

Índice CPU & BDI

CONCORRÊNCIA N° 33 / 2019 - SIAD N° 1155

Item	Documento	Páginas		
(Conforme Edital)	OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais, em edificação do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte.	1	à	0

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO

8.5.2	Composição do BDI	1	à	1
8.5.1	Composição de Preços Unitários - CPU Planilha Geral - Civil	2	à	35
8.5.1	Composição de Preços Unitários - CPU Planilha - Elétrica	36	à	50
8.5.1	Composição de Preços Unitários - CPU Planilha - Cabeamento Estruturado	51	à	56

B. D. I.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ENDEREÇO: Rua Gonçalves Dias, 2039, Bairro de Lourdes, Belo Horizonte-MG


1	Administração Central – AC	4,00%
2	Seguros e Garantias – SG	0,80%
3	Riscos - R	1,27%
4	Despesas Financeiras – DF	1,23%
5	TRIBUTOS – T	7,15%
5.1	ISS	3,50%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
6	CPRB - INSS	0,00%
7	LUCRO - L	7,40%
Fórmula do BDI $BDI = \frac{(1 + (AC + SG + R)) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - (T + CPRB))}$		
TAXA DE BDI (%):		24,20%

Belo Horizonte, 18 de Dezembro de 2019

18.354.443/0001-46

CONTROLE ENGENHARIA EIRELI

Rua: Eduardo Brochado, 14
 Bairro: Palmeiras - CEP: 30.575730
BELO HORIZONTE - MG


 André Rocha Nunes
 RG: 11.515.271


André Rocha Nunes
 Controle Engenharia - Eireli
 CREA - 97181 / D



CPU

PLANILHA GERAL – CIVIL

POR ITENS E SEUS EQUIVALENTES;



