAMENTO	4,00	UN	R\$ 293,54	R\$ 366,93	R\$ 1.467,72
C 97647	1.3.5	REMOÇÃO DE CALHAS SEM REAPROVEITAMENTO	55,00	M ²	R\$ 2,42	R\$ 3,03	R\$ 166,65
C 97622	1.3.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO SEM REAPROVEITAMENTO (ALVENARIA PLATIBANDA, JANELAS CASA DE GÁS E TUBULAÇÃO AR CONDICIONADO)	25,00	M ²	R\$ 40,04	R\$ 50,05	R\$ 1.251,25
C 97634	1.3.7	DEMOLIÇÃO DA CALÇADA EM CONCRETO (INSTALAÇÃO DOS NOVOS TUBOS DE QUEDA E HIDRANTE DE RECALQUE), SEM REAPROVEITAMENTO	25,00	M ²	R\$ 9,30	R\$ 11,63	R\$ 290,75
C 97632	1.3.8	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO	70,00	M	R\$ 1,81	R\$ 2,26	R\$ 158,20
04740/ORSE	1.3.9	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO	300,00	M ²	R\$ 6,55	R\$ 8,19	R\$ 2.457,00
C 84123	1.3.10	LIXAMENTO MANUAL COM LIXA NAS ALVENARIAS (PREPARO DAS PAREDES ONDE SERÁ FEITA NOVA PINTURA)	200,00	M ²	R\$ 5,44	R\$ 6,80	R\$ 1.360,00
C 84125	1.3.11	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	100,00	M ²	R\$ 7,04	R\$ 8,80	R\$ 880,00
COMPOSIÇÃO 2	1.3.12	REMOÇÃO E TRANSPORTE ATÉ DESTINO LICENCIADO DOS ENTULHOS POR EMPRESA HABILITADA PARA TAL (ALVENARIAS, PISO, CONTRAPISO, TUBOS E CALHAS , ALÉM DOS DEMAIS MATERIAIS) QUE ESTÃO POSTO OBRA E GERADOS NO DECORRER DA OBRA	100,00	M ³	R\$ 85,79	R\$ 107,24	R\$ 10.724,00
COMPOSIÇÃO 3	1.3.13	REMOÇÃO E TRANSPORTE ATÉ DESTINO LICENCIADO DOS ENTULHOS POR EMPRESA HABILITADA PARA TAL (GESSO) QUE ESTÃO POSTO OBRA E GERADOS NO DECORRER DA OBRA	50,00	M ³	R\$ 123,29	R\$ 154,12	R\$ 7.706,00
	2	GERENCIAMENTO DE OBRAS					R\$ 174.792,90

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 1	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, CONSIDERANDO 12 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA	1,00	% EXECUTADA	R\$ 139.834,32	R\$ 174.792,90	R\$ 174.792,90
	3	ALVENARIAS					R\$ 8.793,48
C 87473	3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	48,00	M²	R\$ 51,58	R\$ 64,48	R\$ 3.095,04
C 87893	3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	104,00	M²	R\$ 5,15	R\$ 6,44	R\$ 669,76
C 87794	3.3	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA 25 MM	104,00	M²	R\$ 29,24	R\$ 36,55	R\$ 3.801,20
C 5998	3.4	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	104,00	M²	R\$ 0,87	R\$ 1,09	R\$ 113,36
C 93204	3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	28,00	M	R\$ 31,83	R\$ 39,79	R\$ 1.114,12
	4	ESQUADRIAS					R\$ 223.250,36
	4.1	METÁLICAS					
MERCADO	4.1.1	PORTÃO CONTRAPESO NAS MEDIDAS 3,60 X 2,30 M, INCLUSIVE PORTÃO AUXILIAR, ESTRUTURA EM CHAPA DE METALON 4X6 E FECHAMENTO EM CHAPA FRISADA Nº 14, INCLUSO MOTOR DE ACIONAMENTO ELÉTRICO E PINTURA DO PORTÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM	1,00	UN	R\$ 5.808,67	R\$ 7.260,83	R\$ 7.260,83
C 91338	4.1.2	P1 - PORTA EM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 3,88 X 3,47 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	13,46	M²	R\$ 895,76	R\$ 1.119,70	R\$ 15.075,19
C 91338	4.1.3	P2 - PORTA EM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,03 X 2,20 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	4,47	M²	R\$ 895,76	R\$ 1.119,70	R\$ 5.000,58
C 85010	4.1.4	J1 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 4,20 X 2,80 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	35,28	M²	R\$ 620,29	R\$ 775,36	R\$ 27.354,70
C 85010	4.1.5	J2 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 3,85 X 2,80 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	10,78	M²	R\$ 620,29	R\$ 775,36	R\$ 8.358,38
C 85010	4.1.6	J3 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 7,24 X 4,70 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	34,03	M²	R\$ 620,29	R\$ 775,36	R\$ 26.383,95
C 85010	4.1.7	J4 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 6,93 X 4,70 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	29,47	M²	R\$ 620,29	R\$ 775,36	R\$ 22.849,86
C 91341	4.1.8	PORTA VENEZIADA EM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO 0,80 X 0,80 M (COLOCADA NO PAVIMENTO BARRILETE PARA ACESSO A COBERTURA)	0,64	M²	R\$ 668,82	R\$ 836,03	R\$ 535,06
C 91341	4.1.9	VEN1 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 0,60 X 0,60 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	0,72	M²	R\$ 668,82	R\$ 836,03	R\$ 601,94
C 91341	4.1.10	VEN2 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 4,30 X 0,90 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	7,74	M²	R\$ 668,82	R\$ 836,03	R\$ 6.470,87
C 91341	4.1.10	VEN3 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 1,20 X 0,60 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	1,44	M²	R\$ 668,82	R\$ 836,03	R\$ 1.203,88
C 91341	4.1.11	PQGBT - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 3,00 X 2,10 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	6,30	M²	R\$ 668,82	R\$ 836,03	R\$ 5.266,99
C 91341	4.1.12	PGAS - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 1,50 X 2,10 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	3,15	M²	R\$ 668,82	R\$ 836,03	R\$ 2.633,49
C 91338	4.1.13	PE90 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 0,90 X 2,10 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	5,67	M²	R\$ 895,76	R\$ 1.119,70	R\$ 6.348,70
C 91338	4.1.14	PE180 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 1,80 X 2,30 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	8,28	M²	R\$ 895,76	R\$ 1.119,70	R\$ 9.271,12
C 85010	4.1.15	JFIX1 - JANELA EXTERNA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,87 X 1,30 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	3,73	M²	R\$ 620,29	R\$ 775,36	R\$ 2.892,87
C 85010	4.1.16	JFIX2 - JANELA EXTERNA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 1,50 X 1,30 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	1,95	M²	R\$ 620,29	R\$ 775,36	R\$ 1.511,95

