Parte IV - Composição de Custo Unitário

ITEM:	73838/1 ***ADAPTADO***					**UN:**	UN
PORTA DE VIDRO LAMINADO, 2,33X2,36M, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE ACESSORIOS							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88325	**C.A**	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8728	14,53	12,68
						TOTAL (A)	**12,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	3104	**IN**	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,0000	350,78	350,78
SINAPI	11523	**IN**	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,0000	11,27	11,27
SINAPI	11499	**IN**	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,0000	1.046,79	1.046,79
SINAPI	10496	**IN**	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM)	M2	5,4988	361,11	1.985,67
						TOTAL (C)	**3.394,51**
CUSTO DIRETO TOTAL							**3.407,19**
BDI	**26,94%**						**917,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**4.325,09**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 73838/1 , substituindo-se o insumo principal (Vidro Temperado por Vidro Laminado) e o coeficiente para adequar às dimensões de projeto (2,33 x 2,36m), perfazendo área de 5,4988m². O coeficiente de mão de obra foi majorado proporcionalmente à área de vidro.Calculou-se o novo coeficiente por meio de regra de três simples.*

ITEM:	06.002.000050.SER ***ADAPTADO***					**UN:**	M2
PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88269	**C.A**	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,76	7,38
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	12,06	1,21
						TOTAL (A)	**8,59**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINI		**IN**	COLA PARA FIXAÇÃO DE CHAPAS DE DRYWALL	KG	0,1000	2,12	0,21
SINAPI	39434	**IN**	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,7000	3,01	2,11
PINI		**IN**	GUIA PARA ESTRUTURAÇÃO HORIZONTAL, GALVANIZADA	M	0,9000	4,51	4,06
SINAPI	39432	**IN**	FITFITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M2	0,9000	2,24	2,02
SINAPI	39745	**IN**	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,0500	39,81	41,80
SINAPI	39442	**IN**	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA),LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,0000	0,08	0,16
SINAPI	39413	**IN**	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1000	15,14	31,79
PINI		**IN**	MONTANTE PARA ESTRUTURAÇÃO VERTICAL, GALVANIZADO	M	2,3000	5,29	12,17
SINAPI	39431	**IN**	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,0000	0,17	0,51
SINAPI	39435	**IN**	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),COMPRIMENTO 25 MM	UN	25,0000	0,04	1,00
						TOTAL (C)	**95,83**
CUSTO DIRETO TOTAL							**104,42**
BDI	**26,94%**						**28,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**132,55**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço PINI 06.002.000050.SER ,substituindo-se a mão de obra original por insumos SINAPI*

ITEM:	SINAPI 84161 ***ADAPTADO***				UN:	M
SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	12,06	2,41
SINAPI	88274	**C.A**	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,46	6,18
						TOTAL (A)	**8,59**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	87373	**IN**	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0030	426,91	1,28
SINAPI	20232	**IN**	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	1,0000	60,79	60,79
						TOTAL (C)	**62,07**
CUSTO DIRETO TOTAL							**70,66**
BDI	**26,94%**						**19,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**89,70**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 84161 , substituindo-se o insumo principal soleira de mármore por soleira de granito.*

ITEM:	SINAPI 86888 ***ADAPTADO***				UN:	M
BACIA SANITÁRIA SIFONADA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, COM ASSENTO						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	16,13	12,58
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	12,06	5,31
						TOTAL (A)	**17,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	36519	**IN**	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	1,0000	387,71	387,71
SINAPI	37329	**IN**	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	38,03	5,59
SINAPI	4384	**IN**	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	10,18	20,36
SINAPI	6138	**IN**	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	1,69	1,69
						TOTAL (C)	**415,35**
CUSTO DIRETO TOTAL							**433,24**
BDI	**26,94%**						**116,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**549,95**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 86888 , substituindo-se o insumo principal (10422) pelo insumo 36519.*

ITEM:	SINAPI 40729 ***ADAPTADO***				UN:	M
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA,CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88242	**C.A**	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	12,97	9,08
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,13	13,71
						TOTAL (A)	**22,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	11694	**IN**	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA,CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS	UN	1,0000	682,16	682,16
						TOTAL (C)	**682,16**
CUSTO DIRETO TOTAL							**704,95**
BDI	**26,94%**						**189,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**894,86**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 40729 , substituindo-se o insumo principal (10228) pelo insumo 11694 e suprimindo materiais desnecessários a instalação do novo insumo.*