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
ITEM:	1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-4 HORAS DIÁRIAS POR 6 MESES		UNIDADE: MÊS
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		MÊS	0,50	11930,81
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				5965,41
ITEM:	1.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-8 HORAS DIÁRIAS POR 6 MESES		UNIDADE: MÊS
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		MÊS	1,00	11930,81
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				11930,81
ITEM:	1.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-8 HORAS DIÁRIAS POR 06 MESES		UNIDADE: MÊS
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
ENCARREGADO GERAL DE OBRA		MÊS	1,00	5035,93
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				5035,93
ITEM:	1.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO-4 HORAS SEMANAIS POR 6 MESES		UNIDADE: H
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		MÊS	1,00	27,59
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				27,59
ITEM:	1.1.5	SEGURANÇA DA OBRA		UNIDADE: MÊS
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	463,75	14,5524
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				6748,68
ITEM:	1.2.1	CREA – TAXA DE ART DE EXECUÇÃO		UNIDADE: GLOBAL
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
ART - ENG. ELETRICISTA		UNID	1	160,17
ART - ENG. CIVIL		UNID	1	160,16
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				320,33
ITEM:	2.1	FORNECIMENTO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA CAUTELAR		UNIDADE: UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80	68,151
ESPIRAL PARA ENCADENAÇÃO- A4		UNID.	2	0,1
CAPA PARA ENCADENAÇÃO-A4		UNID.	4	0,2
CARTUCHO COLORIDO		UNID.	1	60
CD		UNID.	1	3,8
PAPEL SULFITE BRANCO- A4-75G/M²		UNID.	200	0,18
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				5552,88
ITEM:	2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		UNIDADE: %
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01		%	0,002	2593097,142
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				5186,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
ITEM:	2.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO E DA CONTRATADA		UNIDADE:	MÊS
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
INSTALAÇÃO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO I	UNID.	1	360,82	360,82	
PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = *35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID.	1	81,22	81,22	
MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM	UNID.	0,25	73,12	18,28	
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,95	16,52	461,73	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2	16,55	433,61	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,95	11,88	332,05	
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA ESCRITÓRIO MÍDIO - COMPLETA -	CJ	0,13	43,5	5,66	
DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSO- ESCRITÓRIO	UNID.	1,2	10,32	12,38	
TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE STAND, COR BRANCA	LATA	1,17	197,4	230,96	
BASCULANTE EM CHAPA COM 3 BASCULAS 80X80CM	UNID.	0,3	170,79	51,24	
VIDRO FANTASIA/CANELADO E= 4MM, COLOCADO	M²	0,5	65,38	32,69	
MESA ESCRIT.3 GAV.(SIMPLES E USADA) PES DE METALON	UNID.	0,1	160,72	16,07	
MESA REDONDA D= 1,20M (SIMPLES E USADA)	UNID.	0,1	506,53	50,65	
CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UNID.	0,7	86,31	60,42	
REFRIGERADOR COMPACTO FRIGOB. ELETROLUX 122L-RE120 OU EQUIVALENTE	UNID.	0,1	547,4	54,74	
ARQUIVO DE AÇO 3 GAVETAS, MODELO OFÍCIO	UNID.	0,1	505	50,5	
ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM	UNID.	0,1	180	18	
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=12MM	M²	28,14	31,8	894,85	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					3165,87
ITEM:	2.3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRACÃO PESSOAL - VESTIÁRIO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO- PADRÃO DEER-MG, CONFORME DETERMINA O ITEM 18.4.2.9 E SEUS RESPECTIVOS SUBÍTEM DA NR-18; NOTA: CONFORME DETERMINA O SUBÍTEM 18.4.2.9.2 DA NR-18		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO II	UNID.	1	280	280	
PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = *35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID.	0,5	81,22	40,61	
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	16,52	643,62	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,84	16,55	692,45	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,96	11,88	462,84	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,13	43,5	5,66
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSO	UNID.	0,6	10,32	6,19
TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTES, COR BRANCA	LATA	1,86	197,4	367,16
ARMARIO PARA ROUPAS COM 4 PORTAS 200X72X40CM	UNID.	1,1	220,11	242,12
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=12MM	M²	108,416	31,8	3447,63
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				6188,28
ITEM:	2.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRACÃO PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA, INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG		UNIDADE: UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO I	UNID.	1	112,53	112,53
PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID.	0,5	81,22	40,61
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,4	16,52	237,89
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,25	16,55	268,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,4	11,88	171,07
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,13	43,5	5,66
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSO	UNID.	1	10,32	10,32
TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTES, COR BRANCA	LATA	0,72	197,4	142,13
MESA ESCRIT.3 GAV.(SIMPLES E USADA) PES DE METALON	UNID.	0,1	160,72	16,07
CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UNID.	0,1	86,31	8,63
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=12MM	M²	38,72	31,8	1231,3
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				2245,15
ITEM:	2.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRACÃO PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA- PADRÃO DEER-MG, CONFORME DETERMINA O ITEM 18.4.2 E SEUS RESPECTIVOS SUBITENS DA NR-18; NOTA: CONFORME DETERMINAM AS ALÍNEAS "E" E "F" DO SUBITEM 18.4.2.3 DA NR-18		UNIDADE: UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
INSTALAÇÃO ELETRICA - TIPO II	UNID.	1	280,69	280,69
INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TIPO II	UNID.	1	1109	1109
PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID.	0,5	81,22	40,61
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,41	16,52	419,77
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,33	16,55	485,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,41	11,88	301,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,13	43,5	5,66	
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSO	UNID.	0,6	10,32	6,19	
TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTES STANDARD, COR BRANCA	LATA	1,3	197,4	256,62	
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=12MM	M²	60	31,8	1908	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				4813,82	
ITEM:	2.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRACÃO PARA REFEITÓRIO- PADRÃO DEER-MG, CONFORME DETERMINA O ITEM 18.4.2.11 (LOCAL PARA REFEIÇÕES) E SEUS RESPECTIVOS SUBÍTEMS DA NR-18; NOTA: CONFORME DETERMINA A ALÍNEA "J" DO SUBÍTEMS 18.4.2.11.2		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
INSTALAÇÃO ELETRICA - TIPO I	UNID.	1	131,78	131,78	
INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - REFEITORIO I E II	UNID.	1	250,92	250,92	
PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID.	0,5	81,22	40,61	
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,55	16,52	223,85	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,1	16,55	481,61	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,55	11,88	160,97	
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,13	43,5	5,66	
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSO	UNID.	0,6	10,32	6,19	
TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTES STANDARD, COR BRANCA	LATA	0,66	197,4	130,28	
MESA REDONDA D= 1,20M (SIMPLES E USADA)	UNID.	2	506,53	1013,06	
CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UNID.	10	86,31	863,1	
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=12MM	M²	38,72	31,8	1231,3	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				4539,33	
ITEM:	2.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO DO ELEVADOR, INCLUSIVE REMOÇÃO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	1	16,46	16,46	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,88	1,78	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				18,24	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
ITEM:	2.5	PCMAT: PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, CONFORME DETERMINAM OS ITENS E OS SUBITENS DA NORMA REGULAMENTADORA 18 (NR-18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO). ESSE PROGRAMA DEVERÁ SER ELABORADO, RUBRICADO E ASSINADO POR ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO BEM COMO ACOMPANHADO DA RESPECTIVA ANOTAÇÃO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), EMITIDA PELO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E DE AGRONOMIA (CREA)			UNIDADE: UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
PCMAT: PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, CONFORME DETERMINAM OS ITENS E OS SUBITENS DA NORMA REGULAMENTADORA 18 (NR-18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO). ESSE PROGRAMA DEVERÁ SER ELABORADO, RUBRICADO E ASSINADO POR ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO BEM COMO ACOMPANHADO DA RESPECTIVA ANOTAÇÃO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), EMITIDA PELO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E DE AGRONOMIA (CREA)		MÊS	1	241,2	241,2
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					0
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					241,20
ITEM:	2.6	PCMAT: PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, CONFORME DETERMINAM OS ITENS E OS SUBITENS DA NORMA REGULAMENTADORA 18 (NR-18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO). ESSE PROGRAMA DEVERÁ SER ELABORADO, RUBRICADO E ASSINADO POR ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO BEM COMO ACOMPANHADO DA RESPECTIVA ANOTAÇÃO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), EMITIDA PELO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E DE AGRONOMIA (CREA)			UNIDADE: MÊS
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
PCMSO PROGRAMA DE CONTROLE MEDICO OCUPACIONAL CONFORME DETERMINA A NORMA VINGENTE ESSE PROGRAMA DEVER SER ELABORADO RUBRICADO E ASSINADO POR MEDICO DO TRABALHO ACOMPANHADO DO SEU REGISTRO NO CONSELHO NACIONAL DE MEDICINA OS EXAMES MEDICOS OBRIGATORIOS JA CONSTRÃO NA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS.		UNID.	1	560,12	560,12
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					560,12
ITEM:	2.7	FORNECIMENTO DE KIT PRIMEIROS SOCORROS PARA A OBRA			UNIDADE: UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Maleta de primeiros socorros plastico na dimesão de aproximadamente 24cm x 13cm x14cm		UNID.	1	20,31	20,31
tesoura de ponta redonda		UNID.	1	1,83	1,83
LUVA CIRÚRGICA DESCARTÁVEL ESTERILIZADA		PAR	5	0,85	4,25
MÁSCARA DE PROTEÇÃO FÁCIAL		UNID	5	4,69	23,45
GAZE 7,5CMX7,5CM -100% ALGODÃOOPACOTE COM 10UNIDADES		PC	3	2,21	6,63
ESPARADRAPO IMPERMEÁVEL 10CMX4,50M		UNID	5	3,48	17,4
ATADURA DE CREPON 15CMX 1,80M		UNID	5	2,77	13,85