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 85010	4.1.17	JFIX3 - JANELA EXTERNA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,45 X 1,30 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	3,19	M²	R\$ 620,29	R\$ 775,36	R\$ 2.469,52
C 85010	4.1.18	JFIX4 - JANELA EXTERNA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,00 X 1,30 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	7,80	M²	R\$ 620,29	R\$ 775,36	R\$ 6.047,81
C 85010	4.1.19	JA5 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,50 X 0,50 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	3,75	M²	R\$ 620,29	R\$ 775,36	R\$ 2.907,60
COMPOSIÇÃO 1	4.1.20	P60 - PORTAS DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA NOS BANHEIROS - 0,60 X 1,75 M	22,05	M²	R\$ 551,81	R\$ 689,77	R\$ 15.209,43
	4.2	MADEIRA					
C 90843	4.2.1	P80 - PORTA 90 X 210 CM, INCLUSIVE FECHADURA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 799,97	R\$ 999,96	R\$ 999,96
C 90844	4.2.2	P90 - PORTA 80 X 210 CM, INCLUSIVE FECHADURA, CONFORME PROJETO	2,00	UN	R\$ 830,60	R\$ 1.038,25	R\$ 2.076,50
	4.3	FERRAGENS					
12122/ORSE	4.3.1	PUXADOR HORIZONTAL COMPRIMENTO DE 40 CM, EM AÇO INOXIDÁVEL (SANITÁRIOS ACESSÍVEIS)	2,00	UN	R\$ 109,62	R\$ 137,03	R\$ 274,06
I 11027	4.3.2	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS EM CHAPA DE INOX POLIDO (SANITÁRIOS ACESSÍVEIS)	2,00	UN	R\$ 62,85	R\$ 78,56	R\$ 157,12
C 84862	4.3.3	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", CONFORME PROJETO	40,80	M	R\$ 203,16	R\$ 253,95	R\$ 10.361,16
C 74046/002	4.3.4	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	21,00	UN	R\$ 31,48	R\$ 39,35	R\$ 826,35
C 90830	4.3.5	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	5,00	UN	R\$ 92,65	R\$ 115,81	R\$ 579,05
C 73665	4.3.6	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	8,15	M	R\$ 58,11	R\$ 72,64	R\$ 592,02
COMPOSIÇÃO 2	4.3.7	TELA MOSQUITEIRA INDUSTRIAL FIO 0,40 MM, MALHA 1,60MM X 1,60MM CINZA INSTALADA EM GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO COM ALTURA E ESPESSURA DE 5 CM, CONFORME PROJETO	46,00	M²	R\$ 551,81	R\$ 689,77	R\$ 31.729,42
	5	VIDROS					R\$ 40.254,41
C 72120	5.1	P1 - VIDRO TEMPERADO 10 MM	13,46	M²	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 2.893,90
C 72120	5.2	P2 - VIDRO TEMPERADO 10 MM	4,47	M²	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 961,05
C 72120	5.3	PE180 - VIDRO TEMPERADO 10 MM	2,48	M²	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 532,77
C 72120	5.4	PE90 - VIDRO TEMPERADO 10 MM	1,10	M²	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 236,29
C 72120	5.5	J1 - VIDRO TEMPERADO 10 MM	35,28	M²	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 7.585,20
C 72120	5.6	J2 - VIDRO TEMPERADO 10 MM	10,78	M²	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 2.317,70
C 72120	5.7	J3 - VIDRO TEMPERADO 10 MM	34,03	M²	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 7.316,02
C 72120	5.8	J4 - VIDRO TEMPERADO 10 MM	29,47	M²	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 6.336,05
C 72117	5.9	JA5 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	3,75	M²	R\$ 100,89	R\$ 126,11	R\$ 472,91
I 10496	5.10	JFIX1 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3 + 3)	3,73	M²	R\$ 325,00	R\$ 406,25	R\$ 1.515,72
I 10496	5.11	JFIX2 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3 + 3)	1,95	M²	R\$ 325,00	R\$ 406,25	R\$ 792,19
I 10496	5.12	JFIX3 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3 + 3)	3,19	M²	R\$ 325,00	R\$ 406,25	R\$ 1.293,91
I 10496	5.13	JFIX4 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3 + 3)	7,80	M²	R\$ 325,00	R\$ 406,25	R\$ 3.168,75
C 85005	5.14	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	14,00	M²	R\$ 276,11	R\$ 345,14	R\$ 4.831,96
	6	COBERTURAS					R\$ 113.142,68
COMPOSIÇÃO 1	6.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U, CONFORME PROJETO (CONSUMAÇÃO, LIXO E GÁS)	3.416,38	KG	R\$ 6,89	R\$ 8,61	R\$ 29.415,03
COMPOSIÇÃO 2	6.2	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO TIPO SANDUICHE -TP 40 (CHAPA 0,5 MM) + EPS 50 MM + TP 40 (CHAPA 0,5 MM)	404,00	M²	R\$ 83,82	R\$ 104,77	R\$ 42.327,08
COMPOSIÇÃO 3	6.3	REFORMA DO TELHADO EXISTENTE, EXECUTANDO O CORTE DA TELHA METÁLICA E REFORÇO NA FIXAÇÃO DAS TELHAS COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO	168,00	M	R\$ 23,66	R\$ 29,58	R\$ 4.969,44
C 94213	6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	73,00	M²	R\$ 38,26	R\$ 47,83	R\$ 3.491,59
C 94229	6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM	51,00	M	R\$ 105,08	R\$ 131,35	R\$ 6.698,85
C 94228	6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	117,00	M	R\$ 53,52	R\$ 66,90	R\$ 7.827,30

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 94231	6.7	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	250,00	M	R\$ 27,61	R\$ 34,51	R\$ 8.627,50
C 75220	6.8	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	39,00	M	R\$ 33,11	R\$ 41,39	R\$ 1.614,21
C 90696	6.9	TUBO PVC, DN 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,50	M	R\$ 61,72	R\$ 77,15	R\$ 2.970,28
C 91791	6.10	TUBO PVC, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93,50	M	R\$ 44,50	R\$ 55,63	R\$ 5.201,41
	7	REVESTIMENTOS					R\$ 169.043,17
MERCADO	7.1	BANCADA TIPO 1 - EM AÇO INOX (AISI 304) MEDINDO 4,18x0,80 M COM 02 CUBAS MEDINDO 50x40x32 CM CADA, ESPELHO DE 10 CM E PÉS EM TUBO INOX 1 1/2"	1,00	UN	R\$ 4.800,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
MERCADO	7.2	BANCADA TIPO 2 - EM AÇO INOX (AISI 304) MEDINDO 2,75x0,90 M, ESPELHO DE 10 CM E PÉS EM TUBO INOX 1 1/2"	1,00	UN	R\$ 1.900,00	R\$ 2.375,00	R\$ 2.375,00
MERCADO	7.3	BANCADA TIPO 3 - EM AÇO INOX (AISI 304) MEDINDO 4,33x0,90 M, ESPELHO DE 10 CM E PÉS EM TUBO INOX 1 1/2"	2,00	UN	R\$ 2.900,00	R\$ 3.625,00	R\$ 7.250,00
MERCADO	7.4	BANCADA TIPO 4 - EM AÇO INOX (AISI 304) MEDINDO 4,33x0,90 M COM 01 CUBA MEDINDO 50x40x32 CM, ESPELHO DE 10 CM E PÉS EM TUBO INOX 1 1/2"	2,00	UN	R\$ 3.800,00	R\$ 4.750,00	R\$ 9.500,00
MERCADO	7.5	BANCADA TIPO 5 - EM AÇO INOX (AISI 304) MEDINDO 4,50x0,90 M COM 02 CUBAS MEDINDO 50x40x32 CM CADA, ESPELHO DE 10 CM E PÉS EM TUBO INOX 1 1/2"	2,00	UN	R\$ 5.100,00	R\$ 6.375,00	R\$ 12.750,00
MERCADO	7.6	BANCADA TIPO 6 - EM AÇO INOX (AISI 304) MEDINDO 4,00x0,83 M, ESPELHO DE 10 CM E PÉS EM TUBO INOX 1 1/2"	1,00	UN	R\$ 2.600,00	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00
COMPOSIÇÃO 1	7.7	BANCADAS - TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO COM ESPESSURA 2 CM, ESPELHO DE 10 CM DE ALTURA E BORDA DE 3 X 2 CM	18,00	M²	R\$ 631,04	R\$ 788,80	R\$ 14.198,40
C 93394	7.8	REVESTIMENTOS DAS PAREDES EM CERÂMICA 45 X 45 CM BRANCO ACETINADO, INCLUSIVE ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE - (ÁREA DEPÓSITO DE LIXO)	70,00	M²	R\$ 41,17	R\$ 51,46	R\$ 3.602,20
C 79627	7.9	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, POLIDO NAS DUAS FACES, FIXADO NA PAREDE E NO PISO, COM ALTURA DE 2 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SANITÁRIOS	58,00	M²	R\$ 701,22	R\$ 876,53	R\$ 50.838,74
C 96115	7.10	FORRO DE FIBRA MINERAL INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (DETALHAR)	663,00	M²	R\$ 69,21	R\$ 86,51	R\$ 57.356,13
C 96114	7.11	FORRO EM DRYWALL INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (ÁREA EXTERNA)	26,00	M²	R\$ 59,16	R\$ 73,95	R\$ 1.922,70
	8	PINTURAS					R\$ 20.402,24
	8.1	TETO					
C 88484	8.1.1	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	42,00	M²	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 110,88
C 88488	8.1.2	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	42,00	M²	R\$ 12,06	R\$ 15,08	R\$ 633,36
	8.2	ALVENARIAS					
C 88485	8.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	350,00	M²	R\$ 1,81	R\$ 2,26	R\$ 791,00
C 88489	8.2.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	750,00	M²	R\$ 10,69	R\$ 13,36	R\$ 10.020,00
COMPOSIÇÃO 1	8.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, UMA DEMÃO, COM LIXAMENTO (PARA CORREÇÃO DAS PAREDES COM PINTURA ANTIGA QUE RECEBERÃO NOVA PINTURA)	150,00	M²	R\$ 12,59	R\$ 15,74	R\$ 2.361,00
	8.3	ESQUADRIAS					
C 74133/002	8.3.1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO (PONSAR) EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	120,00	M²	R\$ 19,76	R\$ 24,70	R\$ 2.964,00
C 73739/1	8.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO (PONSAR) EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	120,00	M²	R\$ 14,88	R\$ 18,60	R\$ 2.232,00
C 73924/001 C74064/002	8.3.3	PINTURA ESMALTE, INCLUINDO FUNDO ANTICORRISIVO (ZARCAO) E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO (GUARDA-CORPO E ESCADA DE MARINHEIRO)	30,00	M²	R\$ 34,40	R\$ 43,00	R\$ 1.290,00