ITEM:	SINAPI 89865 ***ADAPTADO***				UN:	M
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	13,24	2,52
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	16,13	3,06
						TOTAL (A)	**5,58**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	3767	**IN**	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0630	0,69	0,04
SINAPI	9867	**IN**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500	2,11	2,22
						TOTAL (C)	**2,26**
CUSTO DIRETO TOTAL							**7,84**
BDI	**26,94%**						**2,11**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**9,95**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 89865 , substituindo-se o insumo principal (9868) pelo insumo 9867.*

ITEM:	SINAPI 89865 ***ADAPTADO***				UN:	M
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	13,24	2,52
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	16,13	3,06
						TOTAL (A)	**5,58**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	3767	**IN**	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0630	0,69	0,04
SINAPI	9874	**IN**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500	8,77	9,21
						TOTAL (C)	**9,25**
CUSTO DIRETO TOTAL							**14,83**
BDI	**26,94%**						**4,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**18,83**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 89865 , substituindo-se o insumo principal (9868) pelo insumo 9874.*

ITEM:	SINAPI 89865 ***ADAPTADO***				UN:	M
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	13,24	2,52
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	16,13	3,06
						TOTAL (A)	**5,58**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	3767	**IN**	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0630	0,69	0,04
SINAPI	9875	**IN**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500	10,87	11,41
						TOTAL (C)	**11,45**
CUSTO DIRETO TOTAL							**17,03**
BDI	**26,94%**						**4,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**21,62**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 89865 , substituindo-se o insumo principal (9868) pelo insumo 9875.*

ITEM:	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***					UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,24	6,62
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,13	8,07
						TOTAL (A)	**14,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	37400	**IN**	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	59,24	59,24
						TOTAL (C)	**59,24**
CUSTO DIRETO TOTAL							**73,93**
BDI	**26,94%**						**19,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**93,85**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 8571, substituindo-se o insumo principal (11757) pelo insumo 37400.*							

ITEM:	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***					UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,24	6,62
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,13	8,07
						TOTAL (A)	**14,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	37401	**IN**	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	59,24	59,24
						TOTAL (C)	**59,24**
CUSTO DIRETO TOTAL							**73,93**
BDI	**26,94%**						**19,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**93,85**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 8571, substituindo-se o insumo principal (11757) pelo insumo 37401.*							

ITEM:	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***					UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML							
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,24	6,62
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,13	8,07
						TOTAL (A)	**14,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	11758	**IN**	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	56,90	56,90
						TOTAL (C)	**56,90**
CUSTO DIRETO TOTAL							**71,59**
BDI	**26,94%**						**19,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**90,88**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 8571, substituindo-se o insumo principal (11757) pelo insumo 11758.*							

ITEM:	SINAPI 91167 + SINAPI 72310 ***ADAPTADO***				UN:	M
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO DE 38X38 MM, CHAPA 22 INCLUSIVE FIXAÇÕES EM LAJE						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88247	**C.A**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7870	12,83	10,10
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0180	16,13	16,42
						TOTAL (A)	**26,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	39957	**IN**	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0500	7,33	7,70
SINAPI	39142	**IN**	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO TIPO U	UN	2,5290	1,22	3,09
PINI	07.007.00002	**IN**	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO DIÂMETRO: 1/4 "	M	1,0000	3,19	3,19
						TOTAL (C)	**13,98**
CUSTO DIRETO TOTAL							**40,50**
BDI	**26,94%**						**10,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**51,41**

OBS: *Composição elaborada com base nos serviços SINAPI 91167 e SINAPI 72310. Os coeficientes de mão de obras das composições de referência foram somados.O insumo 21130 foi substituído pelo insumo 39957 e o insumo 392 pelo insumo 39142.Foi incluído o insumo PINI 07.007.00002*

ITEM:	SINAPI 73953/8 ***ADAPTADO***				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 625 X 625MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X39W, COMPLETA. (TIPO I)						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	12,06	16,28
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	16,13	21,78
						TOTAL (A)	**38,06**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**IN**	LUMINARIA QUADRADA 625 X 625MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED	UN	1,0000	433,01	433,01
						TOTAL (C)	**433,01**
CUSTO DIRETO TOTAL							**471,07**
BDI	**26,94%**						**126,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**597,98**