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
SORO FISIOLÓGICO, 09% COM 100ML		UNID	3	2,77	8,31
SOLUÇÃO ANTISSEPTICA, 30ML		UNID	5	12,91	64,55
REFIL SABÃO LÍQUIDO BACTERICIDA, 200ML-PROTEX OU SIMILAR		UNID	5	4,94	24,7
ÁLCOOL 70° 500ML (ASSEPSIA)		UNID	4	3,74	14,96
ALGODÃO BRANCO 25G		UNID	4	1,74	6,96
PINÇA		UNID	3	9,23	27,69
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					234,89
ITEM:	3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
PERFIL METÁLICO- SEÇÃO 10X10CM (METALON)		M	1	32,47	32,47
FUNDO SELADOR		L	0,091	22,99	2,09
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3		M³	0,07	305,62	21,39
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8	16,55	29,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8	11,88	21,38
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					107,12
ITEM:	3.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050/2015		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO		Kg	0,4	15,99	6,4
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/ MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)		Unid.	0,5	1,21	0,61
PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA/COR: UMA (1) COR/TIPO: ALERTA/ COMPRIMENTO: 25CM/LARGURA: 25CM/ESPESURA: 5MM/ ASSENTAMENTO: COLA)		m²	1,02	79,72	81,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Hora	0,5641026	16,55	9,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Hora	0,2820513	11,88	3,35
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					101,01
ITEM:	3.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS. TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE. SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR. FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER. OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCAL- DIMENSÃO 383X253CM-PISO-VIGA		UNIDADE:	M²



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS. TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE. SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR. FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER. OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESSURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCALDIMENSÃO 383X253CM-PISO-VIGA		m²	1	317,08	317,08
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					317,08
ITEM:	3.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE. FECHADURA ELETRÔNICA COM MAÇANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-1R AF-L OU SIMILAR. FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR. MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE. FECHADURA ELETRÔNICA COM MAÇANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-1R AF-L OU SIMILAR. FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR. MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM		M²	1	877,82	877,82
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					877,82
ITEM:	3.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES-DIMENSÃO- 135X120CM.		UNIDADE:	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES-DIMENSÃO- 135X120CM		M²	1	226,61	226,61
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					226,61



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
ITEM:	3.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GUARARAPES, LINHA METALIC COR COBRE OU SIMILAR-DIMENSÃO 155X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO.		UNIDADE:	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GUARARAPES, LINHA METALIC COR COBRE OU SIMILAR-DIMENSÃO 155X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO		UNID.	1	1647,93	1647,93
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					1647,93
ITEM:	3.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES. EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA. FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR.		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES. EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA. FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR		UNID.	1	46,16	46,16
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					46,16
ITEM:	3.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM.		UNIDADE:	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM		UNID.	1	244,61	244,61
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					244,61
ITEM:	3.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM.		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, FITA FIMDUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSECOLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESTE FIM		UNID.	1	67,36	67,36
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					67,36
ITEM:	3.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM		UNID.	1	37,00	37
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					37,00
ITEM:	3.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTENDO SÍMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM		UNID.	1	37,00	37,00
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					37,00
ITEM:	3.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO" E 5 SÍMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM ATENDIMENTO PRIORITÁRIO E 5 SÍMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM		UNID.	1	170,44	170,44
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					170,44




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
ITEM:	3.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SÍMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM ATENDIMENTO PRIORITÁRIO E 5 SÍMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM		UNID.	1	170,44	170,44
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					170,44
ITEM:	3.4.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE)- DIMENSÃO 50X9CM		UNIDADE:	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM		UNID.	1	75,28	75,28
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					75,28
ITEM:	3.4.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM		UNID.	1	26,38	26,38
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					26,38
ITEM:	3.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM		UNID.	1	21,41	21,41
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					21,41




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
ITEM:	3.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM CORRIMÃO- SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNIDADE:	UNID	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM CORRIMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM		UNID.	1	13,78	13,78
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					13,78
ITEM:	3.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO À P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO-DIMENSÃO 120x80CM	UNIDADE:	UNID	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO À P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO- DIMENSÃO 120x80CM		UNID.	1	132,44	132,44
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					132,44
ITEM:	3.4.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNIDADE:	UNID	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM		UNID.	1	6,24	6,24
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					6,24
ITEM:	3.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNIDADE:	UNID	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)		UNID.	1	8,07	8,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	16,55	8,28




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					16,35
ITEM:	3.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)		UNID.	1	9,33	9,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	16,55	8,28
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					17,61
ITEM:	3.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)		UNID.	2	0,16	0,32
Extintor com carga pó químico 20-B: C (quantidade: 6,00 kg)		UNID.	1	98,49	98,49
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	11,88	11,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,95	16,52	15,69
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					125,79
ITEM:	3.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM- DIMENSÃO 20X20CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM-REFERÊNCIA: CIRCULO- 221155-20 E VANILLA-221193-20-12		M²	1,1	55,51	61,06
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4	16,55	23,17
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					84,23
ITEM:	3.6.1.1	MANTER SPRINKLER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE À NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
MANTER SPRINKLER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE À NOVA ALTURA DE FORRO)- VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO		UNID.	1	127,75	127,75
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					127,75
ITEM:	3.6.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO -VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO -VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	1	127,75	127,75
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				127,75
ITEM:	3.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	1	99,23	99,23
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				99,23
ITEM:	3.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	1	47,97	47,97
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				47,97
ITEM:	3.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	1	57,32	57,32
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				57,32
ITEM:	3.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	1	99,23	99,23
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				99,23
ITEM:	3.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	1	99,23	99,23
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				99,23
ITEM:	3.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
FORRO DE GESSO ACARTONADO 60X200CM COLOCADO >= 100M2, EXCLUSIVE TABICA		M²	1	36,18	36,18
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					36,18
ITEM:	3.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL: 625X625X16MM		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL: 625X625X16MM		M²	1	78,97	78,97
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					78,97
ITEM:	3.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA		M	1	43,35	43,35
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					43,35
ITEM:	3.6.6.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM-DIMENSÃO 20X20CM		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM-DIMENSÃO 20X20CM.		M	1	41,22	41,22
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					41,22
ITEM:	3.6.6.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM-DIMENSÃO (28CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20CM		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM-DIMENSÃO (28CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20cm		M	1	43,43	43,43
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					43,43
ITEM:	3.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL. MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL. MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO		M	1	11,67	11,67
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					11,67
ITEM:	3.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO- DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO		UNID.	1	119,93	119,93
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					119,93
ITEM:	3.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/ MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM))		UNID.	0,04	1,1	0,04
SELADOR ACRÍLICO		L	0,15	4,9	0,74
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	11,88	1,19
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	16,55	1,66
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					3,63
ITEM:	3.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/ MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM))		UNID.	0,100000	1,1	0,11
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		KG	0,6818181	2,72	1,85
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1746031	11,88	2,07
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3492063	16,55	5,78
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					9,81
ITEM:	3.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)		L	0,12375	11,99	1,48
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1145883	11,88	1,36
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2291667	16,55	3,79