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
	9	PISOS					R\$ 119.518,26
	9.1	PISOS INTERNOS					
C 87630	9.1.1	REGULARIZAÇÃO - CONTRAPISO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 3 CM	646,00	M²	R\$ 31,73	R\$ 39,66	R\$ 25.620,36
C 87263	9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO REFERÊNCIA MARCA ELIANE DE DIMENSÕES 60X60 CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	646,00	M²	R\$ 81,85	R\$ 102,31	R\$ 66.092,26
COMPOSIÇÃO 1	9.1.3	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, PARA COLA, COR AMARELO - DIRECIONAL E ALERTA - 25x25 cm	6,00	M²	R\$ 139,13	R\$ 173,91	R\$ 1.043,46
C 84161	9.1.4	SOLEIRA EM BASALTO LARGURA 15 CM E ESPESSURA 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA NAS PORTAS INTERNAS	8,50	M	R\$ 64,28	R\$ 80,35	R\$ 682,98
12245/ORSE	9.1.5	RODAPÉ CERÂMICO TIPO PORCELANATO 10 X 60 CM, INCLUSIVE APLICAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO	38,00	M	R\$ 8,11	R\$ 10,14	R\$ 385,32
	9.2	PISOS EXTERNOS					
C 87630	9.2.1	REGULARIZAÇÃO - CONTRAPISO EXTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 3 CM	188,00	M²	R\$ 31,73	R\$ 39,66	R\$ 7.456,08
COMPOSIÇÃO 2	9.2.2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA - DIRECIONAL E ALERTA, ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO - 40x40x2,5 CM	40,00	UN	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ 447,60
COMPOSIÇÃO 3	9.2.3	LAJOTA LISA EM CONCRETO, MEDIDA 40 X 40 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO	188,00	M²	R\$ 71,60	R\$ 89,50	R\$ 16.826,00
C 84161	9.2.4	SOLEIRA EM BASALTO LARGURA 30 CM E ESPESSURA 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA NAS PORTAS EXTERNAS	6,00	M	R\$ 128,56	R\$ 160,70	R\$ 964,20
	10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 91.511,06
	10.1	SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					
C 95471	10.1.1	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA NA COR BRANCA MARCA DECA MODELO VOGUE PLUS CONFORTO SEM FURO FRONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 666,84	R\$ 833,55	R\$ 1.667,10
I 377	10.1.2	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	2,00	UN	R\$ 21,65	R\$ 27,06	R\$ 54,12
C 40729	10.1.3	VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO 1.1/2" DECA MODELO 2545.C.112 COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 219,98	R\$ 274,98	R\$ 549,96
COMPOSIÇÃO 01	10.1.4	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO, 39,5X29X12,5XM BRANCO, MARCA CELITE COM TORNEIRA DE MESA DOCOL PRESSMATIC BENEFIT LEED CROMADA COM SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL	2,00	UN	R\$ 925,54	R\$ 1.156,93	R\$ 2.313,86
COMPOSIÇÃO 02	10.1.5	BARRA DE APOIO PARA VASOS SANITÁRIOS, EM AÇO INOX POLIDO, L=80 CM, DIÂMETRO 3 CM	4,00	UN	R\$ 210,45	R\$ 263,07	R\$ 1.052,28
COMPOSIÇÃO 03	10.1.6	BARRA DE APOIO P/ VASOS SANITÁRIOS E MICTÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, L=70 CM, DIÂMETRO 3 CM	2,00	UN	R\$ 197,99	R\$ 247,49	R\$ 494,98
12122/ORSE-S	10.1.7	BARRA RETA DE APOIO EM AÇO INOX, PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, L = 40 CM, D = 1 1/2"	4,00	UN	R\$ 109,62	R\$ 137,03	R\$ 548,12
04374/ORSE-S	10.1.8	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLOS, DE PLÁSTICO ABS	2,00	UN	R\$ 34,30	R\$ 42,88	R\$ 85,76
04287/ORSE-S	10.1.9	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, EM PLÁSTICO ABS	2,00	UN	R\$ 44,42	R\$ 55,53	R\$ 111,06
C 95547	10.1.10	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS - RESERV. DE 800 A 1500 ML	2,00	UN	R\$ 48,43	R\$ 60,54	R\$ 121,08
11961/ORSE-S	10.1.11	ALARME BANHEIRO ACESSÍVEL, CONFORME NBR 9050, COM ACIONADOR	2,00	UN	R\$ 464,73	R\$ 580,91	R\$ 1.161,82
	10.2	SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS					
C 95471	10.2.1	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA NA COR BRANCA MARCA DECA MODELO VOGUE PLUS CONFORTO SEM FURO FRONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 666,84	R\$ 833,55	R\$ 10.836,15
C 40729	10.2.2	VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO 1.1/2" DECA MODELO 2545.C.112 COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 219,98	R\$ 274,98	R\$ 3.574,74
C 74234/001	10.2.3	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO MODELO DECA M715	3,00	UN	R\$ 517,88	R\$ 647,35	R\$ 1.942,05
COMPOSIÇÃO 5	10.2.4	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ECO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO MODELO DECA DECAMATIC 2572.C	3,00	UN	R\$ 343,10	R\$ 428,87	R\$ 1.286,61
C 86937	10.2.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 162,15	R\$ 202,69	R\$ 3.243,04