OBS: *Composição elaborada com base nos serviços SINAPI 73953/8, substituindo-se o insumo principal 3784, por insumo cotado.*

ITEM:	SINAPI 73953/8 ***ADAPTADO***				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA QUADRADA 300 X 300MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO II)						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	12,06	16,28
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	16,13	21,78
						TOTAL (A)	**38,06**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**IN**	LUMINARIA QUADRADA 300 X 300MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED	UN	1,0000	83,20	83,20
						TOTAL (C)	**83,20**
CUSTO DIRETO TOTAL							**121,26**
BDI	**26,94%**						**32,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**153,93**

OBS: *Composição elaborada com base nos serviços SINAPI 73953/8, substituindo-se o insumo principal 3784, por insumo cotado.*

ITEM:	SINAPI 73953/8 *ADAPTADO*				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA 220 X 1250MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED 1X31W, COMPLETA. (TIPO III)						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	12,06	16,28
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	16,13	21,78
						TOTAL (A)	**38,06**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**IN**	LUMINARIA 220 X 1250MM, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA LED	UN	1,0000	211,89	211,89
						TOTAL (C)	**211,89**
CUSTO DIRETO TOTAL							**249,95**
BDI	**26,94%**						**67,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**317,29**
OBS: *Composição elaborada com base nos serviços SINAPI 73953/8, substituindo-se o insumo principal 3784, por insumo cotado.*							

ITEM:	SINAPI 73953/8 *ADAPTADO*				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA DE SOBREPOR 1160 X 21MM, PARA LÂMPADA LED 1X17W, COMPLETA. (TIPO IV)						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	12,06	16,28
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	16,13	21,78
						TOTAL (A)	**38,06**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**IN**	LUMINARIA DE SOBREPOR 1160 X 21MM, PARA LÂMPADA LED	UN	1,0000	195,90	195,90
						TOTAL (C)	**195,90**
CUSTO DIRETO TOTAL							**233,96**
BDI	**26,94%**						**63,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**296,99**
OBS: *Composição elaborada com base nos serviços SINAPI 73953/8, substituindo-se o insumo principal 3784, por insumo cotado.*							

ITEM:	SINAPI 74209/001 *ADAPTADO*				UN:	UN
PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	74209/001	**C.A**	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,5000	318,49	477,74
						TOTAL (C)	**477,74**
CUSTO DIRETO TOTAL							**477,74**
BDI	**26,94%**						**128,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**606,44**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 74209/00. Coeficiente considerou dimensões da placa padrão CREA-DF (1,00m x 1,50m)*							

ITEM:	SINAPI 74209/001 ***ADAPTADO***				UN:	UN
PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (A)	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	74209/001	**C.A**	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,0000	318,49	955,47
						TOTAL (C)	**955,47**
CUSTO DIRETO TOTAL							**955,47**
BDI	**26,94%**						**257,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**1.212,87**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 74209/001. Coeficiente considerou dimensões da placa padrão GDF (2,00m x 1,50m)*							

ITEM:	PINI 02.001.000011 ***ADAPTADO***				UN:	UN
PORTÃO DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA PARA TAPUME						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88239	**C.A**	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,24	79,44
SINAPI	88262	**C.A**	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	16,13	96,78
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	12,06	9,65
						TOTAL (A)	**185,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	1351	**IN**	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E=6MM	UN	1,0000	21,24	21,24
SINAPI	1350	**IN**	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E=10MM	UN	2,0000	33,50	67,00
SINAPI	4491	**IN**	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,0000	4,74	18,96
SINAPI	4408	**IN**	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM	M	8,0000	1,28	10,24
SINAPI	11462	**IN**	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA PORTÃO - INCLUI PARAFUSOS	PAR	1,0000	12,29	12,29
SINAPI	3122	**IN**	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV	UN	1,0000	6,37	6,37
SINAPI	2418	**IN**	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,	UN	3,0000	7,96	23,88
SINAPI	41758	**IN**	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM	UN	1,0000	119,59	119,59
SINAPI	5061	**IN**	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,5000	7,00	10,50
						TOTAL (C)	**117,44**
CUSTO DIRETO TOTAL							**303,31**
BDI	**26,94%**						**81,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**385,02**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço*							