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					6,63
ITEM:	3.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
TINTA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR		L	0,12375	18,59	2,3
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1145833	11,88	1,36
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2291667	16,55	3,79
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					7,45
ITEM:	3.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/ MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)		UNID.	0,04	1,1	0,04
SELADOR ACRÍLICO		L	0,15	4,9	0,74
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1335	11,88	1,59
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1335	16,55	2,21
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					4,58
ITEM:	3.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/ MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)		UNID.	0,1	1,1	0,11
MASSA CORRIDA À BASE DE PVA		KG	0,6818	2,72	1,85
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3259	11,88	3,87
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6518	16,55	10,79
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					16,62
ITEM:	3.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)		L	0,198	8,2	1,62
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1466	11,88	1,74
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2933	16,55	4,85
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					8,21




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
ITEM:	3.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, DUAS DEMÃOS, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
TINTA LÁTEX PVA FOSCO, DUAS DEMÃOS, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR		L	0,12375	19,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1466666	11,88
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2933333	16,55
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				9,00
ITEM:	3.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,1	19,23
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS		L	0,025	8,61
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO : PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)		L	0,1	17,44
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	11,88
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	16,55
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				12,41
ITEM:	3.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)		UNIDADE: M³
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
Caçamba, capacidade 5 m³ (município: Belo Horizonte)		UNID.	0,2	176,88
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				35,38
ITEM:	3.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES		UNIDADE:
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
MADEIRA (PINHO) DE 1A.		M³	0,000825	684,08
PREGO 18 X 30 (COMPRIMENTO: 69,0 MM / DIÂMETRO: 3,4 MM)		KG	0,25	6,61
CARPINTeiro DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	16,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18	11,88
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				5,34
ITEM:	3.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS		UNIDADE: Global
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS		MÊS	2	2610,75
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				5221,50
ITEM:	3.9.3.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA		UNIDADE:
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	32	11,88
SABÃO NEUTRO EM PÓ		KG	0,6	6,3
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				383,94




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
ITEM:	3.9.4	CONFECCÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO		UNIDADE: m²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
CONFECCÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO		m²	1	0,23
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				0,23
ITEM:	3.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO		UNIDADE: UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
CABIDE DE METAL CROMADO		UNID.	1	42,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	11,88
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				54,07
ITEM:	3.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO		UNIDADE: UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO		UNID.	1	54,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	11,88
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				66,84
ITEM:	3.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
PROTEÇÃO PARA PISO		M²	1	4,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01	11,88
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				5,11
ITEM:	3.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO		M²	1	4,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01	11,88
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				5,11
ITEM:	14.1.1.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO		UNIDADE: M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2095238	11,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1047619	16,55
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				4,22
ITEM:	14.1.2.1.1	Ø25MM		UNIDADE: M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
Adesivo para tubos de PVC Rígido		Kg	0,0007	43
Estopa de Algodão		kg	0,0033333	12,45
Lixa D'água em folha - (Grana: 100/Dimensão: 225x275mm)		unid.	0,0333333	1,02
Solução Limpadora para PVC Rígido		L	0,0003	29,49
Tubo Soldável de PVC Rígido		M	1,15	2,3
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,367	16,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,367	11,88
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				13,21
ITEM:	14.1.2.2	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA		UNIDADE: UNID



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	16,59	8,3
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	11,88	5,94
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					14,24
ITEM:	14.1.3.1	ENCHIMENTO DE RASGO EMALVENARIA COM ARGAMASSA		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Areia Média - Posto Obra		m³	0,0002	64,9	0,01
Cal Hidratada		kg	0,036	0,58	0,02
Cimento - CP-II		kg	0,03	0,35	0,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,183	11,88	2,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,092	16,55	1,52
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					3,69
ITEM:	14.2.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 17- PLACA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL (ESPACIFICAÇÃO CONFORME PLACA DE RUA). PINTADA COM FUNDO BRANCO, QUADRO EM AZUL (PANTONE 2925C) E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO-DIMENSÃO 50X70CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 17- PLACA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL (ESPACIFICAÇÃO CONFORME PLACA DE RUA). PINTADA COM FUNDO BRANCO, QUADRO EM AZUL (PANTONE 2925C) E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO-DIMENSÃO 50X70CM		UNID.	1	93,46	93,46
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					93,46
ITEM:	14.4.2.1	PERMANENTE DA OBRA		UNIDADE:	Global
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	11,88	23,76
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					23,76
ITEM:	14.4.2.2	FINAL DE OBRA		UNIDADE:	Global
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	11,88	11,88
SABÃO NEUTRO EM PÓ		KG	0,208	6,3	1,31
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					13,19
ITEM:	15.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E= 4MM, COLADO COM SILICONE		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Espelho - 4mm		m²	1	229,28	229,28
Silicone		UNID.	0,4	16	6,4
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	11,88	11,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	16,55	16,55
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					264,11




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
ITEM:	16.1.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM COM DIMENSÃO (35CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20cm		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM COM DIMENSÃO (35CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20CM		M	1	43,43	43,43
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					43,43
ITEM:	16.1.5.3	LIMPEZA PERMANENTE		UNIDADE:	Global
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20	11,875	237,5
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					237,50
ITEM:	16.1.5.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA		UNIDADE:	Global
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4	11,88	47,52
SABÃO NEUTRO EM PÓ		Kg	0,205	6,3	1,29
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					48,81
ITEM:	16.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO PORCELANATO, INCLUSIVE APICOAMENTO PARA REGULARIZAR A SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO DO PORCELANATO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	11,88	8,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0775	16,55	1,28
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					9,60
ITEM:	16.2.1.2	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,429	11,88	5,1
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					5,10
ITEM:	16.2.1.4	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1035	11,88	13,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1	16,55	18,21
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					31,32
ITEM:	16.2.1.5	REMOÇÃO DE RODABANCADA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	11,88	1,43