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 5	10.2.6	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC COMPACT	16,00	UN	R\$ 141,02	R\$ 176,27	R\$ 2.820,32
COMPOSIÇÃO 6	10.2.7	CHUVEIRO ASPEN CROMADO DE PAREDE COM TUBO 1967.C.CT - DECA	8,00	UN	R\$ 210,34	R\$ 262,93	R\$ 2.103,44
COMPOSIÇÃO 7	10.2.8	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO ASPEN CROMADO 4900.C35.PQ DECA OU EQUIVALENTE	16,00	UN	R\$ 38,78	R\$ 48,48	R\$ 775,68
04374/ORSE-S	10.2.9	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLOS, DE PLÁSTICO ABS	13,00	UN	R\$ 34,30	R\$ 42,88	R\$ 557,44
04287/ORSE-S	10.2.10	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, EM PLÁSTICO ABS	4,00	UN	R\$ 44,42	R\$ 55,53	R\$ 222,12
C 95547	10.2.11	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS - RESERV. DE 800 A 1500 ML	4,00	UN	R\$ 48,43	R\$ 60,54	R\$ 242,16
	10.3	CONSUMAÇÃO E LIMPEZA					
COMPOSIÇÃO 7	10.3.1	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO ASPEN CROMADO 4900.C35.PQ DECA OU EQUIVALENTE (INCLUSIVE DOS CHUVEIROS)	24,00	UN	R\$ 38,78	R\$ 48,48	R\$ 1.163,52
C 86937	10.3.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONSUMAÇÃO)	3,00	UN	R\$ 162,15	R\$ 202,69	R\$ 608,07
COMPOSIÇÃO 5	10.3.3	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC COMPACT (CONSUMAÇÃO)	3,00	UN	R\$ 141,02	R\$ 176,27	R\$ 528,81
04287/ORSE-S	10.3.4	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, EM PLÁSTICO ABS (CONSUMAÇÃO E COZINHA)	3,00	UN	R\$ 44,42	R\$ 55,53	R\$ 166,59
C 95547	10.3.5	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS - RESERV. DE 800 A 1500 ML (CONSUMAÇÃO E COZINHA)	3,00	UN	R\$ 48,43	R\$ 60,54	R\$ 181,62
C 86920	10.3.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30 L COM ACESSÓRIOS, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 675,76	R\$ 844,70	R\$ 3.378,80
COMPOSIÇÃO 8	10.3.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO, MODELO DECA VOGUE PLUS, COM COLUNA SUSPensa, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC (COZINHA)	2,00	UN	R\$ 360,63	R\$ 450,79	R\$ 901,58
COMPOSIÇÃO 5	10.3.8	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC COMPACT (COZINHA)	2,00	UN	R\$ 141,02	R\$ 176,27	R\$ 352,54
COMPOSIÇÃO 9	10.3.9	TORNEIRA DOCOL DE PAREDE PARA COZINHA PRIMOR CROMADA - CUBAS EM AÇO INOX (PESAGEM)	2,00	UN	R\$ 96,85	R\$ 121,07	R\$ 242,14
COMPOSIÇÃO 10	10.3.10	TORNEIRA DE PAREDE COM MISTURADOR DECA 1258 ASPEN CROMADO - CUBAS EM AÇO INOX (LAVAGEM)	6,00	UN	R\$ 385,80	R\$ 482,25	R\$ 2.893,50
	10.4	INSTALAÇÕES PLUVIAIS E SANITÁRIAS					
C 89798	10.4.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	15,00	M	R\$ 7,69	R\$ 9,61	R\$ 144,15
C 89849	10.4.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	26,00	M	R\$ 35,06	R\$ 43,83	R\$ 1.139,58
C 89848	10.4.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	16,00	M	R\$ 19,33	R\$ 24,16	R\$ 386,56
COMPOSIÇÃO 11	10.4.4	CAIXA DE AREIA 60X60 CM EM ALVENARIA , INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN	R\$ 256,78	R\$ 320,98	R\$ 962,94
COMPOSIÇÃO 12	10.4.5	CAIXA DE AREIA 80X80 CM EM ALVENARIA (PLUVIAL E ESGOTO), INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN	R\$ 332,35	R\$ 415,44	R\$ 1.246,32
COMPOSIÇÃO 13	10.4.6	CAIXA DE AREIA 60X60 CM EM ALVENARIA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO COM GRELHA	4,00	UN	R\$ 419,19	R\$ 523,99	R\$ 2.095,96
C 83645	10.4.7	BOMBA MANUAL DE 1.1/2" E 2 CV, COM VAZÃO DE 2,08L/S E ALTURA MANOMÉTRICA 16,17M, MARCA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE MONTAGEM	1,00	UN	R\$ 1.589,08	R\$ 1.986,35	R\$ 1.986,35
C 83645	10.4.8	BOMBA AUTOMÁTICA DE 1.1/2" E 2 CV, COM VAZÃO DE 2,08L/S E ALTURA MANOMÉTRICA 16,17M, MARCA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE MONTAGEM	1,00	UN	R\$ 1.589,08	R\$ 1.986,35	R\$ 1.986,35
C 93358	10.4.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO PLUVIAL	16,00	M³	R\$ 61,00	R\$ 76,25	R\$ 1.220,00
C 83667	10.4.10	BASE DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO PLUVIAL (ESPESSURA DE 10 CM)	2,80	M³	R\$ 104,87	R\$ 131,09	R\$ 367,05
C 93382	10.4.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO PLUVIAL	15,00	M³	R\$ 24,23	R\$ 30,29	R\$ 454,35
COMPOSIÇÃO 14	10.4.12	CISTERNA EM PRFV BAKOF OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CAPACIDADE PARA 7.500 LITROS. COMPLETO E INSTALADO. INCLUSIVE CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO (CONFORME PROJETO).	1,00	UN	R\$ 13.334,70	R\$ 16.668,37	R\$ 16.668,37

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 15	10.4.13	FILTRO VF6 ACQUASAVE/3P TECHNIK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM KIT FREIO AERADOR 200 MM, BOIA MANGUEIRA 2", MULTISIFÃO 200 MM. FREIO HIDRÁULICO E SIFÃO LADRÃO. COMPLETO E INSTALADO. INCLUSIVE ABRIGO CONFORME PROJETO.	1,00	UN	R\$ 13.337,62	R\$ 16.672,02	R\$ 16.672,02
	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 198.954,51
	11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3875/ORSE-I	11.1.1	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (EM TODOS OS CIRCUITOS NA FIAÇÃO NOS QUADROS)	300,00	UN	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 174,00
91933/SINAPI-C	11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	M	R\$ 9,20	R\$ 11,50	R\$ 230,00
92996/SINAPI-C	11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	200,00	M	R\$ 82,87	R\$ 103,59	R\$ 20.718,00
91935/SINAPI-C	11.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	340,00	M	R\$ 14,02	R\$ 17,53	R\$ 5.960,20
91926/SINAPI-C	11.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.300,00	M	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 6.992,00
92984/SINAPI-C	11.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	M	R\$ 15,33	R\$ 19,16	R\$ 383,20
92986/SINAPI-C	11.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	250,00	M	R\$ 20,62	R\$ 25,78	R\$ 6.445,00
91928/SINAPI-C	11.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.100,00	M	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 5.346,00
91929/SINAPI-C	11.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	225,00	M	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 1.233,00
91930/SINAPI-C	11.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	345,00	M	R\$ 5,30	R\$ 6,63	R\$ 2.287,35
92992/SINAPI-C	11.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	M	R\$ 51,95	R\$ 64,94	R\$ 974,10
11412/ORSE-I	11.1.12	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v (interligação das boias com o quadro de acionamento da bomba de recalque da água de reuso)- fornecimento e instalação.	60,00	M	R\$ 8,30	R\$ 10,38	R\$ 622,80
2797/ORSE-S	11.1.13	CAIXA DE INSPEÇÃO 600X600X600MM (MEDIDAS INTERNAS) EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	4,00	UN	R\$ 293,32	R\$ 366,65	R\$ 1.466,60
2800/ORSE-S	11.1.14	CAIXA DE INSPEÇÃO 800X800X800MM (MEDIDAS INTERNAS) EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	3,00	UN	R\$ 752,69	R\$ 940,86	R\$ 2.822,58
20255/SINAPI-I	11.1.15	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM.	11,00	UN	R\$ 43,71	R\$ 54,64	R\$ 601,04
85195/SINAPI-I	11.1.16	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - INSTALADA.	3,00	UN	R\$ 66,25	R\$ 82,81	R\$ 248,43
95818/SINAPI-C	11.1.17	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34,00	UN	R\$ 30,39	R\$ 37,99	R\$ 1.291,66
93654/SINAPI-C	11.1.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,00	UN	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 398,40
93655/SINAPI-C	11.1.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,00	UN	R\$ 10,73	R\$ 13,41	R\$ 308,43
93656/SINAPI-C	11.1.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	R\$ 10,73	R\$ 13,41	R\$ 174,33
93658/SINAPI-C	11.1.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 17,02	R\$ 21,28	R\$ 127,68
9005/ORSE-S	11.1.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A EM CAIXA MOLDADA 18KA, REF. DWB160 WEG - INSTALADO.	2,00	UN	R\$ 438,12	R\$ 547,65	R\$ 1.095,30
9688/ORSE-S	11.1.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 125A EM CAIXA MOLDADA 18KA, REF. DWB160 WEG - INSTALADO.	2,00	UN	R\$ 410,72	R\$ 513,40	R\$ 1.026,80