ITEM:					UN:	MÊS
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	90778	**C.A.**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	79,71	4.782,60
SINAPI	90780	**C.A.**	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000	21,09	4.639,80
						TOTAL (A)	**9.422,40**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**9.422,40**
BDI	**26,94%**						**2.538,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**11.960,79**
OBS:							

ITEM:	SINAPI 90470 ***ADAPTADO***				UN:	M
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO COM CONCRETO MAGRO PARA CANALETAS						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	13,24	0,50
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720	16,13	4,39
						TOTAL (A)	**4,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	94962	**C.A**	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0080	243,25	1,95
						TOTAL (C)	**1,95**
CUSTO DIRETO TOTAL							**6,84**
BDI	**26,94%**						**1,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**8,68**
OBS:							

ITEM:	SINAPI 73970/1 ***ADAPTADO***				UN:	KG
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88315	**C.A**	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	15,49	1,86
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	12,06	1,45
						TOTAL (A)	**3,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	6391	**C.A**	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	0,0060	128,98	0,77
SINAPI	40536	**IN**	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	1,0500	4,35	4,57
						TOTAL (C)	**5,34**
CUSTO DIRETO TOTAL							**8,65**
BDI	**26,94%**						**2,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**10,98**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 73970/1 , modificando-se o insumo principal. O coeficiente de perfil de aço considerou 5% de perda.*							

ITEM:	PINI 19.001.000017 ***ADAPTADO***				UN:	M2
FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA DE ALUMÍNIO - CLARABÓIAS						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88240	**C.A**	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	8,50	12,75
SINAPI	88278	**C.A**	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	10,81	16,22
						TOTAL (A)	**28,97**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	37585	**IN**	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMINIO, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	M2	1,0000	579,19	579,19
						TOTAL (C)	**579,19**
CUSTO DIRETO TOTAL							**608,16**
BDI	**26,94%**						**163,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**772,00**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço PINI 19.001.000017 , substituindo-se os insumos originais por insumos SINAPI. O custo unitário do insumo 37585, foi adaptado para obter o custo por m², por meio de cálculo de regra de três simples, dividindo-se o custo de uma unidade (R$278,01) pela área (0,48m²), obtendo-se R$579,19/m²*							

ITEM:	SINAPI 94225 ***ADAPTADO***				UN:	M2
ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL APLICADA SOBRE FORRO DE GESSO						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	12,06	0,78
SINAPI	88269	**C.A**	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	14,76	0,53
						TOTAL (A)	**1,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	39745	**IN**	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,0300	39,81	41,00
						TOTAL (C)	**41,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**42,31**
BDI	**26,94%**						**11,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**53,71**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 94225, substituindo-se o insumo principal (40868) pelo insumo 39745.*

ITEM:	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO, COMPRIMENTO 80CM						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,24	6,62
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,13	8,07
						TOTAL (A)	**14,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	36081	**IN**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	UN	1,0000	141,31	141,31
						TOTAL (C)	**141,31**
CUSTO DIRETO TOTAL							**156,00**
BDI	**26,94%**						**42,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**198,03**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 8571, substituindo-se o insumo principal (11757) pelo insumo 36081.*

ITEM:	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO, COMPRIMENTO 70CM						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,24	6,62
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,13	8,07
						TOTAL (A)	**14,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	36205	**IN**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM	UN	1,0000	132,53	132,53
						TOTAL (C)	**132,53**
CUSTO DIRETO TOTAL							**147,22**
BDI	**26,94%**						**39,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**186,88**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 8571, substituindo-se o insumo principal (11757) pelo insumo 36205.*

ITEM:	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO, COMPRIMENTO 40CM						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88248	**C.A**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,24	6,62
SINAPI	88267	**C.A**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,13	8,07
						TOTAL (A)	**14,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI ADAPT.	36205	**IN**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM	UN	1,0000	102,08	102,08
						TOTAL (C)	**102,08**
CUSTO DIRETO TOTAL							**116,77**
BDI	**26,94%**						**31,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**148,23**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 8571, substituindo-se o insumo principal (11757) pelo insumo 3*							