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	16,55	0,18	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					1,61
ITEM:	16.2.1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6	11,88	71,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5973	16,55	9,89
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					81,17
ITEM:	16.2.1.7	DEMOLIÇÃO DE REBOCO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	11,88	8,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,069	16,55	1,14
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					9,46
ITEM:	16.2.1.8	REMOÇÃO DE TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA COM REAPROVEITAMENTO		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,061	11,88	0,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6	16,55	9,93
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					10,65
ITEM:	16.2.2.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Tijolo Cerâmico Furado de vedação 9x19x29 cm - 8 Furos		UNID.	17,5	0,66	11,55
Argamassa Traço 1:7 (Cimento e Areia) - Preparo Mecânico		m³	0,0074	236,96	1,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4365	11,88	5,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,436	16,55	7,22
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					25,71
ITEM:	16.2.2.1.2.1	TELA PARA TIJOLOS DE 9 CM- DIMENSÃO (MM): 1 TELA DE 75 MM X 500MM, A CADA 3 FIADAS		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Cantoneira Zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria / estrutura (100 x 1,25 x 19 mm)		UNID.	1	0,87	0,87
Tela Soldada para ligação de alvenaria Estrutural (comprimento: 500mm / Diâmetro do fio: 1,65mm / Dimensões da trama: 15x15 mm / largura: 105,00 mm)		UNID.	1	1,04	1,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,092	16,55	1,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,092	11,88	1,09
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					4,52
ITEM:	16.2.2.1.3	VERGA PRÉ-MOLDADA		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Desmolde Protetor para Formas de madeira - Base Oleosa		I	0,005	5,36	0,03
Espaçador - Distanciador circular		UNID.	6	0,15	0,9




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
Argamassa Traço 1:2:9 (Cimento, Cal e Areia Média)	m³	0,0019	348,32	0,66
Fabricação de Forma para viga	m²	0,122	57,28	6,99
Corte e Dobra de aço CA-60 - 5mm	kg	0,308	6,66	2,05
concreto FCK 20 MPA 1:2,7:3 (Cimento, Areia Média, Brita 1)	m³	0,012	270,81	3,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	11,88	1,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,55	0,83
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				15,83
ITEM:	16.2.2.1.4	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Argamassa Traço 1:3 (cimento e Areia)	m³	0,0055	334,26	1,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1075	11,88	1,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	16,55	1,77
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				4,89
ITEM:	16.2.2.1.5	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8 E= 2,5 CM		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Argamassa Traço 1:2:3 (cimento, cal e Areia)	m³	0,022	333,85	7,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408	11,88	4,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408	16,55	6,75
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				18,94
ITEM:	16.2.2.1.6	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Argamassa Traço 1:6 (cimento e Areia)	m³	0,022	249,21	5,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45159	11,88	5,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45159	16,55	7,47
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				18,31
ITEM:	16.2.2.1.7	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRT-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
CHAPA DE GESSO ACARTONADO - RESISTENTE A UNIDADE 12,5 X 1200 X 2400 MM	M²	2,1	24,87	52,23
FITA PARA JUNTA - MICROPERFURADO - 50 X 150 MM	M	3	0,18	0,54
GESSO COLA	KG	0,1	1,77	0,18
MASSA PARA ERJUNTE - PARA CHAPA DE GESSO	KG	0,7	3,3	2,31
PARAFUSO RT 421 X 9,5	UNID.	22	0,04	0,88
PARAFUSO TF 212 X 25 - PARA GESSO	UNID.	2	0,1	0,2
PERFIL GUIA 75 - GALVANIZADO - 0,5MM, 70 X 3000MM	M	0,9	2,9	2,61




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
PERFIL MONTANTE M75 - GALVANIZADO - 0,5MM, 70 X 3000MM	M	2,3	3,3	7,59	
GESSEIRO COM ENCARGOS	H	0,25	16,5	4,13	
MONTADOR COM ENCARGOS	H	0,25	16,34	4,09	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,88	2,97	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				77,73	
ITEM:	16.2.2.1.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FRISO DE ALUMÍNIO 1X1CM-PERFIL "U" EMBUTIDO NA ALVENARIA		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FRISO DE ALUMÍNIO 1X1CM-PERFIL "U" EMBUTIDO NA ALVENARIA	M	2	2,92	5,84	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,88	4,75	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,55	6,62	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				17,21	
ITEM:	16.2.2.1.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AZULEJO ESMALTADO 20 X 20 CM, IGUAL AO EXISTENTE, COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
Argamassa Colante TIPO ACI	kg	4,725	0,48	2,27	
Azulejo Esmaltado liso (20 x 20 cm)	m2	1,05	22,99	24,14	
Aplicação de rejunte cimentício - colorido - juntas até 3 mm	m2	1	3,97	3,97	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,88	4,75	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,55	6,62	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				41,75	
ITEM:	16.2.2.1.10	COLOCAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO REAPROVEITADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) MASSA ÚNICA, PREPARO MANUAL	M³	0,008	374,18	2,99	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	11,88	29,7	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	16,55	41,38	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				74,07	
ITEM:	16.2.2.1.11	COLOCAÇÃO DE RODABANCADA DE GRANITO REAPROVEITADA, SEMIEMBUTIDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
REJUNTE COLORIDO- COR IGUAL AO EXISTENTE	KG	0,12	2,04	0,24	
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,8614	1,01	0,87	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,329	16,55	5,44	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,88	1,78	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				8,33	




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
ITEM:	16.2.2.1.12	COLOCAÇÃO DE ESPALA DE GRANITO REAPROVEITADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO		UNIDADE: M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
REJUNTE COLORIDO- COR IGUAL AO EXISTENTE		KG	0,14	2,04
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	1,29	1,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,547	16,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,273	11,88
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				13,88
ITEM:	16.2.2.2.1	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO COM PORCELANATO 60 X 60 CM QUE SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
REJUNTE COLORIDO- COR IGUAL AO EXISTENTE		KG	0,14	2,2
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	17,24	0,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	11,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44	16,55
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				26,87
ITEM:	16.2.2.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ DE GRANITO BRANCO DALLAS EMBUTIDO, PADRÃO DO EXISTENTE, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		UNIDADE: M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
RODAPÉ DE GRANITO BRANCO DALLAS, POLIDO, PADRÃO DO EXISTENTE		M	1,04	26,72
REJUNTE COLORIDO- IGUAL AO EXISTENTE		KG	0,12	2,04
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	0,8614	0,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,329	16,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	11,88
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				36,10
ITEM:	16.2.2.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS, PADRÃO DO EXISTENTE, FLAMEADO, E = 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		UNIDADE: M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO
SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS, FLAMEADO, PADRÃO DO EXISTENTE		M	1	35,63
REJUNTE COLORIDO- COR IGUAL AO EXISTENTE		KG	0,14	2,04
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	1,29	0,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,547	16,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,273	11,88