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
9686/ORSE-S	11.1.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 225A EM CAIXA MOLDADA, 18KA - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 599,52	R\$ 749,40	R\$ 749,40
74130_5_63A	11.1.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 63A PADRÃO DIN, 6KA - INSTALADO.	2,00	UN	R\$ 100,15	R\$ 125,19	R\$ 250,38
11432/ORSE-S	11.1.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 90A EM CAIXA MOLDADA 35KA, REF. 3VT1 SIEMENS - INSTALADO.	2,00	UN	R\$ 515,80	R\$ 644,75	R\$ 1.289,50
93668/SINAPI-C	11.1.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 61,21	R\$ 76,51	R\$ 153,02
93669/SINAPI-C	11.1.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 63,60	R\$ 79,50	R\$ 159,00
93672/SINAPI-C	11.1.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 71,19	R\$ 88,99	R\$ 177,98
39471/SINAPI-I	11.1.30	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45KA (TIPO AC) - INSTALADO.	4,00	UN	R\$ 98,65	R\$ 123,31	R\$ 493,24
39450/SINAPI-I	11.1.31	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	20,00	UN	R\$ 149,41	R\$ 186,76	R\$ 3.735,20
Composição EL01	11.1.32	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 2X4" ENTERRADO NO SOLO A 60CM DE PROFUNDIDADE ENVOLVIDO EM AREIA COM CAMADA MÍNIMA DE 10CM, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA E FITA DE REDE ELEÉTRICA ENTERRADA, ESTA INSTALADA A 20CM EM RELAÇÃO AO SOLO.	28,00	M	R\$ 47,66	R\$ 59,58	R\$ 1.668,24
Composição EL02	11.1.33	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 2X4" ENTERRADO NO SOLO A 60CM DE PROFUNDIDADE ENVELOPADO EM CONCRETO, CAMADA MÍNIMA DE 5CM DE CONCRETO ENVOLVENDO A TUBULAÇÃO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA E FITA DE REDE ELEÉTRICA ENTERRADA, ESTA INSTALADA A 20CM EM RELAÇÃO AO SOLO.	8,00	M	R\$ 58,81	R\$ 73,51	R\$ 588,08
91864/SINAPI-C	11.1.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	165,00	M	R\$ 9,75	R\$ 12,19	R\$ 2.011,35
91961/SINAPI-C	11.1.35	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 39,99	R\$ 49,99	R\$ 99,98
91957/SINAPI-C	11.1.36	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 35,43	R\$ 44,29	R\$ 44,29
91955/SINAPI-C	11.1.37	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 24,07	R\$ 30,09	R\$ 30,09
91953/SINAPI-C	11.1.38	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	R\$ 19,52	R\$ 24,40	R\$ 414,80
91959/SINAPI-C	11.1.39	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN	R\$ 30,91	R\$ 38,64	R\$ 540,96
97605/SINAPI-C	11.1.40	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, INCLUSA UMA LÂMPADA LED 10W, REF. STARLUMEN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	R\$ 73,41	R\$ 91,76	R\$ 917,60
Composição EL03	11.1.41	LUMINÁRIA DE EMBUTIR BRANCA PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED 2X18W de 120CM (LÂMPADAS INCLUSAS), CORPO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO LEITOSO/TRANSPARENTE, REF. LUMILUZ LDDP232 - INSTALADA.	96,00	UN	R\$ 216,03	R\$ 270,03	R\$ 25.922,88
Composição EL04	11.1.42	LUMINÁRIA LED, COM BASE E27 PARA LÂMPADA DO TIPO BULBO, PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT, POTÊNCIA 10W, D = 17 CM, LÂMPADA INCLUSA - INSTALADA.	7,00	UN	R\$ 107,30	R\$ 134,12	R\$ 938,84
Composição EL05	11.1.43	LUMINÁRIA QUADRADA, 30CM X 30CM, DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, PARA DUAS LÂMPADAS E27, COM DUAS LÂMPADAS LED DE 10W INCLUSAS, REF. G-LIGHT QUAD300 - INSTALADA EM FORRO MODULAR.	27,00	UN	R\$ 104,20	R\$ 130,25	R\$ 3.516,75
Pesquisa de Mercado	11.1.44	Placa de advertência - Perigo Risco de choque elétrico, em pvc espessura 2mm - instalada.	8,00	UN	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 60,00

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
Composição EL06	11.1.45	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA 12M, RESISTÊNCIA 10KN, INCLUSO TRANSPORTE, ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, BASE CONCRETADA, TODOS OS INSUMOS PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE, COMO CABOS DE COBRE, CRUZETAS, FERRAGENS PARA CRUZETAS, TRÊS CHAVES FUSÍVEIS COM TODOS OS SUPORTES E FUSÍVEIS, MÃO FRANCESAS, PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS, GRAMPO DE LINHA VIVA, CONECTORES, CAPA PARA CONECTORES, SUPORTES L e HORIZONTAL, ISOLADORES, ANEL DE AMARRAÇÃO, PARA-RAIOS PARA CLASSE 25KV E 10KA E TODOS OS INSUMOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.	1,00	UN	R\$ 7.113,92	R\$ 8.892,39	R\$ 8.892,39
7538/ORSE-I	11.1.46	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora.	1,00	UN	R\$ 1.844,25	R\$ 2.305,31	R\$ 2.305,31
74131/005 SINAPI-C	11.1.47	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM ARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QD AR e QD2).	2,00	UN	R\$ 486,89	R\$ 608,61	R\$ 1.217,22
74131/006 SINAPI-C	11.1.48	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO (100A), NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QD3 e QD4).	2,00	UN	R\$ 962,29	R\$ 1.202,86	R\$ 2.405,72
74131/008 SINAPI-C	11.1.49	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO (150A), NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QD5).	1,00	UN	R\$ 1.175,59	R\$ 1.469,49	R\$ 1.469,49
74131/007 SINAPI-C	11.1.50	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	1,00	UN	R\$ 792,60	R\$ 990,75	R\$ 990,75
Composição EL07	11.1.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR MONTADO EM CAIXA PARA PAINEL, MEDIDAS 60x80cm, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA NO MÍNIMO 300A, BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA NA MESMA BITOLA DAS FASES, CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, COM TODOS OS MATERIAIS PARA MONTAGEM.	1,00	UN	R\$ 1.345,53	R\$ 1.681,91	R\$ 1.681,91
3242/ORSE-S	11.1.52	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T.	2,00	UN	R\$ 449,82	R\$ 562,28	R\$ 1.124,56
Pesquisa de Mercado	11.1.53	ROLO DE FITA PARA ETIQUETAS, 8 METROS, PARA ADESIVAÇÃO DAS TOMADAS - INSTALADAS.	3,00	UN	R\$ 57,60	R\$ 72,00	R\$ 216,00
97597/SINAPI-C	11.1.54	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	R\$ 39,54	R\$ 49,43	R\$ 395,44
Composição EL08	11.1.55	SERVIÇO DE VISTORIA E IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES PARA INSTRUIR A CORRETA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES QUE RESTAM A EXECUTAR, REALIZADA POR ELETRICISTA, AUXILIAR DE ELETRICISTA E ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ELETRICISTA.	1,00	UN	R\$ 866,52	R\$ 1.083,15	R\$ 1.083,15
72259/SINAPI-C	11.1.56	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	R\$ 13,19	R\$ 16,49	R\$ 164,90
72260/SINAPI-C	11.1.57	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	UN	R\$ 13,13	R\$ 16,41	R\$ 393,84
1570/SINAPI-I	11.1.58	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	840,00	UN	R\$ 0,57	R\$ 0,71	R\$ 596,40
72261/SINAPI-C	11.1.59	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 139,52
72262/SINAPI-C	11.1.60	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	R\$ 14,02	R\$ 17,53	R\$ 140,24
92000/SINAPI-C	11.1.61	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	85,00	UN	R\$ 20,65	R\$ 25,81	R\$ 2.193,85
91993/SINAPI-C	11.1.62	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	38,00	UN	R\$ 31,28	R\$ 39,10	R\$ 1.485,80
Composição EL09	11.1.63	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO PARA USO AO TEMPO, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA DE 23.100V COM TAPS, TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA 380/220V COM NEUTRO ACESSÍVEL, BOBINAS DE COBRE, POTÊNCIA DE 150KVA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO.	1,00	UN	R\$ 12.638,08	R\$ 14.660,17	R\$ 14.660,17
	11.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA					
11950/SINAPI-I	11.2.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - INSTALADO.	371,00	UN	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 122,43