ITEM:	SINAPI 91940 ***ADAPTADO***				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88247	**C.A**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	12,83	3,17
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	16,13	3,98
						TOTAL (A)	**7,15**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINI	16.035.000.003	**IN**	PLACA ESPELHO PARA CAIXA 4" X 2" INCLUSIVE 2 PONTOS RJ-45	UN	1,0000	6,49	6,49
SINAPI	1872	**IN**	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,40	1,40
SINAPI	88629	**C.A**	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,0009	368,12	0,33
						TOTAL (C)	**8,22**
CUSTO DIRETO TOTAL							**15,37**
BDI	**26,94%**						**4,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**19,51**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 91940, acrescentando-se o insumo PINI 16.035.000003*							

ITEM:	PINI 16.005.000044 ***ADAPTADO***				UN:	M
ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO , 100 X 100 MM, SEM TAMPA						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88247	**C.A**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	12,83	5,77
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,13	7,26
						TOTAL (A)	**13,03**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO			ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA SEM TAMPA 100 X 100 MM	M	1,0500	7,22	7,58
PINI	16.027.000.037		GANCHO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA	UN	1,0000	2,02	2,02
PINI	16.027.000.038		BARRA ROSCADA EM AÇO Ø 1/4", COMPRIMENTO 1 M, BICROMATIZADA OU ZINCADA	M	1,0000	1,29	1,29
PINI	16.027.000.039		PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COMPRIMENTO Ø 1/4" X 2"	UN	2,0000	0,16	0,32
PINI	16.027.000.040		PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	UN	2,0000	3,10	6,20
PINI	16.027.000.041		ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	UN	4,0000	0,13	0,52
SINAPI	4376		BUCHA DE NYLON Ø 8 MM X 40 MM	UN	2,0000	0,19	0,38
						TOTAL (C)	**18,31**
CUSTO DIRETO TOTAL							**31,34**
BDI	**26,94%**						**8,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**39,78**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço PINI 16.005.000044*							

ITEM:	PINI 16.005.000044 ***ADAPTADO***				UN:	M
ELETROCALHA (LEITO) ARAMADA DE AÇO GALVANIZADO , 100 X 50 MM, SEM TAMPA						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88247	**C.A**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	12,83	5,77
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,13	7,26
						TOTAL (A)	**13,03**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**IN**	LEITO ARAMADO SEM TAMPA 100 X 50 MM	M	1,0500	13,00	13,65
SINAPI	39957	**IN**	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,3000	7,33	2,20
PINI	16.027.000.039	**IN**	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COMPRIMENTO Ø 1/4" X 2"	UN	2,0000	0,16	0,32
PINI	16.027.000.040	**IN**	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	UN	2,0000	3,10	6,20
PINI	16.027.000.041	**IN**	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø 1/4"	UN	4,0000	0,13	0,52
SINAPI	4376	**IN**	BUCHA DE NYLON Ø 8 MM X 40 MM	UN	2,0000	0,19	0,38
						TOTAL (C)	**23,27**
CUSTO DIRETO TOTAL							**36,30**
BDI	**26,94%**						**9,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**46,08**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço PINI 16.005.000044*							

ITEM:	METRÔ-DF			**01.03.509**	**UN:**	CJ
FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE PROJETOS *"AS BUILT"*						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88597	**C.A**	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,0000	31,05	1.552,50
SINAPI	90768	**C.A**	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	59,92	1.198,40
SINAPI	90777	**C.A**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	63,37	253,48
						TOTAL (A)	**3.004,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**3.004,38**
BDI	**26,94%**						**809,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**3.813,76**
OBS:							

ITEM:					UN:	CJ
REVISÃO DE PROJETOS						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88597	**C.A**	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	31,05	124,20
SINAPI	90768	**C.A**	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	59,92	59,92
SINAPI	90777	**C.A**	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	63,37	63,37
						TOTAL (A)	**247,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**247,49**
BDI	**26,94%**						**66,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**314,16**
OBS:							

ITEM:	SINAPI 93673 ***ADAPTADO***				UN:	UN
DISPOSITIVO CONTRA SURTOS CORRENTE MAXIMA DE 40 kA						

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88247	**C.A**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	12,83	7,29
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	16,13	9,16
						TOTAL (A)	**16,45**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	1575	**IN**	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	0,97	2,91
SINAPI	39467	**IN**	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *40*KA (TIPO AC)	UN	1,0000	84,80	84,80
						TOTAL (C)	**87,71**

CUSTO DIRETO TOTAL		**104,16**
BDI	**26,94%**	**28,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**132,22**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 93673*