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					49,49
ITEM:	16.2.2.2.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE RESINA (IGUAL AO EXISTENTE NOS CÔMODOS DOS PAVIMENTOS TIPO), PARA APLICAÇÃO NA SOLEIRA EM GRANITO		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SELADOR INCOLOR ACRÍLICO EM EMULSÃO (REF. SELADOR FC-VIAPOL)		GL	0,04	47,45	1,9
RESINA ACRÍLICA FOSCA, 100% PURA (REF. FUSEPROTEC-VIAPOL)		GL	0,06	126,46	7,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	11,88	5,94
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	16,55	8,28
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					23,71
ITEM:	16.2.2.3.1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1" COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1" COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM		UNID.	1	248,35	248,35
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					248,35
ITEM:	16.2.2.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA PRANCHETA PARA ACESSIBILIDADE, EM TAUARI, DE UMA FOLHA COM MARCO, FIXAÇÃO NA ALVENARIA, ALIZARES IGUAIS AO EXISTENTE, BARRADO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, FERRAGEM E FECHADURA COM CHAVE DE BANHEIRO CROMADOS-DIMENSÃO 90X210CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
PORTA TIPO PRANCHETA, QUALIDADE EXTRA, ACABAMENTO EM MADEIRA TAUARI, EM LÂMINA NATURAL OU NATURAL PRÉ-COMPOSTA, ESPESSURA DE 35MM, SER ENCABEÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA MACIÇA NAS FACES LATERAIS, SUPERIOR E INFERIOR, INTERNAMENTE A PORTA DEVE CONTER MILO EM SARRAFOS DE MADEIRA MACIÇA. NA REGIÃO DA FECHADURA OS SARRAFOS DE MADEIRA DEVERÃO SER DISPOSTOS DE FORMA A NÃO CONTER VAZIOS ENTRE OS MESMOS, BORDA PARA LAMINAÇÃO LATERAL EM PORTA		UNID.	1	227,94	227,94
MARCO EM MADEIRA MACIÇA TAUARI, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5CM E LARGURA CONFORME PAREDE ACABADA		UNID.	1	86,29	86,29
ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA TAUARI, AS DIMENSÕES DOS ALIZARES SERÃO IGUAIS AOS EXISTENTES- (NOS DOIS LADOS DA PORTA). ACABAMENTOS RETO E MEIA ESQUADRIA. VER DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO		M	10,2	1,55	15,81
FECHADURA: COMPLETA COM ROSETA COM CHAVE DE BANHEIRO COM DUAS CHAVES ACABAMENTO: CROMADO. MAÇANETA: MATERIAL: ZAMACK. TIPO: ALAVANCA. REFERÊNCIA VICTÓRIA- CÓDIGO: 504-90- PADO ROSETA, TESTA E CONTRATESTA: MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. CILINDRO: MATERIAL: LATÃO MACIÇO. MÁQUINA: PADO DISTÂNCIA DA BROCA: 55MM		UNID.	1	105,24	105,24



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG		
BARRADO-REVESTIMENTO EM CHAPA FORMATO "U": FUNÇÃO: REVESTIR A PARTE INFERIOR DA PORTA PARA PROTEÇÃO- SISTEMA DE IMPACTO. MATERIAL: CHAPA DE ALUMÍNIO ESCOVADO COM ESPESSURA 1,0 MM. DIMENSÃO: 90CM DE COMPRIMENTO X 40CM ALTURA PARA OS DOIS LADOS DA PORTA E ESPESSURA 3,5CM FAZENDO O FORMATO "U"	UNID.	1	323,8	323,8
CONJUNTO DOBRADIÇA 3"x21/2" CROMADO CANTO REDONDO - REF CÓDIGO 4246 FABRICANTE PAGÉ- IGUAIS ÀS EXISTENTES NOS PAVIMENTOS TIPO	UNID.	3	10,32	30,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	M³	0,01	305,42	3,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,55	33,1
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,88	23,76
MARceneIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	20,97	94,37
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				944,32
ITEM:	16.2.3.3.1	FUNDO SELADOR		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SELADOR ACRÍLICO PAREDES	L	0,16	6,04	0,97
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	11,88	0,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	16,55	0,73
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				1,83
ITEM:	16.2.3.3.2	VERNIZ IGUAL AO EXISTENTE- DUAS DEMÃOS		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UNID.	0,1	1,23	0,12
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,05	8,69	0,43
Verniz Marítimo (Acabamento:Acetinado)	L	0,18	15,2	2,74
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,88	2,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,55	6,62
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				12,29
ITEM:	16.2.5.3	PERMANENTE DA OBRA		UNIDADE: Global
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	11,88	356,4
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				356,40
ITEM:	16.2.5.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA		UNIDADE: Global
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	11,88	47,52
SABÃO NEUTRO EM PÓ	Kg	0,205	6,3	1,29
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				48,81
ITEM:	16.2.5.6.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO		UNIDADE: UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Registro gaveta - com acabamento e canopla - simples - bitola 3/4"	UNID.	1	39,95	39,95
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID.	0,013	9,04	0,12