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
72253/SINAPI-C	11.2.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	460,00	M	R\$ 23,18	R\$ 28,98	R\$ 13.330,80
72254/SINAPI-C	11.2.3	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	85,00	M	R\$ 32,89	R\$ 41,11	R\$ 3.494,35
Composição EL10	11.2.4	CABO DE COBRE NU 50MM2 ENTERRADO NO SOLO A 60CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSA ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPACTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ANEL DE ATERRAMENTO E ATERRAMENTO DO TRANSFORMADOR).	180,00	M	R\$ 41,92	R\$ 52,41	R\$ 9.433,80
11273/ORSE-S	11.2.5	Caixa de equipotencialização em aço 210x210x90mm, SOBREPOR com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou EQUIVALENTE TÉCNICO (SPDA) - INSTALADA.	1,00	UN	R\$ 378,60	R\$ 473,25	R\$ 473,25
11513/ORSE-I	11.2.6	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA) - INSTALADA.	14,00	UN	R\$ 73,08	R\$ 91,35	R\$ 1.278,90
11204/ORSE-I	11.2.7	Cartucho p/ solda exotermica - SOLDADA EXECUTADA.	24,00	UN	R\$ 24,00	R\$ 30,00	R\$ 720,00
9329/ORSE-I	11.2.8	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio) - INSTALADO.	14,00	UN	R\$ 21,00	R\$ 26,25	R\$ 367,50
72272/SINAPI-S	11.2.9	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	82,00	UN	R\$ 12,50	R\$ 15,63	R\$ 1.281,66
97872/SINAPI-C	11.2.10	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	45,00	M	R\$ 10,88	R\$ 13,60	R\$ 612,00
9277/ORSE-I	11.2.11	FITA PERFURADA EM LATAO NIQUELADO	15,00	M	R\$ 8,71	R\$ 10,89	R\$ 163,35
96985/SINAPI-C	11.2.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8x2,4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19,00	UN	R\$ 44,69	R\$ 55,86	R\$ 1.061,34
10339/ORSE-I	11.2.13	Molde para solda exotérmica, tipos conforme a aplicação.	2,00	UN	R\$ 214,00	R\$ 267,50	R\$ 535,00
13246/SINAPI-I	11.2.14	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE - INSTALADO.	20,00	UN	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 5,20
Pesquisa de Mercado	11.2.15	Placa de advertência risco de choque elétrico para para-raio conforme caderno de especificações técnicas - instalada.	14,00	UN	R\$ 6,34	R\$ 7,93	R\$ 111,02
9718/ORSE-I	11.2.16	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) - INSTALADA.	308,00	UN	R\$ 1,33	R\$ 1,66	R\$ 511,28
5104/SINAPI-I	11.2.17	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,50	KG	R\$ 53,47	R\$ 66,84	R\$ 33,42
142/SINAPI-I	11.2.18	SELANTE DE POLIURETANO (SIKAFLEX) 300ML	3,00	UN	R\$ 30,90	R\$ 38,63	R\$ 115,89
72315/SINAPI-C	11.2.19	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUIROS GALVANIZADO A QUENTE 35CM	83,00	UN	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 2.697,50
73782/002/SINAPI-S	11.2.20	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	5,00	UN	R\$ 33,01	R\$ 41,26	R\$ 206,30
72262/SINAPI-C	11.2.21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	20,00	UN	R\$ 14,02	R\$ 17,53	R\$ 350,60
	11.3	CABEAMENTO LOGICO E TELEFÔNICO					
MERCADO	11.3.1	ACCESS POINT COM TECNOLOGIA N E AC, REFERENCIA TÉCNICA CISCO AIRONET 1700i - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 1.533,65	R\$ 1.779,03	R\$ 1.779,03
3875/ORSE-I	11.3.2	ANILHA PARA IDENTIFICACAO	90,00	UN	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 52,20
Pesquisa de Mercado	11.3.3	CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTO SUSTENTADO PARA USO EXTERNO EM REDE AÉREA, COM SEIS (6) FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO - INSTALADO.	200,00		R\$ 6,18	R\$ 7,73	R\$ 1.546,00
39599/SINAPI-I	11.3.4	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - INSTALADO.	370,00	M	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 1.110,00
2797/ORSE-S	11.3.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 600X600X600MM (MEDIDAS INTERNAS) EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E TAMPA EM COMCRETO ARMADO.	1,00	UN	R\$ 293,32	R\$ 366,65	R\$ 366,65
39772/SINAPI-I	11.3.6	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM - INSTALADA.	1,00	UN	R\$ 57,63	R\$ 72,04	R\$ 72,04
670/ORSE-S	11.3.7	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 88,32	R\$ 110,40	R\$ 110,40
91936/SINAPI-C	11.3.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$ 9,33	R\$ 11,66	R\$ 58,30
1872/SINAPI-I	11.3.9	CAIXA PVC 4 X 2"	12,00	UN	R\$ 2,10	R\$ 2,63	R\$ 31,56
10249/ORSE-I	11.3.10	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125.	7,00	UN	R\$ 74,73	R\$ 93,41	R\$ 653,87

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
Pesquisa de Mercado	11.3.11	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45, GIGABIT 10/100/1000 MBPS, uma porta para fibra ótica 1000base-SX monomodo (50/125 ou 62,5/125) para conector SC, REFERÊNCIA TP-LINK MC210 - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 324,16	R\$ 376,03	R\$ 376,03
2609/SINAPI-I	11.3.12	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - INSTALADA.	3,00	UN	R\$ 4,82	R\$ 6,03	R\$ 18,09
1884/SINAPI-I	11.3.13	CURVA PVC 90G LONGA P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	4,00	UN	R\$ 3,70	R\$ 4,63	R\$ 18,52
1879/SINAPI-I	11.3.14	CURVA PVC 90G LONGA P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	3,00	UN	R\$ 2,44	R\$ 3,05	R\$ 9,15
93020/ORSE-I	11.3.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 19,84	R\$ 24,80	R\$ 49,60
12167/ORSE-I	11.3.16	Distribuidor interno óptico - D.I.O - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 807,05	R\$ 1.008,81	R\$ 1.008,81
95751/SINAPI-C	11.3.17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	M	R\$ 35,51	R\$ 44,39	R\$ 665,85
91871/SINAPI-C	11.3.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34,80	UN	R\$ 8,49	R\$ 10,61	R\$ 369,23
91868/SINAPI-C	11.3.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	72,00	M	R\$ 8,60	R\$ 10,75	R\$ 774,00
91873/SINAPI-C	11.3.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	M	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 247,95
93009/SINAPI-C	11.3.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	M	R\$ 15,63	R\$ 19,54	R\$ 586,20
439/ORSE-I	11.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4X4"	6,00	UN	R\$ 8,90	R\$ 11,13	R\$ 66,78
8439/ORSE-S	11.3.23	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm.	1,00	UN	R\$ 574,85	R\$ 718,56	R\$ 718,56
Pesquisa de Mercado	11.3.24	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA.	4,00		R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 250,00
1089/ORSE-I	11.3.25	Guia de cabos fechado 19" 1U - INSTALADO.	2,00	UN	R\$ 19,20	R\$ 24,00	R\$ 48,00
Pesquisa de mercado	11.3.26	KIT DE ANCORAGEM COM GRAMPO DE ANCORAGEM, CINTA PARA POSTE, SUPORTE, PARAFUSO 12X35, OLHAL - INSTALADO.	8,00	UN	R\$ 29,00	R\$ 36,25	R\$ 290,00
Pesquisa de mercado	11.3.27	KIT DE SUSPENSÃO COM ISOLADOR DIELÉTRICO, CINTA PARA POSTE, SUPORTE, PARAFUSO 12X35, OLHAL - INSTALADO.	5,00	UN	R\$ 18,05	R\$ 22,56	R\$ 112,80
Pesquisa de mercado	11.3.28	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK COM DOIS VENTILADORES E FONTE - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 278,10	R\$ 347,63	R\$ 347,63
1902/SINAPI-I	11.3.29	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - INSTALADA.	4,00	UN	R\$ 2,10	R\$ 2,63	R\$ 10,52
1892/SINAPI-I	11.3.30	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - INSTALADA.	25,00	UN	R\$ 1,35	R\$ 1,69	R\$ 42,25
1891/SINAPI-I	11.3.31	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - INSTALADA.	16,00	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,21	R\$ 19,36
2639/SINAPI-I	11.3.32	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") - INSTALADA.	4,00	UN	R\$ 3,48	R\$ 4,35	R\$ 17,40
2642/SINAPI-I	11.3.33	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - INSTALADA.	6,00	UN	R\$ 15,62	R\$ 19,53	R\$ 117,18
4379/SINAPI-I	11.3.34	PARAFUSO FENDA GALV. CAB. PANELA 2,9 X 10MM	2,00	UN	R\$ 0,03	R\$ 0,04	R\$ 0,08
39606/SINAPI-I	11.3.35	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M.	16,00	UN	R\$ 20,19	R\$ 25,24	R\$ 403,84
98302/SINAPI-C	11.3.36	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 590,45	R\$ 738,06	R\$ 738,06
MERCADO	11.3.37	PLAQUETA PARA FIBRA OPTICA - INSTALADA.	10,00	UN	R\$ 1,40	R\$ 1,75	R\$ 17,50
83370/SINAPI-C	11.3.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	R\$ 173,67	R\$ 217,09	R\$ 434,18
6766/ORSE-I	11.3.39	Réguia com 8 tomadas, cabo 2,5mm² - instalada.	1,00	UN	R\$ 18,40	R\$ 23,00	R\$ 23,00
MERCADO	11.3.40	ROLO DE FITA PARA ETIQUETAS, 8 METROS, PARA ADESIVAÇÃO DAS TOMADAS - INSTALADAS.	2,00	UN	R\$ 57,60	R\$ 72,00	R\$ 144,00
MERCADO	11.3.41	SWITCH GERENCIÁVEL, 24 PORTAS, 10/100/1000 GIGABIT, REFERÊNCIA TÉCNICA HP 1910-24G OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 1.286,40	R\$ 1.492,22	R\$ 1.492,22
98307/SINAPI-C	11.3.42	TOMADA DE REDE RJ45, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 37,34	R\$ 46,68	R\$ 140,04