ITEM:	SINAPI 73986/1 ***ADAPTADO***				UN:	M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE ACRÍLICO LEITOSO BRANCO (3MM 61,8X61,8CM)						

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88269	**C.A**	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,76	7,38
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	12,06	6,03
						TOTAL (A)	**13,41**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**IN**	CHAPAS DE ACRÍLICO LEITOSO BRANCO 3MM 61,8X61,8CM	M2	1,0000	145,00	145,00
						TOTAL (C)	**145,00**

CUSTO DIRETO TOTAL		**158,41**
BDI	**26,94%**	**42,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**201,09**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 73986/1, substituindo-se os materiais referentes ao serviço original pelas placas em acrílico*

ITEM:	SINAPI 85387 **ADAPTADO**				UN:	M2
REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO						

MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	12,06	18,09
						TOTAL (A)	**18,09**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
						TOTAL (C)	**0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL		**18,09**
BDI	**26,94%**	**4,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		**22,96**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 85387. Optou-se por adotar o coeficiente 1,5 que não contempla o empolamentodo material demolido e inclui o transporte do local de demolição até a caçamba.*

ITEM:	SINAPI 73768/12 **ADAPTADO**				UN:	M
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	12,06	0,36
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,13	0,48
						TOTAL (A)	**0,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**IN**	CABO DE REDE CAT.6 UTP 24AWG X 4P	M	1,0500	2,86	3,00
						TOTAL (C)	**3,00**
CUSTO DIRETO TOTAL							**3,84**
BDI	**26,94%**						**1,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**4,87**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 73768/12, substituindo-se o insumo principal*

ITEM:	METRÔ-DF				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 12.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5020	16,13	56,49
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0706	12,06	49,09
						TOTAL (A)	**105,58**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	983	**IN**	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	20,0000	1,11	22,20
SINAPI	39664	**IN**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	20,0000	12,86	257,20
EMOP	07873-E	**IN**	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,03	2,06
EMOP	07875-E	**IN**	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,76	3,52
SINAPI	37458	**IN**	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,0000	2,33	6,99
SINAPI	39148	**IN**	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,0000	1,25	12,50
SINAPI	11059	**IN**	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,0000	0,17	0,68
SINAPI	39848	**IN**	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	20,0000	1,10	22,00
SINAPI	40878	**IN**	FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	10,0000	0,22	2,20
EMOP	07881-E	**IN**	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,0154	520,35	8,01
COTAÇÃO		**IN**	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 12.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,0000	1.445,56	1.445,56
						TOTAL (C)	**1.782,92**
CUSTO DIRETO TOTAL							**1.888,50**
BDI	**26,94%**						**508,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**2.397,26**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço EMOP 15.005.0201-0. Quantidade de tubo de cobre, extraída do projeto, conforme planilha de quantidades e serviços.Quantitativo de tubo de polietileno e fita aluminizada em função do quantitativo de tubo de cobre.*

ITEM:	METRÔ-DF				UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.						
MÃO DE OBRA				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5020	16,13	56,49
SINAPI	88316	**C.A**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0706	12,06	49,09
						TOTAL (A)	**105,58**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	983	**IN**	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	60,0000	1,11	66,60
SINAPI	39664	**IN**	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	60,0000	12,86	771,60
EMOP	07873-E	**IN**	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,03	2,06
EMOP	07875-E	**IN**	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,76	3,52
SINAPI	37458	**IN**	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,0000	2,33	6,99
SINAPI	39148	**IN**	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,0000	1,25	12,50
SINAPI	11059	**IN**	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,0000	0,17	0,68
SINAPI	39848	**IN**	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	60,0000	1,10	66,00
SINAPI	40878	**IN**	FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	30,0000	0,22	6,60
EMOP	07881-E	**IN**	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,0154	520,35	8,01
COTAÇÃO		**IN**	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,0000	2.018,00	2.018,00
						TOTAL (C)	**2.962,56**
CUSTO DIRETO TOTAL							**3.068,14**
BDI	**26,94%**						**826,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							**3.894,70**

OBS: *Composição elaborada com base no serviço EMOP 15.005.0201-0*

ITEM:	METRÔ-DF				UN:	UN

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	C.A	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5020	16,13	56,49
SINAPI	88316	C.A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0706	12,06	49,09
						TOTAL (A)	105,58