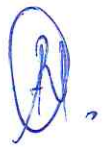
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:		RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	16,59	4,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23	11,88	2,73
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					47,78
ITEM:	16.2.5.6.2.2.1	Ø25MM x 3/4"		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, Soldável, DN 25mm x 3/4"		UNID.	1	3,89	3,89
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					3,89
ITEM:	16.2.5.6.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V		UNID.	1	244,52	244,52
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S8.		UNID.	6	8,05	48,3
REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,1443	28,49	4,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,47	16,59	24,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	11,88	7,72
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					329,04
ITEM:	16.2.5.6.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM CAIXA ACOPLADA, MODELOS REFERÊNCIA: DECA - LINHA CONFORTO		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM CAIXA ACOPLADA, MODELOS REFERÊNCIA: DECA - LINHA CONFORTO		UNID.	1	737,39	737,39
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S10		UNID.	2	10,85	21,7
VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO		UNID.	1	1,25	1,25
REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,1469	28,49	4,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78	16,59	12,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44	11,88	5,23
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					782,70
ITEM:	16.2.5.6.3.3	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA E SIFÃO REAPROVEITADOS, PARA CUBA DA COPA		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UNID.	0,09	2,45	0,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44	16,59	7,3
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	11,88	1,66
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					9,18



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
ITEM:	16.2.5.6.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø1.1/2"		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Válvula em metal cromado para Tanque, 1.1/2" - sem ladrão		UNID.	1	13,04	13,04
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UNID.	0,04	2,45	0,1
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05	11,88	0,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	16,55	2,81
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					16,54
ITEM:	16.2.5.6.3.5	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA REAPROVEITADA		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UNID.	0,0304	2,46	0,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	16,59	2,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05	11,88	0,59
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					3,48
ITEM:	16.2.5.6.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO PRESMA TIC		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Engate Flexível metálico para Água - Comprimento 40 cm / diâmetro da seção 12 mm		UNID.	1	20,62	20,62
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 12		UNID.	0,28	0,15	0,04
Torneira Metálica para lavatório - com aerador - cromado / 1/2" - aplicação Mesa		UNID.	1	166,27	166,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	11,88	4,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	16,55	6,62
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					198,30
ITEM:	16.2.5.6.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UNID.	0,0304	2,45	0,07
Torneira Cromada sem bico para tanque 1/2" ou 3/4"		UNID.	1	21,09	21,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05	11,88	0,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	16,55	2,48
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					24,23
ITEM:	16.2.5.6.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO METÁLICO, DE COPO RÍGIDO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO- 1X1.1/2"		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Sifão do tipo Garrafa em Metal Cromado 1 x 1.1/2"		UNID.	1	90,97	90,97
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					90,97
ITEM:	16.2.5.6.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM INOX- 1/2X40CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Engate Flexível em inox, 1/2 x 40 cm		UNID.	1	24,52	24,52
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					24,52




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
ITEM:	16.2.5.6.3.10	INSTALAÇÃO DE ENGATE FLEXIVEL REAPROVEITADO		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID.	0,0175	2,45	0,04	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,59	2,49	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,88	0,59	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					3,12
ITEM:	16.2.5.6.3.11.1	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,59	8,3	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,88	5,94	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					14,24
ITEM:	16.2.5.6.4.1.1	Ø40MM		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 40 mm	M	1	11,39	11,39	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					11,39
ITEM:	16.2.5.6.4.1.2	Ø50MM		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 50 mm	M	1	16,33	16,33	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					16,33
ITEM:	16.2.5.6.4.1.3	Ø100MM		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 100 mm	M	1	31,76	31,76	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					31,76
ITEM:	16.2.5.6.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALAÇÃO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE		UNIDADE:	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALAÇÃO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE	UNID.	1	18,3	18,3	
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNID.	0,0148	32,68	0,48	
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1	0,77	0,77	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UNID.	0,03	11,96	0,36	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UNID.	0,0225	28,38	0,64	
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UNID.	0,0365	1,33	0,05	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,59	3,48	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	11,88	2,49	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					26,57



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
ITEM:	16.2.5.6.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA CAIXA SIFONADA, METÁLICA, DN 150 X150X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALAÇÃO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Grelha / Porta Grelha aço inox Fecho Girat 150 x 150 mm		UNID.	1	20,32	20,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	11,88	1,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	16,55	1,66
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					23,17
ITEM:	16.2.5.6.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA PARA CAIXA SIFONADA, METÁLICA, DN 150 X150X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALAÇÃO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Tampa Cega em inox para caixa Sifonada 150 x 150 mm		UNID.	1	17,01	17,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	11,88	5,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	16,55	8,28
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					31,23
ITEM:	16.2.5.6.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PARA EXAUSTOR NO BANHEIRO A SER CONSTRUÍDO, Ø5"/125MM, COMPRIMENTO ATÉ 3M, TUBO POLYWEST OU SIMILAR		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
TUBO PARA EXAUSTOR NO BANHEIRO A SER CONSTRUÍDO, Ø5"/125MM, COMPRIMENTO ATÉ 3M, TUBO POLYWEST OU SIMILAR		UNID.	1	82,94	82,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	16,59	8,3
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	11,88	5,94
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					97,18
ITEM:	16.2.5.7.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRAS TIPO RETA, 40CM, PARA DEFICIENTE, EM AÇO INOX 316, CHAPA 18, D= 1 ½"		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Barra de apoio para PNE L=40 cm (porta)		UNID.	1	68,39	68,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	11,88	11,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	16,55	16,55
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					96,82
ITEM:	16.2.5.7.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRAS TIPO RETA, 80CM, PARA DEFICIENTE, EM AÇO INOX 316 CHAPA 18, D= 1 ½"		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Barra de apoio para PNE em aço INOX L=80 cm (porta)		M	1	158,4	158,4
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	11,88	11,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	16,55	16,55
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					186,83



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
ITEM:	16.3.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPO EM MDF SEMELHANTE AO MDF UTILIZADO NO INTERIOR DO BALCÃO, 4CM DE ESPESSURA, FIXADO SOBRE O TAMPO DO BALCÃO EXISTENTE CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPO EM MDF SEMELHANTE AO MDF UTILIZADO NO INTERIOR DO BALCÃO, 4CM DE ESPESSURA, FIXADO SOBRE O TAMPO DO BALCÃO EXISTENTE CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO		UNID.	1	430,74	430,74
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					430,74
ITEM:	16.3.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 1- PELÍCULA DE VINIL ADESIVO COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 1- PELÍCULA DE VINIL ADESIVO COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM		UNID.	1	23,24	23,24
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					23,24
ITEM:	16.3.5.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Espuma Expansiva de Poliuretano Monocomponente - (500 ml)		UNID.	0,1428571	16,56	2,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1466667	16,55	2,43
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					4,80
ITEM:	16.3.5.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, POLIDO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Argamassa Colante (AC-III)		kg	5	1,05	5,25
Peitoril / Soleira em granito (Cinza Andorinha / Polido - 3cm)		m²	1,05	115,04	120,79
Aplicação de rejunte cimentício - colorido - juntas até 3 mm		m²	1	3,68	3,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	11,88	17,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	16,55	16,55
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					164,09
ITEM:	16.3.5.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MARCO DE GRANITO SEMELHANTE AO EXISTENTE NO PISO DO PATAMAR, POLIDO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		UNIDADE:	UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
MARCO DE GRANITO SEMELHANTE AO EXISTENTE NO PISO DO PATAMAR, POLIDO		M	1	48,47	48,47
REJUNTE COLORIDO- COR IGUAL AO EXISTENTE		KG	0,14	2,04	0,29
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	1,29	0,98	1,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,547	16,55	9,05




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	11,88	3,24
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				62,31
ITEM:	16.3.5.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ DE GRANITO SEMELHANTE AO EXISTENTE EMBUTIDO, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		UNIDADE: M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
RODAPÉ DE GRANITO SEMELHANTE AO EXISTENTE EMBUTIDO, POLIDO, E=2CM	M	1,04	26,73	27,8
REJUNTE COLORIDO- IGUAL AO EXISTENTE	KG	0,12	2,04	0,24
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,8614	0,98	0,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,329	16,55	5,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,88	1,78
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				36,10
ITEM:	16.3.5.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA DE GRANITO SEMELHANTE AO EXISTENTE, FLAMEADO, E = 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		UNIDADE: M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SOLEIRA DE GRANITO SEMELHANTE AO EXISTENTE, FLAMEADO, E = 2 CM	M	1	35,65	35,65
REJUNTE COLORIDO- COR IGUAL AO EXISTENTE	KG	0,14	2,04	0,29
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29	0,98	1,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	16,55	9,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	11,88	3,24
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				49,49
ITEM:	16.3.5.13	P3-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM GRADE DE FERRO-UMA FOLHA DE ABRIR-DIMENSÃO 90X210CM		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
Porta de Abrir em grade - Padrão SEDS	m²	1	385,92	385,92
Assentamento de Esquadria de Ferro e Chapa	m²	1	86,45	86,45
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				472,37
ITEM:	16.3.5.14	P4-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE. FECHADURA ELETRÔNICA, MODELO HDL PV-90-1R AF-L OU SIMILAR. FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR. MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MMREFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 110X210CM		UNIDADE: M²



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG				
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
P4-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELE-TRÔNICA, MODELO HDL PV-90-1R AF-L OU SIMILAR. FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR. MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 110X210CM	M²	1	1104,77	1104,77	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					1104,77
ITEM:	16.3.5.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 1,5" (IGUAL AO EXISTENTE) FIXADO NAS ALVENARIAS		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
Corrimão duplo em Tubo Galvanizado - DIN 2440 D= 1.1/2"	m	1	69,14	69,14	
Argamassa Traço 1:3 (Cimento e Areia) - Prep. Mecânico	m³	0,01	11,88	0,12	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	11,88	7,13	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	16,55	9,93	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					86,32
ITEM:	16.3.5.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHAMENTO DA PARTE FIXA EM AÇO INOX POLIDO COM ALTURA DE 110CM		UNIDADE:	
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHAMENTO DA PARTE FIXA EM AÇO INOX POLIDO COM ALTURA DE 110CM	M²	1	743,71	743,71	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					743,71
ITEM:	16.3.5.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHAMENTO DE PORTA EM AÇO INOX POLIDO COM MONTANTE COM ALTURA DE 110CM		UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHAMENTO DE PORTA EM AÇO INOX POLIDO COM MONTANTE COM ALTURA DE 110CM	M	1	848,93	848,93	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					848,93
ITEM:	16.3.6.1.2	PINTURA ACRÍLICA VITRIFICADA ROLADA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ COR BRANCA IGUAL A EXISTENTE, DUAS DEMÃOS		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UNID.	0,21	1,5	0,32	
Textura Acrílica, uso interno e externo (Tipo: Premium / Acabamento: Lisa)	kg	1,2	4,9	5,88	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,345	11,88	4,1	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	16,55	11,42	
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM					21,72
ITEM:	16.3.6.1.3	PINTURA A ÓLEO, CORES PRETO/AMARELO 80CM/20CM (PADRÃO EXISTENTE), EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		UNIDADE:	M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UNID.	0,4	0,53	0,21	
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	l	0,05	11,73	0,59	




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
ENDEREÇO:	RUA GONÇALVES DIAS, 2039- BAIRRO DE LOURDES, BELO HORIZONTE-MG			
Tinta a óleo Brilhante para Madeira e Metais	gl	0,047	68,9	3,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379	11,88	4,5
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379	16,55	6,27
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				14,81
ITEM:	16.3.6.1.4	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO		UNIDADE: M²
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UNID.	0,21	1,49	0,31
Textura Acrílica, uso interno e externo (Tipo: Premium / Acabamento: Lisa)	kg	1,2	4,9	5,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4579	11,88	5,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4579	16,55	7,58
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				19,21
ITEM:	16.3.7.3	LIMPEZA PERMANENTE		UNIDADE: Global
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	11,88	118,8
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				118,80
ITEM:	16.3.7.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA		UNIDADE: Global
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	11,88	47,52
SABÃO NEUTRO EM PÓ	Kg	0,205	6,3	1,29
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				48,81
ITEM:	18.1	SOLICITAÇÃO DE "AVCB", JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS		UNIDADE: UNID
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	68,151	817,81
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				817,81
ITEM:	19.1	AS BUILT DAS INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E INCÊNDIO		UNIDADE:
DESCRIÇÃO DO INSUMO/ SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA	M²	4082,75	0,5226	2133,65
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	M²	4082,75	0,5226	2133,65
INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	M²	4082,75	0,5226	2133,65
PREÇO TOTAL DE CUSTO DO ITEM				6400,95