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
11234/ORSE-S	11.3.43	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa - INSTALADA.	5,00	UN	R\$ 74,70	R\$ 93,38	R\$ 466,90
	12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO					R\$ 33.850,71
COMPOSIÇÃO 1	12.1	BARRA ANTI PÂNICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 1.254,10	R\$ 1.567,63	R\$ 4.702,89
COMPOSIÇÃO 2	12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 30 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - PLACA 1/300- PROIBIDO FUMAR, PROIBIDO PRODUIR CHAMA, PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO, CUIDADO CENTRAL DE GÁS, CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO E CUIDADO RISCO DE EXPLOÇÃO	9,00	UN	R\$ 32,55	R\$ 40,69	R\$ 366,21
COMPOSIÇÃO 3	12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 30X15 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - PLACA 12/300/150 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	7,00	UN	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 363,51
COMPOSIÇÃO 3	12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 30X15 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - PLACA 13/300/150 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	16,00	UN	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 830,88
COMPOSIÇÃO 3	12.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 30X15 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - PLACA 14/300/150 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA- ACESSO ACIMA PORTA	19,00	UN	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 986,67
COMPOSIÇÃO 3	12.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 30X15 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - PLACA 17/300/150 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	4,00	UN	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 207,72
COMPOSIÇÃO 4	12.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 20 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - PLACA 23/200 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES	10,00	UN	R\$ 27,26	R\$ 34,08	R\$ 340,80
COMPOSIÇÃO 5	12.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 15X15 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - PLACAS HIDRANTE E ALARME	11,00	UN	R\$ 15,98	R\$ 19,98	R\$ 219,78
COMPOSIÇÃO 6	12.9	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC (4KG) (40BC)	2,00	UN	R\$ 97,06	R\$ 121,32	R\$ 242,64
73775/001	12.10	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC (4KG) (2A:20BC)	8,00	UN	R\$ 174,16	R\$ 217,70	R\$ 1.741,60
10785/ORSE	12.11	ABRIGO PARA EXTINTOR NAS DIMENSÕES 75*30*25 CM	2,00	UN	R\$ 177,47	R\$ 221,84	R\$ 443,68
12136/ORSE	12.12	CENTRAL DE ALARME MARCA JFL MODELO VULCANO 400 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1,00	UN	R\$ 1.217,93	R\$ 1.522,41	R\$ 1.522,41
7861/ORSE	12.13	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCENDIO	4,00	UN	R\$ 86,07	R\$ 107,59	R\$ 430,36
C 97599	12.14	ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA	21,00	UN	R\$ 35,29	R\$ 44,11	R\$ 926,31
COMPOSIÇÃO 7	12.15	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30 M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 1.088,41	R\$ 1.360,51	R\$ 4.081,53
11894/ORSE	12.16	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40X0,60 CM E FUNDO COM BRITA, CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 533,46	R\$ 666,83	R\$ 666,83
C 92367	12.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,00	M	R\$ 61,79	R\$ 77,24	R\$ 4.016,48
COMPOSIÇÃO 8	12.18	CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.829,64	R\$ 3.537,05	R\$ 3.537,05
COMPOSIÇÃO 9	12.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, ENTERRADO NO SOLO A 60CM DE PROFUNDIDADE E ENVELOPADO EM CONCRETO, CAMADA MÍNIMA DE 5CM DE CONCRETO ENVOLVENDO A TUBULAÇÃO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA E FITA DE ADVERTÊNCIA INSTALADA A 20CM EM RELAÇÃO AO SOLO	64,00	M	R\$ 102,80	R\$ 128,49	R\$ 8.223,36
	13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - EXAUSTÃO/GÁS					R\$ 41.934,21
	13.1	EXAUSTÃO					
COMPOSIÇÃO 01	13.1.1	DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 500 MM	6,00	M	R\$ 366,40	R\$ 458,00	R\$ 2.748,00
COMPOSIÇÃO 02	13.1.2	DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 400 MM	4,00	M	R\$ 303,76	R\$ 379,70	R\$ 1.518,80
COMPOSIÇÃO 03	13.1.3	DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 300 MM	20,00	M	R\$ 214,88	R\$ 268,60	R\$ 5.372,00
COMPOSIÇÃO 04	13.1.4	ADAPTADOR DUTO 500X400 MM	2,00	UN	R\$ 281,26	R\$ 351,58	R\$ 703,16