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	983	IN	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	60,0000	1,11	66,60
SINAPI	39664	IN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	60,0000	12,86	771,60
EMOP	07873-E	IN	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,03	2,06
EMOP	07875-E	IN	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,76	3,52
SINAPI	37458	IN	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,0000	2,33	6,99
SINAPI	39148	IN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,0000	1,25	12,50
SINAPI	11059	IN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,0000	0,17	0,68
SINAPI	39848	IN	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	60,0000	1,10	66,00
SINAPI	40878	IN	*5* CM	M	30,0000	0,22	6,60
EMOP	07881-E	IN	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,0154	520,35	8,01
COTAÇÃO		IN	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM,CASSETE 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,0000	4.599,00	4.599,00
						TOTAL (C)	5.543,56

CUSTO DIRETO TOTAL		5.649,14
BDI	26,94%	1.521,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7.171,02

OBS: *Composição elaborada com base no serviço EMOP 15.005.0201-0*

ITEM:	METRÔ-DF				UN:	UN

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	C.A	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5020	16,13	56,49
SINAPI	88316	C.A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0706	12,06	49,09
						TOTAL (A)	105,58

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	983	IN	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	60,0000	1,11	66,60
SINAPI	39664	IN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	60,0000	12,86	771,60
EMOP	07873-E	IN	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,03	2,06
EMOP	07875-E	IN	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,76	3,52
SINAPI	37458	IN	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,0000	2,33	6,99
SINAPI	39148	IN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,0000	1,25	12,50
SINAPI	11059	IN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,0000	0,17	0,68
SINAPI	39848	IN	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	60,0000	1,10	66,00
SINAPI	40878	IN	*5* CM	M	30,0000	0,22	6,60
EMOP	07881-E	IN	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,0154	520,35	8,01
COTAÇÃO		IN	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,0000	2.999,00	2.999,00
						TOTAL (C)	3.943,56

CUSTO DIRETO TOTAL		4.049,14
BDI	26,94%	1.090,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5.139,98

OBS: *Composição elaborada com base no serviço EMOP 15.005.0201-0*

ITEM:	METRÔ-DF				UN:	UN

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	C.A	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5020	16,13	56,49
SINAPI	88316	C.A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0706	12,06	49,09
						TOTAL (A)	105,58

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	983	IN	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI	M	60,0000	1,11	66,60
SINAPI	39664	IN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	60,0000	12,86	771,60
EMOP	07873-E	IN	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,03	2,06
EMOP	07875-E	IN	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,76	3,52
SINAPI	37458	IN	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,0000	2,33	6,99
SINAPI	39148	IN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,0000	1,25	12,50
SINAPI	11059	IN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,0000	0,17	0,68
SINAPI	39848	IN	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	60,0000	1,10	66,00
SINAPI	40878	IN	*5* CM	M	30,0000	0,22	6,60
EMOP	07881-E	IN	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,0154	520,35	8,01
COTAÇÃO		IN	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM,CASSETE 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,0000	5.099,00	5.099,00
						TOTAL (C)	6.043,56

CUSTO DIRETO TOTAL		6.149,14
BDI	26,94%	1.656,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7.805,72

OBS: *Composição elaborada com base no serviço EMOP 15.005.0201-0*

ITEM:	METRÔ-DF				UN:	UN

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,CASSETE, 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.

MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	C.A	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5020	16,13	56,49
SINAPI	88316	C.A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0706	12,06	49,09
						TOTAL (A)	105,58

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	983	IN	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI	M	20,0000	1,11	22,20
SINAPI	39664	IN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	20,0000	12,86	257,20
EMOP	07873-E	IN	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,03	2,06
EMOP	07875-E	IN	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	2,0000	1,76	3,52
SINAPI	37458	IN	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,0000	2,33	6,99
SINAPI	39148	IN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1"	UN	10,0000	1,25	12,50
SINAPI	11059	IN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	4,0000	0,17	0,68
SINAPI	39848	IN	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	20,0000	1,10	22,00
SINAPI	40878	IN	FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	10,0000	0,22	2,20
EMOP	07881-E	IN	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	0,0154	520,35	8,01
COTAÇÃO		IN	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM,CASSETE 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER	UN	1,0000	11.698,00	11.698,00
						TOTAL (C)	12.035,36

CUSTO DIRETO TOTAL		12.140,94
BDI	26,94%	3.270,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		15.411,71

OBS: *Composição elaborada com base no serviço EMOP 15.005.0201-0*

ITEM:	METRÔ-DF				UN:	M2

FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PISO EM PAINEL WALL E = 5CM - CLARABOIAS

MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	C.A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,06	12,06
SINAPI	88261	C.A	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,96	15,96
						TOTAL (A)	28,02

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO		IN	PAINEL WAL WOOD - 2,50 X 1,20M; ESPESSURA 50MM	M2	1,0000	67,66	67,66
COTAÇÃO		IN	PARAFUSO AUTO BROCANTE (74 MM X 4 MM)	UN	4,0000	0,50	2,00
						TOTAL (C)	69,66

CUSTO DIRETO TOTAL		97,68
BDI	26,94%	26,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		123,99

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 73734/1 substituindo-se o insumo principal , considerando-se a similaridade entre os serviços.*

ITEM:	METRÔ - DF				UN:	M2

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 25kVA

MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	C.A	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,13	32,26
						TOTAL (A)	32,26

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO		IN	NO BREAK 25KVA	UN	1,0000	37.900,00	37.900,00
						TOTAL (C)	37.900,00

CUSTO DIRETO TOTAL		37.932,26
BDI	26,94%	10.218,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		48.151,21

OBS:

ITEM:	SINAPI 72941 ***ADAPTADO***				UN:	UN

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DE EMERGÊNCIA

MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	C.A	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	12,83	19,25
SINAPI	88264	C.A	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,13	24,20
						TOTAL (A)	43,45

MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO		IN	EQUIPAMENTO SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DE EMERGÊNCIA - AE-08 - ARCO OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	450,00	450,00
						TOTAL (C)	450,00

CUSTO DIRETO TOTAL		493,45
BDI	26,94%	132,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		626,39

OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI SINAPI 72941 substituindo-se o insumo principal*

ITEM:	SINAPI 92865 ***ADAPTADO***						UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADAS								
MÃO DE OBRA					**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SINAPI	88247	**C.A**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1430	12,83	1,83
SINAPI	88264	**C.A**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1430	16,13	2,31
							TOTAL (A)	**4,14**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**IN**	CAIXA DE TOMADAS 2P + T, PADRÃO BRASILEIRO DE 10A, 250VCA, EMBUTIDA NO PISO		UN	1,0000	85,00	85,00
							TOTAL (C)	**85,00**
CUSTO DIRETO TOTAL								**89,14**
BDI	**26,94%**							**24,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**113,15**
OBS: *Composição elaborada com base no serviço SINAPI 92865 substituindo-se o insumo principal*								

ITEM:	METRÔ-DF						UN:	M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ELEVADO REVESTIDO COM CARPETE								
MÃO DE OBRA					**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
							TOTAL (A)	**0,00**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**IN**	PISO ELEVADO REVESTIDO COM CARPETE		M2	1,0000	338,30	338,30
							TOTAL (C)	**338,30**
CUSTO DIRETO TOTAL								**338,30**
BDI	**26,94%**							**91,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**429,44**
OBS: *Preço obtido por cotação de fornecedor, segundo mapa de cotações.*								

ITEM:	METRÔ-DF						UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLAVICULÁRIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO								
MÃO DE OBRA					**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
							TOTAL (A)	**0,00**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO		**C.A**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLAVICULÁRIO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO		UN	1,0000	88,00	88,00
							TOTAL (C)	**88,00**
CUSTO DIRETO TOTAL								**88,00**
BDI	**26,94%**							**23,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**111,71**
OBS: *Preço obtido por cotação de fornecedor, segundo mapa de cotações.*								

ITEM:	EMOP 14.008.0090-A						UN:	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO, MEDINDO 5,40X1,20M								
MÃO DE OBRA					**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
							TOTAL (A)	**0,00**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EMOP 14.008.0090-A		**C.A**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE AULA,MEDINDO 5,40X1,20M		UN	1,0000	1.035,94	1.035,94
							TOTAL (C)	**1.035,94**
CUSTO DIRETO TOTAL								**1.035,94**
BDI	**26,94%**							**279,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**1.315,02**
OBS: *Preço obtido por meio de consulta à base EMOP-RJ*								