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 05	13.1.5	LUVA DE UNIÃO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 500 MM	2,00	UN	R\$ 76,26	R\$ 95,33	R\$ 190,66
COMPOSIÇÃO 06	13.1.6	LUVA DE UNIÃO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 400 MM	3,00	UN	R\$ 66,26	R\$ 82,83	R\$ 248,49
	95573	SUPORTE MAO FRANCESA PARA EXAUSTOR	2,00	UN	R\$ 35,48	R\$ 44,35	R\$ 88,70
COMPOSIÇÃO 07	13.1.8	FIXAÇÃO DE COIFA DE AÇO INOX COM TIRANTES DE AÇO GALVANIZADO	5,00	UN	R\$ 46,38	R\$ 57,98	R\$ 289,90
COMPOSIÇÃO 08	13.1.9	INSTALAÇÃO DE CHAMINÉ DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE FURAÇÃO LAJE, PROTEÇÃO CHAPA METÁLICA TELHADO E ACABAMENTOS (COMPLETA)	4,00	UN	R\$ 145,84	R\$ 182,30	R\$ 729,20
	13.2	GÁS					
	92275	TUBO DE COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,75	M	R\$ 22,72	R\$ 28,40	R\$ 276,90
	92276	TUBO DE COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	R\$ 28,73	R\$ 35,91	R\$ 718,20
COMPOSIÇÃO 09	13.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	R\$ 36,99	R\$ 46,24	R\$ 554,88
	92387	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 8,96	R\$ 11,20	R\$ 78,40
	92288	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 49,35
	92369	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	UN	R\$ 22,47	R\$ 28,09	R\$ 1.011,24
	92334	TE DE COBRE 28 MM LIGAÇÃO SOLDADA	18,00	UN	R\$ 25,40	R\$ 31,75	R\$ 571,50
	92333	TE DE COBRE 22 MM LIGAÇÃO SOLDADA	2,00	UN	R\$ 18,03	R\$ 22,54	R\$ 45,08
	93057	TE DE REDUÇÃO 28MM - 22MM	3,00	UN	R\$ 7,33	R\$ 9,16	R\$ 27,48
MERCADO	13.2.10	FITA ANTICORROSIVA DE PROTEÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE ENTERRADA DE GÁS	17,50	M	R\$ 5,56	R\$ 6,95	R\$ 121,63
ORSE/10422	13.2.11	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS	55,00	UN	R\$ 1,43	R\$ 1,79	R\$ 98,45
MERCADO	13.2.12	MEDIDOR TIPO LAO G.06	1,00	UN	R\$ 225,37	R\$ 281,71	R\$ 281,71
MERCADO	13.2.13	PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO 1 METRO) (DIAMETRO = Ø3/8")	7,00	UN	R\$ 46,40	R\$ 58,00	R\$ 406,00
MERCADO	13.2.14	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO - 1"	7,00	UN	R\$ 48,00	R\$ 60,00	R\$ 420,00
MERCADO	13.2.15	TREDOLET P/ CENTRAL GLP P-190 D=1"	18,00	UN	R\$ 16,50	R\$ 20,63	R\$ 371,34
COMPOSIÇÃO 10	13.2.16	VALVULA REGULADORA DE 1º ESTAGIO DOTADAS DE MANÔMETROS INCLUSIVE REGISTRO PARA P45	10,00	UN	R\$ 138,56	R\$ 173,19	R\$ 1.731,90
COMPOSIÇÃO 11	13.2.17	VALVULA REGULADORA DE 2º ESTAGIO DOTADAS DE MANÔMETROS	7,00	UN	R\$ 155,65	R\$ 194,56	R\$ 1.361,92
	83463	QUADRO DE MEDIDORES DO GÁS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,00	UN	R\$ 307,82	R\$ 384,78	R\$ 384,78
COMPOSIÇÃO 12	13.2.19	TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ART DE ENGENHEIRO MECÂNICO	1,00	UN	R\$ 555,52	R\$ 694,40	R\$ 694,40
	13.3	EQUIPAMENTOS EXAUSTÃO E GÁS					
	I 738	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELÉTRICO 5CV	1,00	UN	R\$ 2.312,11	R\$ 2.890,14	R\$ 2.890,14
MERCADO	13.3.2	DAMPER CORTA FOGO 500X250 MM	2,00	UN	R\$ 530,00	R\$ 662,50	R\$ 1.325,00
MERCADO	13.3.3	COIFA CHAPA INOX 0,6MM (48KG/M²) 900X900MM	2,00	UN	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00
MERCADO	13.3.4	COIFA CHAPA INOX 0,6MM (48KG/M²) 1350X1250MM	2,00	UN	R\$ 950,00	R\$ 1.187,50	R\$ 2.375,00
MERCADO	13.3.5	COIFA CHAPA INOX 0,6MM (48KG/M²) 7200X2900MM	1,00	UN	R\$ 9.800,00	R\$ 12.250,00	R\$ 12.250,00
	14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 24.549,12
	14.1	CONDICIONADORES DE AR					
COMPOSIÇÃO 1	14.1.1	AC01 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL" QUENTE/FRIO, CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 12.000 BTU/H - 1,5 TR. CICLO REVERSO. GÁS R410A. SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROCEL CLASSE A. ALIMENTAÇÃO INTERNA PELA UNIDADE INTERNA. MARCA FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.674,61	R\$ 1.942,54	R\$ 1.942,54
COMPOSIÇÃO 2	14.1.2	AC02 E AC03 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT PISO-TETO QUENTE/FRIO, CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 60.000 BTU/H, SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROCEL CLASSE A. MARCA ECO ELGIN. ALIMENTAÇÃO INTERNA PELA UNIDADE INTERNA. MARCA ELGIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 7.231,13	R\$ 8.388,11	R\$ 16.776,22

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 3	14.1.3	CORTINA DE AR 1500 MM, COM REGULAGEM DE VELOCIDADE DO AR, MODELO ACF15S5 MARCA SPRINGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	2,00	UN	R\$ 722,56	R\$ 903,20	R\$ 1.806,40
	14.2	INFRAESTRUTURA FRIGORÍFICA					
04466/ORSE	14.2.1	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE SUPORTE PARA INSTALAÇÃO, TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CARGA DE GÁS, MANGUEIRA PARA DRENO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 12.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 550,00	R\$ 687,50	R\$ 687,50
04477/ORSE	14.2.2	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS PISO TETO, INCLUSIVE SUPORTE PARA INSTALAÇÃO, TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 60000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 950,00	R\$ 1.187,50	R\$ 2.375,00
C 89446	14.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	R\$ 3,45	R\$ 4,31	R\$ 215,50
C 89363	14.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 6,54	R\$ 8,18	R\$ 16,36
C 89362	14.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 6,16	R\$ 7,70	R\$ 69,30
C 89395	14.2.6	TÊ 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 8,54	R\$ 10,68	R\$ 10,68
COMPOSIÇÃO 4	14.2.7	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 66,00	R\$ 82,50	R\$ 247,50
COMPOSIÇÃO 5	14.2.8	CALHA METÁLICA COM TAMPA PARA PROTEÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	R\$ 26,81	R\$ 33,51	R\$ 402,12
						R\$ 0,00	R\$ 0,00
	15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 8.547,11
COMPOSIÇÃO 1	15.1	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM, ATÉ 4 PALAVRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 127,98	R\$ 159,98	R\$ 1.759,78
COMPOSIÇÃO 2	15.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS 15 X 20 CM, EM VINIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 37,98	R\$ 47,48	R\$ 237,40
MERCADO		MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 40X60CM, INSTALADO NA PAREDE	1,00	UN	R\$ 1.490,00	R\$ 1.862,50	R\$ 1.862,50
ORSE 10832	15.3	AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES (DIGITAL NOS FORMATOS .DWG E .PDF E 1 CÓPIA IMPRESSA)	1.622,52	M²	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 1.054,64
C 74073/001	15.4	ALÇAPÃO METÁLICO 100 X 100 CM, INCLUSO FERRAGENS	1,00	UN	R\$ 279,54	R\$ 349,43	R\$ 349,43
COMPOSIÇÃO 3	15.5	FECHAMENTO DA ÁREA TÉCNICA JUNTO A CASA DE GÁS - ALAMBRADO E MOUROES 10 X 10 CM DE CONCRETO PRÉ MOLDADO DE 2 M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE VIGA, SAPATA DE CONCRETO E PORTÃO COM CADEADO	8,00	M	R\$ 328,33	R\$ 410,42	R\$ 3.283,36
		TOTAL DA OBRA (COM BDI JÁ INCLUSO)					R\$ 1.332.708,29

OBSERVAÇÕES:

- OS CUSTOS APRESENTADOS NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ENLOBAM EM SEU VALOR TODA A MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A PERFEITA E COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS, COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS.
- O ITEM GERENCIAMENTO DE OBRAS (SUBITEM 2.1) DEVERÁ SER MEDIDO CONFORME A EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS DEMAIS SERVIÇOS DA OBRA. ASSIM, SE A CONTRATADA EXECUTOU 9% DO VALOR DA OBRA EM DETERMINADO MÊS, POR EXEMPLO, ELA DEVE RECEBER 9% DO PAGAMENTO PREVISTO PARA A ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

JÚLIO DE CASTILHOS, 13 DE AGOSTO DE 2018

ENG. CIVIL JOÃO MANOEL MÁXIMO DE CAMARGO
 CREA RS 039139
 TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO