

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (H=2,20M) FECHAMENTO DO CANTEIRO E DO ACESSO PELA RUA INTERNA	SINAPI	M2	120,28				
1.1.2	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRAS (DIST. 60M)	SETOP/SINAPI	UN	1,00				
1.1.3	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS	SETOP/SINAPI	UN	1,00				
1.1.4	S020801	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE ÁREA 14,50M² DE CHAPA DE COMPENSADA 12MM E PONTALETE 8X8CM, COM PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	IOPEs	M2	14,50				
1.1.5	S020802	BARRAÇÃO PARA ALMOXARIFADO, ÁREA MÍNIMA 10,90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	IOPEs	M2	28,80				
1.1.6	S020807	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC., ÁREA 33,90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENSADA 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERTURA DE TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE LUZ E CAIXA DE INSPEÇÃO, CONFORME ROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	IOPEs	UND	1,00				
1.1.7	S020804	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CAIXA DE INSPEÇÃO (CONS. 1,21M2/FUNC/TURNO), CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	IOPEs	M2	81,00				
1.1.8	55.06.07	ESCALADA EM MADEIRA COM GUARDA-CORPO PARA ACESSO AO BLOCO 02, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS.	EMBASA	UN	1,00				
1.1.9	103330	EXECUÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS DE 11,5X19X19 CM, INCLUSIVE MASSA UNICA E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA, PADRÃO POPULAR DE DIMENSÃO 0,80 X 2,10M, INCLUSIVE ALISAR, BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, PARA ACESSO AO CANTEIRO (CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO). AF_12/2021	SINAPI	UN	1,00				
1.1.10	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,00				
<b>1.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE OBRA</b>								
1.2.1	16.80.084	DUTO COLETOR DE ENTULHO LOCAÇÃO MENSAL, INCLUSO MONTAGEM/DESMONTAGEM (3 MESES)	FDE/SINAPI	M	36,00				
1.2.2	93281/1	ALUGUEL MENSAL DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	MÊS	28,00				
<b>2</b>	<b>BLOCO 02</b>								
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1.1	97629	DEMOLIÇÃO ESTRUTURAS E LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. AF_12/2017 (SÓCULOS, FECHAMENTO SUPERIOR DO ARMARIO E PRATELEIRAS AMARELAS)	SINAPI	M3	77,78				
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	50,94				
2.1.3	S010244	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ/TABEIRA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	IOPEs	M	1.785,41				
2.1.4	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	74,97				
2.1.5	S010214	RETIRADA DE PORTAS, JANELAS E ACABAMENTOS EM MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	IOPEs	M2	1.158,16				
2.1.6	022403	RETIRADA CUIDADOSA DE BANCADA E DIVISÓRIA EM GRANITO (COM POSSIBILIDADE DE REAPROVEITAMENTO)	SBC	M2	169,99				
2.1.7	022735	RETIRADA CUIDADOSA DE VASO SANITÁRIO (COM POSSIBILIDADE DE REAPROVEITAMENTO)	SBC	UN	99,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.8	DEM-034	RETIRADA DE CHUVEIRO ELÉTRICO	SMOP/SINAPI	UN	97,00				
2.1.9	022325	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	SBC/SINAPI	UN	99,00				
2.1.10	S010323	RETIRADA DE TORNEIRAS, SIFÕES, ENGATES, REGISTROS E DUCHAS MANUAIS	IOPEs	UN	493,00				
2.1.11	S010240	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS EM GERAL)	IOPEs/SINAPI	UN	991,00				
2.1.12	593.605	DESMONTAGEM, RETIRADA E TRANSPORTE DE MOBÍLIA E EQUIPAMENTOS SOLTOS DOS AMBIENTES A SEREM REFORMADOS (APARTAMENTOS E AMBIENTES DE SERVIÇO), POR AMBIENTE	SINAPI/PRÓPRIA	UN	101,00				
2.1.13	42549	REMOÇÃO DE PAPELEIRA/SABONETEIRA EM LOUÇA, COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO	DEINFRA-SC/SINAPI	UN	293,00				
2.1.14	S010240	RETIRADA DE ACESSÓRIOS DOS BANHEIROS (BARRA DE APOIO, PORTA-TOALHA, ETC.), POR UNIDADE DE APARTAMENTO.	IOPEs/SINAPI	UN	99,00				
2.1.15	102192/1	REMOÇÃO DE PORTA BLINDEX EM BANHEIRO. AF_01/2021	SINAPI	UN	97,00				
2.1.16	ED-29067	CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE DE 10CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU NICHOS, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA	SETOP	M2	40,01				
2.1.17	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	IOPEs/SINAPI	M3	509,33				
2.1.18	017361	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE ENTULHO ATÉ 60M	SBC/SINAPI	M3	420,12				
2.1.19	S010215	RETIRADA CUIDADOSA DE ESQUADRIA METÁLICA PARA REAPROVEITAMENTO (JANELA SUBSOLO PARA ACESSO DA OBRA)	IOPEs	M2	3,28				
2.1.20	04275906/1	RETIRADA DE BASE (PARTE EMBUTIDA EM ALVENARIA) DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES - BANHEIROS ALA ANTIGA	PRÓPRIA/SINAPI	UN	333,00				
2.1.21	S010331	DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO (ESCADA)	IOPEs/SINAPI	M2	21,51				
2.1.22	S010202	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA (REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS COMPROMETIDOS)	IOPEs	M2	1.311,08				
<b>2.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
2.2.1	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS (FECHAMENTO PROVISÓRIO DOS ACESSOS)	SINAPI	M2	58,28				
2.2.2	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (FECHAMENTO DE VÃOS)	SINAPI	M2	15,84				
2.2.3	104722	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (FECHAMENTO DE VÃOS - PORTAS DE ENTRADA)	SINAPI	M2	385,20				
2.2.4	102654/1	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 (ISOLAMENTO VÃO DE PORTA DE ENTRADA DOS APARTAMENTOS)	SINAPI/EMPOP	M2	23,28				
2.2.5	96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS (FECHAMENTO NO AP-A-AN)	SINAPI	M2	23,28				
<b>2.3</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>								
<b>2.3.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
2.3.1.1	100675	KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, SÓLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTAS EXTERNAS DOS APARTAMENTOS)	SINAPI/MERCADO	UN	97,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1.2	90830/2	FECHADURA ELETRÔNICA DE ACESSO POR CARTÕES MAGNÉTICOS, INTEGRADA COM SOFTWARE DE HOTELARIA, MAÇANETA EM AÇO INOX AIS304, DE EMBUTIR COM CILINDRO, REF. NY-6001-Y/CF RFID LOCK, FABRICANTE ENTERSEC, INCLUSIVE ECONOMIZADOR DE ENERGIA RFID INTELIGENTE CF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (OS DEMAIS ELEMENTOS ENCONTRAM-SE NO ITEM EQUIP. PERMANENTES)	SINAPI/MERCADO	UN	97,00				
2.3.1.3	23.08.242/1	KIT PORTA CORRER COMPLETA, 80X210CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, CONFORME PROJETO. INCLUSOS BATEDOR, TRILHO, ROLDANAS, PINO GUIA E FECHADURA COM PUXADOR TIPO CONCHA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTAS DOS BANHEIROS DOS APARTAMENTOS)	CPOS/SINAPI	UN	97,00				
2.3.1.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTAS ENTRE OS APARTAMENTOS, ROUPARIAS E COPA)	SINAPI	UN	15,00				
2.3.1.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (WC MASC TÉRREO)	SINAPI	UN	1,00				
2.3.1.6	100659/3	JOGO DE ALIZARALIZAR, MDF RU, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, VISTA 7CM, REGULÁVEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/MERCADO	JG	210,00				
2.3.1.7	90790	KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, SÓLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (ROUPARIAS E COPAS)	SINAPI	UN	5,00				
2.3.1.8	100675	KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, SÓLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, E VEDA-PORTA AUTOMÁTICO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTAS ENTRE OS APARTAMENTOS)	SINAPI/MERCADO	UN	10,00				
2.3.1.9	90790	KIT DE PORTA-PRONTA, 70X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, SEMISSÓLIDA, ESP. 3,5MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (WC MASC)	SINAPI	UN	1,00				
<b>2.3.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
2.3.2.1	94569/1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 60 X 60CM, COM VIDRO FANTASIA, BATENTE, FERRAGENS, ALIZAR (1 LADO) E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	101,00				
2.3.2.2	112800/1	BÂSCULA EM ALUMÍNIO COM VIDRO PIVOTANTE E VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 80 X 80CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COPAS)	SBC/ORSE	UN	2,00				
2.3.2.3	100702/1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 1,55 X 2,10M, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR TEMPERADO 4MM ALTURA <1,10M, VIDRO LISO INCOLOR COMUM 4MM ALTURA >1,10, FECHADURA, PUXADOR E ALIZAR, CONFORME PROJETO. AF_12/2019	SINAPI	UN	102,00				
2.3.2.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	823,20				
2.3.2.5	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO. (ACESSO AO SS-CANTEIRO)	CPOS	M2	3,42				
2.3.2.6	S071104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO (ESCADA DEPÓSITO-MANUTENÇÃO)	IOPES	M2	3,11				
<b>2.3.3</b>	<b>VIDROS</b>								
2.3.3.1	190616/2	BOX EM VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, 80 X 180CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIRO PNE)	SCO/EMOP	UN	2,00				
2.3.3.2	102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, BISOTADO, COLADO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. AF_01/2021	SINAPI	M2	313,49				
2.3.3.3	102237/2	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 188X180CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO BRANCO. AF_01/2021	MERCADO	UN	2,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4	<b>REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES</b>								
2.4.1	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO EM LOCAIS DE DEMOLIÇÃO)	SINAPI	M2	1.246,21				
2.4.2	87275	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 32 X 60CM, RETIFICADO, REF. ORIGINALE BIANCO, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	16,02				
2.4.3	87273/6	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 32 X 60CM, RETIFICADO, REF. ORIGINALE BIANCO, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF_02/2023_PE	SINAPI/MERCADO	M2	1.570,18				
2.4.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	138,84				
2.4.5	87273	SOBRECONSUMO DE ARGAMASSA COLANTE OCASIONADO POR IRREGULARIDADES NA PAREDE EXISTENTE, COM ALTERAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE APÓS TESTE DE ARRANCHAMENTO	SINAPI	M2	634,48				
2.4.6	S03256	ARESTAMENTO DE VÃOS PARA SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS	ORSE	M	1.777,70				
2.4.7	S03156/3	FILETE EM PERFIL U DE AÇO INOX AISI 304 PARA ACABAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	11,77				
2.5	<b>COBERTURAS</b>								
2.5.1	S00278	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS COM HIDROJATEAMENTO	ORSE/SINAPI	M2	2.095,91				
2.6	<b>FORROS E REBAIXAMENTOS</b>								
2.6.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	2.640,35				
2.6.2	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), CORTINEIROS. AF_05/2017_PS	SINAPI	M	161,84				
2.6.3	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (ILUMINAÇÃO INDIRETA DAS CIRCULAÇÕES 18 + 7CM). AF_05/2017_PS	SINAPI	M	408,48				
2.6.4	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (LINHA DE SOMBRA 10CM). AF_05/2017_PS	SINAPI	M	2.296,93				
2.6.5	96371	REVESTIMENTO DE VIGAS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. AF_06/2017_PS (VIGAS DAS CIRCULAÇÕES)	SINAPI	M2	1.147,88				
2.6.6	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	2.640,35				
2.6.7	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), CORTINEIROS. AF_05/2017_PS	SINAPI	M	161,84				
2.6.8	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (ILUMINAÇÃO INDIRETA DAS CIRCULAÇÕES 18 + 7CM). AF_05/2017_PS	SINAPI	M	408,48				
2.6.9	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (LINHA DE SOMBRA 10CM). AF_05/2017_PS	SINAPI	M	2.296,93				
2.6.10	96371	REVESTIMENTO DE VIGAS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. AF_06/2017_PS (VIGAS DAS CIRCULAÇÕES)	SINAPI	M2	1.147,88				
2.7	<b>PISOS EM GERAL</b>								
2.7.1	<b>PISOS</b>								
2.7.1.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (RECOMPOSIÇÃO DO PISO EM LOCAIS DE DEMOLIÇÃO)	SINAPI	M2	350,15				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.1.2	104598/4	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM, REF. CEMENTO NEBBIA RET. A, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, ASSENTADA SOBRE PISO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF_02/2023_PE	SINAPI/MERCADO	M2	3.284,70				
2.7.1.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (ESCADA 2 - DEGRAUS)	SINAPI	M2	10,01				
2.7.1.4	87273	SOBRECONSUMO DE ARGAMASSA COLANTE OCASIONADO POR IRREGULARIDADES NA PAREDE EXISTENTE, COM ALTERAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE APÓS TESTE DE ARRANCHAMENTO	SINAPI	M2	1.311,08				
2.7.1.5	104598/4	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM, REF. CEMENTO NEBBIA RET. A, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, ASSENTADA SOBRE PISO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF_02/2023_PE - (ESCADA 02 - PATAMAR)	SINAPI/MERCADO	M2	5,64				
<b>2.7.2</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>								
2.7.2.1	S12445	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, ESCOVADO, L=15CM, E=2CM.	ORSE	M	1.511,46				
2.7.2.2	S12446	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, L=15CM, E=2CM.	ORSE	M	60,60				
2.7.2.3	44045709	ACABAMENTO EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM, COMPRIMENTO 5 CM E ACABAMENTO POLIDO EM 45 GRAUS	SP OBRAS	M	161,60				
2.7.2.4	98685/4	RODAPÉ EM PORCELANATO, DIMENSÕES 14,5 X 90CM, REF. CEMENTO NEBBIA NATURAL, BIANCOGRÉS OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR. AF_09/2020	SINAPI/MERCADO	M	2.145,70				
2.7.2.5	98685/1	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 (ESCADA 2 - ESPELHOS E RODAPÉ)	SINAPI	M	55,95				
<b>2.8</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
<b>2.8.1</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS</b>								
2.8.1.1	86932/1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERÊNCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI/IOPES	UN	38,00				
2.8.1.2	S170134	BACIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA, REF. LINHA RAVENA P9, FAB. DEVA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO.	IOPES	UND	61,00				
2.8.1.3	S07712/2	CUBA DE SEMI ENCAIXE EM LOUÇA BRANCA, DIMENSÕES 16 X 42 X 42CM, REF. L830.17 DECA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA CROMADO E VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPMT/SINAPI	UN	97,00				
2.8.1.4	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00				
2.8.1.5	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46 X 30 X 12CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00				
2.8.1.6	S170612	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa P/ BANHEIRO PNE, VOUGLE PLUS CONFORTO, L.51.17 + CS.1.17, REF. DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES METÁLICOS CROMADOS.	IOPES	UND	1,00				
2.8.1.7	86915/7	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, 1/4 DE VOLTA, REF. NOVA LOGGICA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI/ORSE	UN	96,00				
2.8.1.8	86909/2	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA, BICA ALTA, DE MESA, REF. LINHA GALI DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL DE INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00				
2.8.1.9	S11748	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF.1196 C.LINK DA DECA OU SIMILAR.	ORSE	UND	3,00				
2.8.1.10	S170519/1	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, COM REGISTRO, REF. C.2195, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	99,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.1.11	190107	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSÃO/GAVETA CROMADO, REF. LOGGICA DA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	196,00				
<b>2.8.2</b>	<b>BANCADAS E ACABAMENTOS</b>								
2.8.2.1	86895/20	BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO, DE 1,47 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ST-AA, QT-AA E QT-AN)	SINAPI/MERCADO	UN	89,00				
2.8.2.2	86895/21	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,33 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (AP-AN, AP-A-AN E AP-B-AN)	SINAPI/MERCADO	UN	6,00				
2.8.2.3	86895/22	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 2,13 X 0,15 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (AP-PNE)	SINAPI/MERCADO	UN	2,00				
2.8.2.4	86889/31	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,65 X 0,55M, PARA PIA DE COZINHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA DE APOIO)	SINAPI/MERCADO	UN	2,00				
2.8.2.5	102253/4	INSTALAÇÃO DE NICHOS EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, 30 X 87 X 9CM (AXLXP), CONFORME PROJETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E E ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI/MERCADO	UN	97,00				
2.8.2.6	13.045.0054/2	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,88 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	2,00				
2.8.2.7	13.045.0054/1	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,60 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	93,00				
<b>2.8.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								
2.8.3.1	190085/3	CABIDE TIPO GANCHO, CROMADO, LINHA HOTEL DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, FIXADO COM BUCHA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	291,00				
2.8.3.2	190085/4	PAPELEIRA DUPLA, DE PAREDE, CROMADA, LINHA HOTEL DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, FIXADO COM BUCHA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	99,00				
2.8.3.3	95544/1	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00				
2.8.3.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00				
2.8.3.5	95542/1	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	3,00				
2.8.3.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00				
2.8.3.7	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00				
2.8.3.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00				
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>								
<b>2.9.1</b>	<b>PINTURAS INTERNAS</b>								
2.9.1.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.225,96				
2.9.1.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.225,96				
2.9.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, A DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.225,96				
2.9.1.4	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	7.140,06				
2.9.1.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	7.140,06				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.1.6	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (01 DEMÃO) E ACABAMENTO (02 DEMÃOS - ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	386,09				
<b>2.9.2</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>								
2.9.2.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	644,59				
2.9.2.2	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL VELEIRO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (GUARDA-CORPOS, ESPESSURA DAS LAJES E PAREDES ENTRE APARTAMENTOS)	SINAPI	M2	818,21				
2.9.2.3	41201	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM USO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (ESPESSURA MÉDIA 3,5CM)	DER-ES/SINAPI	M2	438,84				
2.9.2.4	05.10.0475	ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO, TIPO BALANCIN, CADEIRINHA OU SIMILAR, CONSIDERANDO CABO DE AÇO, CORDAS, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (CINTO PARAQUEDISTA, TRAVA QUEDAS, ETC), ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E FIXAÇÃO (FREIOS, AFASTADOR, JOTA, BARRA DE LIGAÇÃO, ETC), INCLUSIVE DESLOCAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO.	SCO/SINAPI	UN MÊS	12,00				
<b>2.10</b>	<b>EQUIPAMENTOS PERMAMENTES E DE DECORAÇÃO</b>								
2.10.1	835280/1	SOFTWARES, TREINAMENTO, CARTÕES MAGNÉTICOS, GRAVADOR/LEITOR RFID MIFARE-ENCODER PARA SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO POR FECHADURAS ELETRÔNICAS (HOTELARIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ENTERSEC	CJ	1,00				
<b>2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								
<b>2.11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>2.11.1.1</b>	<b>ALIMENTADORES</b>								
2.11.1.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.000,00				
2.11.1.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	37.920,00				
2.11.1.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00				
2.11.1.1.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.205,00				
2.11.1.1.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	490,00				
2.11.1.1.6	101563/1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	600,00				
2.11.1.1.7	101568/1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	90,00				
2.11.1.1.8	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.800,00				
2.11.1.1.9	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80,00				
2.11.1.1.10	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	680,00				
2.11.1.1.11	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	770,00				
2.11.1.1.12	ED-49028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP/SINAPI	M	90,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.1.1.13	ED-49031	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 300 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP/SINAPI	M	270,00				
2.11.1.1.14	41410	CABO FLEXÍVEL 3 X 1,5MM², COM CAPA ISOLANTE DE PVC 70º, ANTICHAMA PARA 750V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DER-ES/SINAPI	M	1.055,00				
<b>2.11.1.2</b>	<b>ATERRAMENTOS</b>								
2.11.1.2.1	S160316	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	IOPES/SINAPI	UN	6,00				
2.11.1.2.2	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SETOP/SINAPI	UN	6,00				
2.11.1.2.3	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	10,00				
2.11.1.2.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	270,00				
2.11.1.2.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	20,00				
2.11.1.2.6	09.011.051 (E)	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIURB	M	50,00				
<b>2.11.1.3</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>								
2.11.1.3.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.626,00				
2.11.1.3.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.554,00				
2.11.1.3.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.990,00				
2.11.1.3.4	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	410,00				
2.11.1.3.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00				
2.11.1.3.6	S151136/1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 6", INCLUSIVE CONEXÕES, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	IOPES / SINAPI	M	9,00				
2.11.1.3.7	S151142	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 6" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	150,00				
2.11.1.3.8	S08021/1	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00				
2.11.1.3.9	S150702	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50CM, DE 25 X 30 CM	SINAPI	M	70,00				
2.11.1.3.10	S151601	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, DE DIÂMETROS 1/2" A 1".	IOPES	M	1.554,00				
2.11.1.3.11	058120/1	CONDULETE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO, DN 3/4" COM KIT DE VEDAÇÃO IP54.	SBC/SINAPI	UN	3,00				
2.11.1.3.12	058120/2	CONDULETE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO, DN 1" COM KIT DE VEDAÇÃO IP54.	SBC/SINAPI	UN	13,00				
<b>2.11.1.4</b>	<b>CAIXAS</b>								
2.11.1.4.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2.174,00				
2.11.1.4.2	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	569,00				
2.11.1.4.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00				
2.11.1.4.4	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.1.5	<b>SUSPENSÕES E FIXADORES</b>								
2.11.1.5.1	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	7.580,00				
2.11.1.5.2	101664	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS IGUAIS A 3", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)	SINAPI	M	11,00				
2.11.1.6	<b>TERMINAIS E CONECTORES</b>								
2.11.1.6.1	72259/4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	499,00				
2.11.1.6.2	72259/5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00				
2.11.1.6.3	72259/7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	35,00				
2.11.1.6.4	72259/8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	32,00				
2.11.1.6.5	72259/13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	68,00				
2.11.1.6.6	72259/9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00				
2.11.1.6.7	72259/12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00				
2.11.1.6.8	72259/15	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	24,00				
2.11.1.6.9	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	47,00				
2.11.1.6.10	078181/1	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM	SBC/SINAPI	UN	37,00				
2.11.1.6.11	078181/2	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 16MM	SBC/SINAPI	UN	5,00				
2.11.1.6.12	S09831	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	ORSE/SINAPI	UN	611,00				
2.11.1.6.13	S09831/1	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	ORSE/SINAPI	UN	100,00				
2.11.1.6.14	S09831/2	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/2" X 1 1/2" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	ORSE/SINAPI	UN	32,00				
2.11.1.7	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
2.11.1.7.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	202,00				
2.11.1.7.2	92025/2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00				
2.11.1.7.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	99,00				
2.11.1.7.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	97,00				
2.11.1.7.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	99,00				
2.11.1.7.6	91957/1	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	99,00				
2.11.1.7.7	91946/6	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00				
2.11.1.7.8	91950/5	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/SBC	UN	5,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.11.1.7.9	91950/6	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/SMOP	UN	97,00					
2.11.1.7.10	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	626,00					
2.11.1.7.11	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	106,00					
2.11.1.7.12	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	398,00					
2.11.1.7.13	92009	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	106,00					
2.11.1.7.14	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	31,00					
2.11.1.7.15	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00					
2.11.1.7.16	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	97,00					
<b>2.11.1.8</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>									
2.11.1.8.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	27,00					
2.11.1.8.2	230420/1	PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 X 30 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FDE/SINAPI	UN	103,00					
2.11.1.8.3	230420/2	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 X 22 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FDE/SINAPI	UN	25,00					
2.11.1.8.4	230420/3	PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17 X 17 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FDE/SINAPI	UN	194,00					
2.11.1.8.5	230420/4	SPOT LED 9W DE EMBUTIR QUADRADO 11 X 11 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FDE/SINAPI	UN	293,00					
2.11.1.8.6	230420/5	FITA DE LED 10W/M, 12V, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	M	797,00					
2.11.1.8.7	230420/6	LUMINARIA EMBUTIR LED 36W 4000K BIVOLT 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	7,00					
2.11.1.8.8	230420/7	LUMINARIA EMBUTIR LED 18W 4000K BIVOLT 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	6,00					
2.11.1.8.9	060562/3	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, BIVOLT, 120W, 12V/10A, P/ FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	99,00					
2.11.1.8.10	060562/4	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, BIVOLT, COM NO MÍNIMO 400W, P/ FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	9,00					
2.11.1.8.11	97607	LUMINÁRIA ARANDELA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA DE LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00					
<b>2.11.1.9</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
2.11.1.9.1	S151904/30	QGBT-2 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO-SUSTENTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00					
2.11.1.9.2	S151904/31	QD-SS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00					
2.11.1.9.3	S151904/32	QFL-12C - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00					
2.11.1.9.4	S151904/33	QFL-12B - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00					
2.11.1.9.5	S151904/34	QFL-12A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00					
2.11.1.9.6	S151904/35	QFL-11 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00					

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.1.9.7	S151904/36	QFL-TE2A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
2.11.1.9.8	S151904/37	QFL-TE2B - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
2.11.1.9.9	S151904/38	QFL-TE2C - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
2.11.1.9.10	S151904/39	QFL-TE1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
2.11.1.9.11	S151904/40	QD-Q2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	2,00				
2.11.1.9.12	S151904/41	QD-Q1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	95,00				
<b>2.11.1.10</b>	<b>ELETROCALHAS</b>								
2.11.1.10.1	15.018.0555-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 400X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M	2,00				
2.11.1.10.2	15.018.0552-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	EMOP	M	230,00				
2.11.1.10.3	15.018.0567-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 400X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	EMOP	M	7,00				
2.11.1.10.4	039028/1	PERFILADO PERFURADO 38 X 38, COM CHUMBADOR NAS EXTREMIDADES, PARA UTILIZAÇÃO NOS SHAFTS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	3,60				
<b>2.11.1.11</b>	<b>EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>								
2.11.1.11.1	S180702	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/IOPES	UN	4,00				
2.11.1.11.2	S13529	PLUG FÊMEA 2P+T, ABNT, 10A	ORSE/SINAPI	UN	639,00				
2.11.1.11.3	S13528	PLUG MACHO 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A	ORSE	UN	639,00				
2.11.1.11.4	100860/5	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V, 5500W, REF. RELAX ULTRA, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/MERCADO	UN	95,00				
2.11.1.11.5	38432829	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO, CROMADO, MULTITEMPERATURA, COM DESVIADOR, REF. FLORENZA, 220V, 7800W, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/MERCADO	UN	2,00				
2.11.1.11.6	S12514	KIT DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ORSE	UN	1,00				
<b>2.11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA E CFTV</b>								
2.11.2.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	628,00				
2.11.2.2	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00				
2.11.2.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	130,00				
2.11.2.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	102,00				
2.11.2.5	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 12CM, COM TAMPA APARAFUSADA, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE N 18.	IOPES	UND	2,00				
2.11.2.6	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 40 X 40 X 12CM, COM TAMPA APARAFUSADA, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE N 18.	IOPES	UND	3,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.2.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	98,00				
2.11.2.8	91946/7	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2", COM FURO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	98,00				
2.11.2.9	97241/2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI/EMOP	M	285,00				
2.11.2.10	15.018.0812	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	8,00				
2.11.2.11	15.018.0712	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00				
2.11.2.12	15.018.0752	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00				
2.11.2.13	15.018.0942	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	6,00				
2.11.2.14	S150850	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPE / SINAPI	UN	116,00				
2.11.2.15	S150851	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPE / SINAPI	UN	1,00				
2.11.2.16	S150852	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPE / SINAPI	UN	8,00				
2.11.2.17	S12394	CABO HDMI BLINDADO 2.0, ETHERNET 4K ULTRA HD 3D 2160P, COM 15 METROS, INCLUSIVE CONECTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UND	1,00				
2.11.2.18	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04FO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEINFRA	M	50,00				
2.11.2.19	S12924	FLANGE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	4,00				
2.11.2.20	97258/1	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	118,00				
2.11.2.21	96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM, COMPRIMENTO 30 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. AF_07/2017	SINAPI	UND	143,00				
2.11.2.22	96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM, COMPRIMENTO 50 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. AF_07/2017	SINAPI	UND	35,00				
2.11.2.23	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00				
2.11.2.24	69675664/1	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 500 PECAS)	SBC/SINAPI	UN	5,00				
2.11.2.25	S160839	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VELCRO EM ROLO, 20MM, PRETO, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS DE REDE E LÓGICA	IOPE	M	10,00				
2.11.2.26	00039606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M, NA COR AZUL.	SINAPI	UN	5,00				
2.11.2.27	00039606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M, NA COR VERMELHA.	SINAPI	UN	5,00				
2.11.2.28	00039606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,0 M, NA COR AZUL.	SINAPI	UN	224,00				
2.11.2.29	00039606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 5,0 M, NA COR AZUL.	SINAPI	UN	5,00				
2.11.2.30	I049278	GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK	IOPE	UN	10,00				
2.11.2.31	S160870	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE, CONSIDERANDO MAIS DE 101 PONTOS	IOPE	UN	224,00				
2.11.2.32	13767	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	ORSE	UN	1,00				
2.11.2.33	S12781	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO, 19" X 44 U X 870 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	ORSE	UN	1,00				
2.11.2.34	S160866	NO-BREAK 1400VA (980W) SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA: 120V E TENSÃO DE SAÍDA 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLLOT, USB, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	IOPE	UN	2,00				
2.11.2.35	059436	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, PARA CAMERAS DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	M	700,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.11.2.36	S160872	SUPORTE E PLACA 4X2", COM DOIS CONECTORES RJ 45, CAT 6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	IOPES	UN	103,00					
2.11.2.37	059436	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, PARA REDE DE VOZ E DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	M	5.020,00					
2.11.2.38	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00					
<b>2.11.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
<b>2.11.3.1</b>	<b>DRENOS DOS SPLITS</b>									
2.11.3.1.1	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	450,00					
2.11.3.1.2	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	540,00					
2.11.3.1.3	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	180,00					
2.11.3.1.4	S141102/1	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM, DIM. 30 X 30 CM, COM TAMPA EM CONCRETO, ESPESSURA 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	IOPES/SINAPI	UN	7,00					
2.11.3.1.5	S142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO (DRENOS)	IOPES	M	270,00					
<b>2.11.3.2</b>	<b>PONTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>									
2.11.3.2.1	52016/1	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	PRÓPRIA	UN	97,00					
2.11.3.2.2	104328/3	SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA E PORTA-GRELHA EM INOX EM RALOS EXISTENTES DA REDE DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	198,00					
2.11.3.2.3	94498	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", EM RAMAL/SUB-RAMAL EXISTENTE. AF_08/2021	SINAPI	UN	98,00					
2.11.3.2.4	15.004.0085-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DE VALVULA DE DESCARGA, EM INSTALAÇÃO EXISTENTE. FABRICANTE DOCOL OU SIMILAR	EMOP	UN	61,00					
2.11.3.2.5	S08405	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO, DN 32MM, EM INSTALAÇÃO EXISTENTE, BASE (SEM ACABAMENTO)	ORSE	UN	196,00					
<b>2.11.4</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO/RENOVAÇÃO DE AR</b>									
2.11.4.1	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	SINAPI	UN	99,00					
2.11.4.2	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	792,00					
2.11.4.3	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	16,00					
2.11.4.4	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	792,00					
2.11.4.5	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	16,00					
2.11.4.6	070482/1	INSUFLADOR DE AR COMPACTO PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO G4 + M5, VAZÃO 54M3/H, 127V, REF. SPLITVENT SICVFLUX OU OUTRA DE QUALIDADE SUPERIOR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SPOBRAS	UN	99,00					
2.11.4.7	S11679	CABO DE COBRE PP CORDPLAST, 4 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ORSE	M	909,00					
2.11.4.8	S161015/1	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410A EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E ABASTECIMENTO	IOPES/SINAPI	KG	12,40					
2.11.4.9	I12184/1	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	UN	99,00					

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.4.10	103253/3	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - **AR CONDICIONADO FORNECIDO PELO SESC ES**	SINAPI	UN	2,00				
2.11.4.11	103247/1	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - **AR CONDICIONADO FORNECIDO SESC**	SINAPI	UN	97,00				
<b>3</b>	<b>BLOCO 04</b>								
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
3.1.1	97629	DEMOLIÇÃO ESTRUTURAS E LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. AF_12/2017 (SÓCULOS, FECHAMENTO SUPERIOR DO ARMARIO E PRATELEIRAS AMARELAS)	SINAPI	M3	36,35				
3.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	30,96				
3.1.3	S010244	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ/TABEIRA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	IOPEs	M	1.476,24				
3.1.4	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	1.102,77				
3.1.5	S010214	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS EM MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	IOPEs	M2	766,20				
3.1.6	022403	RETIRADA CUIDADOSA DE BANCADA EM GRANITO (COM POSSIBILIDADE DE REAPROVEITAMENTO)	SBC	M2	154,36				
3.1.7	022735	RETIRADA CUIDADOSA DE VASO SANITÁRIO (COM POSSIBILIDADE DE REAPROVEITAMENTO)	SBC	UN	105,00				
3.1.8	DEM-034	RETIRADA DE CHUVEIRO ELÉTRICO	SMOP/SINAPI	UN	105,00				
3.1.9	022325	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	SBC/SINAPI	UN	107,00				
3.1.10	S010323	RETIRADA DE TORNEIRAS, SIFÕES, ENGATES, REGISTROS E DUCHAS MANUAIS	IOPEs	UN	631,00				
3.1.11	S010240	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS EM GERAL)	IOPEs/SINAPI	UN	1.489,00				
3.1.12	593.605	DESMONTAGEM, DESINSTALAÇÃO, RETIRADA E TRANSPORTE DE MOBILIA E EQUIPAMENTOS SOLTOS DOS AMBIENTES A SEREM REFORMADOS (APARTAMENTOS E AMBIENTES DE SERVIÇO), POR AMBIENTE	SINAPI/PRÓPRIA	UN	111,00				
3.1.13	42549	REMOÇÃO DE PAPELEIRA/SABONETEIRA EM LOUÇA, COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO	DEINFRA-SC/SINAPI	UN	319,00				
3.1.14	S010240	RETIRADA DE ACESSÓRIOS DOS BANHEIROS (BARRA DE APOIO, PORTA-TOALHA, ETC.), POR UNIDADE DE APARTAMENTO.	IOPEs/SINAPI	UN	106,00				
3.1.15	102192/1	REMOÇÃO DE PORTA BLINDEX EM BANHEIRO. AF_01/2021	SINAPI	UN	103,00				
3.1.16	ED-29067	CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE DE 10CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU NICHU, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA	SETOP	M2	41,98				
3.1.17	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	IOPEs/SINAPI	M3	421,11				
3.1.18	017361	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE ENTULHO ATÉ 60M	SBC/SINAPI	M3	421,11				
3.1.19	S010215	RETIRADA CUIDADOSA DE ESQUADRIA METÁLICA PARA REAPROVEITAMENTO (JANELA SUBSOLO PARA ACESSO DA OBRA)	IOPEs	M2	3,28				
3.1.20	04275906/1	RETIRADA DE BASE (PARTE EMBUTIDA EM ALVENARIA) DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES	PRÓPRIA/SINAPI	UN	213,00				
3.1.21	S010331	DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO (ESCALA)	IOPEs/SINAPI	M2	21,51				
3.1.22	S010202	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA (REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS COMPROMETIDOS)	IOPEs	M2	1.429,20				
<b>3.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.2.1	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS (FECHAMENTO PROVISÓRIO DOS ACESSOS)	SINAPI	M2	58,28				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.2	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (FECHAMENTO DE VÃOS)	SINAPI	M2	34,92				
3.2.3	104722	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (FECHAMENTO DE VÃOS - PORTAS DE ENTRADA)	SINAPI	M2	37,80				
3.2.4	102654/1	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017 (ISOLAMENTO VÃO DE PORTA DE ENTRADA DOS APARTAMENTOS)	SINAPI/EMPOP	M2	37,80				
<b>3.3</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>								
<b>3.3.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
3.3.1.1	100675	KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, SÓLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTAS EXTERNAS DOS APARTAMENTOS)	SINAPI/MERCADO	UN	105,00				
3.3.1.2	90830/2	FECHADURA ELETRÔNICA DE ACESSO POR CARTÕES MAGNÉTICOS, INTEGRADA COM SOFTWARE DE HOTELARIA, MAÇANETA EM AÇO INOX AISI304, DE EMBUTIR COM CILINDRO, REF. NY-6001-Y/CF RFID LOCK, FABRICANTE ENTERSEC, INCLUSIVE ECONOMIZADOR DE ENERGIA RFID INTELIGENTE CF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (OS DEMAIS ELEMENTOS ENCONTRAM-SE NO ITEM EQUIP. PERMANENTES)	SINAPI/MERCADO	UN	105,00				
3.3.1.3	23.08.242/1	KIT PORTA CORRER COMPLETA, 80X210CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, CONFORME PROJETO. INCLUSOS BATEDOR, TRILHO, ROLDANAS, PINO GUIA E FECHADURA COM PUXADOR TIPO CONCHA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTAS DOS BANHEIROS DOS APARTAMENTOS)	CPOS/SINAPI	UN	105,00				
3.3.1.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTAS ENTRE OS APARTAMENTOS, ROUPARIA, COPA E DEPÓSITOS)	SINAPI	UN	15,00				
3.3.1.5	100659/3	JOGO DE ALIZARALIZAR, MDF RU, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, VISTA 7CM, REGULÁVEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/MERCADO	JG	225,00				
3.3.1.6	90790	KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, SÓLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (COPA, ROUPARIA E DEPÓSITOS)	SINAPI	UN	5,00				
3.3.1.7	100675	KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, SÓLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, E VEDA-PORTA AUTOMÁTICO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTAS ENTRE OS APARTAMENTOS)	SINAPI/MERCADO	UN	10,00				
<b>3.3.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
3.3.2.1	94569/1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 60 X 60CM, COM VIDRO FANTASIA, BATENTE, FERRAGENS, ALIZAR (1 LADO) E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	113,00				
3.3.2.2	100702/1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 1,55 X 2,10M, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR TEMPERADO 4MM ALTURA <1,10M, VIDRO LISO INCOLOR COMUM 4MM ALTURA >1,10, FECHADURA, PUXADOR E ALIZAR, CONFORME PROJETO. AF_12/2019	SINAPI	UN	113,00				
3.3.2.3	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	877,74				
3.3.2.4	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO. (ACESSO AO SS-CANTEIRO)	CPOS	M2	3,42				
3.3.2.5	S071104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO (ESCADA DEPÓSITO-MANUTENÇÃO)	IOPEs	M2	3,11				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.3.3</b>	<b>VIDROS</b>								
3.3.3.1	190616/2	*BOX EM VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, 80 X 180CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIRO PNE)	SCO/EMOP	UN	3,00				
3.3.3.2	102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, BISOTADO, COLADO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. AF_01/2021	SINAPI	M2	310,57				
3.3.3.3	102237/3	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 160X180CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO BRANCO. AF_01/2021	MERCADO	UN	102,00				
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES</b>								
3.4.1	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA EM PAREDES. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO EM LOCAIS DE DEMOLIÇÃO)	SINAPI	M2	1.246,21				
3.4.2	87273/6	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 32 X 60CM, RETIFICADO, REF. ORIGINALE BIANCO, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF_02/2023_PE	SINAPI/MERCADO	M2	1.687,77				
3.4.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	69,84				
3.4.4	87273	SOBRECONSUMO DE ARGAMASSA COLANTE OCASIONADO POR IRREGULARIDADES NA PAREDE EXISTENTE, COM ALTERAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE APÓS TESTE DE ARRANCHARMENTO	SINAPI	M2	675,11				
3.4.5	S03256	ARESTAMENTO DE VÃOS PARA SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS	ORSE	M	1.998,59				
<b>3.5</b>	<b>COBERTURAS</b>								
3.5.1	S00278	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS COM HIDROJATEAMENTO	ORSE/SINAPI	M2	1.611,63				
<b>3.6</b>	<b>FORROS E REBAIXAMENTOS</b>								
3.6.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	2.830,10				
3.6.2	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), CORTINEIROS. AF_05/2017_PS	SINAPI	M	171,45				
3.6.3	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (ILUMINAÇÃO INDIRETA DAS CIRCULAÇÕES 18 + 7CM). AF_05/2017_PS	SINAPI	M	747,53				
3.6.4	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (LINHA DE SOMBRA 10CM). AF_05/2017_PS	SINAPI	M	2.406,14				
3.6.5	96371	REVESTIMENTO DE VIGAS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. AF_06/2017_PS (VIGAS DAS CIRCULAÇÕES E DOS APARTAMENTOS)	SINAPI	M2	699,80				
<b>3.7</b>	<b>PISOS EM GERAL</b>								
<b>3.7.1</b>	<b>PISOS</b>								
3.7.1.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (RECOMPOSIÇÃO DO PISO EM LOCAIS DE DEMOLIÇÃO)	SINAPI	M2	350,15				
3.7.1.2	104598/4	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM, REF. CEMENTO NEBBIA RET. A, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, ASSENTADA SOBRE PISO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF_02/2023_PE	SINAPI/MERCADO	M2	3.571,86				
3.7.1.3	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (ESCALADA 2 - DEGRAUS)	SINAPI	M2	10,01				
3.7.1.4	87273	SOBRECONSUMO DE ARGAMASSA COLANTE OCASIONADO POR IRREGULARIDADES NA PAREDE EXISTENTE, COM ALTERAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE APÓS TESTE DE ARRANCHARMENTO	SINAPI	M2	1.428,74				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7.1.5	104598/4	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM, REF. CEMENTO NEBBIA RET. A, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, ASSENTADA SOBRE PISO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF_02/2023_PE - (ESCADA 02 - PATAMAR)	SINAPI/MERCADO	M2	5,64				
<b>3.7.2</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>								
3.7.2.1	S12445	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, ESCOVADO, L=15CM, E=2CM.	ORSE	M	1.560,06				
3.7.2.2	S12446	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, L=15CM, E=2CM.	ORSE	M	71,85				
3.7.2.3	44045709	ACABAMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, COMPRIMENTO 5 CM E ACABAMENTO POLIDO EM 45 GRAUS	SP OBRAS	M	177,60				
3.7.2.4	98685/4	RODAPÉ EM PORCELANATO, DIMENSÕES 14,5 X 90CM, REF. CEMENTO NEBBIA NATURAL, BIANCOGRÉS OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR. AF_09/2020	SINAPI/MERCADO	M	2.431,54				
3.7.2.5	98685/1	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 (ESCADA 2 - ESPELHOS E RODAPÉ)	SINAPI	M	55,95				
<b>3.8</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
<b>3.8.1</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS</b>								
3.8.1.1	S170134	BACIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA, REF. LINHA RAVENA P9, FAB. DEVA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO. (APTOS ALA ANTIGA)	IOPES	UND	53,00				
3.8.1.2	86932/1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERÊNCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (APTOS ALA NOVA)	SINAPI/IOPES	UN	52,00				
3.8.1.3	S07712/2	CUBA DE SEMI ENCAIXE EM LOUÇA BRANCA, DIMENSÕES 16 X 42 X 42CM, REF. L830.17 DECA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA CROMADO E VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPMT/SINAPI	UN	105,00				
3.8.1.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46 X 30 X 12CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00				
3.8.1.5	86915/7	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, 1/4 DE VOLTA, REF. NOVA LOGGICA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI/ORSE	UN	102,00				
3.8.1.6	86909/2	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA, BICA ALTA, DE MESA, REF. LINHA GALI DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL DE INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00				
3.8.1.7	S11748	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF.1196 C.LINK DA DECA OU SIMILAR.	ORSE	UND	3,00				
3.8.1.8	S170519/1	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, COM REGISTRO, REF. C.2195, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	105,00				
3.8.1.9	190107	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSÃO/GAVETA CROMADO, REF. LOGGICA DA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	211,00				
<b>3.8.2</b>	<b>BANCADAS E ACABAMENTOS</b>								
3.8.2.1	86895/20	BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO, DE 1,47 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ST-AA, QT-AA E QT-AN)	SINAPI/MERCADO	UN	89,00				
3.8.2.2	86895/21	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,33 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (AP-AN, AP-A-AN E AP-B-AN)	SINAPI/MERCADO	UN	6,00				
3.8.2.3	86895/22	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 2,13 X 0,15 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (AP-PNE)	SINAPI/MERCADO	UN	2,00				
3.8.2.4	86889/31	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,65 X 0,55M, PARA PIA DE COZINHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA DE APOIO)	SINAPI/MERCADO	UN	2,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.2.5	102253/4	INSTALAÇÃO DE NICHOS EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, 30 X 87 X 9CM (AXLXP), CONFORME PROJETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E E ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI/MERCADO	UN	97,00				
3.8.2.6	13.045.0054/2	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,88 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	2,00				
3.8.2.7	13.045.0054/1	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,60 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	93,00				
3.8.2.8	86895/20	BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO, DE 1,47 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (APTOS ALA ANTIGA)	SINAPI/MERCADO	UN	49,00				
3.8.2.9	86895/25	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,38 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (APTOS ALA NOVA)	SINAPI/MERCADO	UN	47,00				
3.8.2.10	86895/26	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,46 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SUÍTES)	SINAPI/MERCADO	UN	6,00				
3.8.2.11	86895/22	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 2,13 X 0,15 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (APTOS PNE)	SINAPI/MERCADO	UN	3,00				
3.8.2.12	86889/32	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 2,65 X 0,55M, PARA PIA DE COZINHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA)	SINAPI/MERCADO	UN	1,00				
3.8.2.13	102253/4	INSTALAÇÃO DE NICHOS EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, 30 X 87 X 9CM (AXLXP), CONFORME PROJETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E E ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI/MERCADO	UN	105,00				
3.8.2.14	13.045.0054/1	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,60 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	102,00				
<b>3.8.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								
3.8.3.1	190085/3	CABIDE TIPO GANCHO, CROMADO, LINHA HOTEL DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, FIXADO COM BUCHA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	294,00				
3.8.3.2	190085/4	PAPELEIRA DUPLA, DE PAREDE, CROMADA, LINHA HOTEL DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, FIXADO COM BUCHA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	105,00				
3.8.3.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00				
3.8.3.4	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00				
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>								
<b>3.9.1</b>	<b>PINTURAS INTERNAS</b>								
3.9.1.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.323,47				
3.9.1.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.323,47				
3.9.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, A DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.323,47				
3.9.1.4	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	7.514,33				
3.9.1.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	7.514,33				
3.9.1.6	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (01 DEMÃO) E ACABAMENTO (02 DEMÃOS - ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	414,73				
<b>3.9.2</b>	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>								

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9.2.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	900,54				
3.9.2.2	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL VELEIRO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (GUARDA-CORPOS, ESPESSURA DAS LAJES E PAREDES ENTRE APARTAMENTOS)	SINAPI	M2	865,99				
3.9.2.3	41201	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM USO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (ESPESSURA MÉDIA 3,5CM)	DER-ES/SINAPI	M2	534,55				
3.9.2.4	05.10.0475	ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO, TIPO BALANCIN, CADEIRINHA OU SIMILAR, CONSIDERANDO CABO DE AÇO, CORDAS, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (CINTO PARAQUEDISTA, TRAVA QUEDAS, ETC), ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E FIXAÇÃO (FREIOS, AFASTADOR, JOTA, BARRA DE LIGAÇÃO, ETC), INCLUSIVE DESLOCAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO.	SCO/SINAPI	UN MÊS	12,00				
<b>3.10</b>	<b>EQUIPAMENTOS PERMANENTES</b>								
3.10.1	835280/1	SOFTWARES, TREINAMENTO, CARTÕES MAGNÉTICOS, GRAVADOR/LEITOR RFID MIFARE-ENCODER PARA SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO POR FECHADURAS ELETRÔNICAS (HOTELARIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ENTERSEC	CJ	1,00				
<b>3.11</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								
<b>3.11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>3.11.1.1</b>	<b>ALIMENTADORES</b>								
3.11.1.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.340,00				
3.11.1.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	41.640,00				
3.11.1.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00				
3.11.1.1.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.500,00				
3.11.1.1.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	550,00				
3.11.1.1.6	101563/1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	700,00				
3.11.1.1.7	101568/1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	60,00				
3.11.1.1.8	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5.200,00				
3.11.1.1.9	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	405,00				
3.11.1.1.10	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	1.380,00				
3.11.1.1.11	ED-49028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP/SINAPI	M	70,00				
3.11.1.1.12	ED-49031	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 300 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP/SINAPI	M	210,00				
3.11.1.1.13	41410	CABO FLEXÍVEL 3 X 1,5MM², COM CAPA ISOLANTE DE PVC 70º, ANTICHAMA PARA 750V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DER-ES/SINAPI	M	1.150,00				
<b>3.11.1.2</b>	<b>ATERRAMENTOS</b>								

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.1.2.1	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	10,00				
3.11.1.2.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	320,00				
3.11.1.2.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	20,00				
3.11.1.2.4	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SETOP/SINAPI	UN	6,00				
3.11.1.2.5	S160316	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	IOPES/SINAPI	UN	6,00				
<b>3.11.1.3</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>								
3.11.1.3.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.304,00				
3.11.1.3.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.456,00				
3.11.1.3.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.155,00				
3.11.1.3.4	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	550,00				
3.11.1.3.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	8,00				
3.11.1.3.6	S151136/1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 6", INCLUSIVE CONEXÕES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	IOPES / SINAPI	M	9,00				
3.11.1.3.7	S151142	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 6" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	50,00				
3.11.1.3.8	S08021/1	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00				
3.11.1.3.9	S150702	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE ELETRODUTO DE 50CM, DE 25 X 30CM, PARA 2 ELETRODUTOS.	IOPES	M	30,00				
3.11.1.3.10	S151601	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, DE DIÂMETROS 1/2" A 1".	IOPES	M	3.372,00				
3.11.1.3.11	058120/1	CONDULETE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO, DN 3/4" COM KIT DE VEDAÇÃO IP54.	SBC/SINAPI	UN	2,00				
3.11.1.3.12	058120/2	CONDULETE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO, DN 1" COM KIT DE VEDAÇÃO IP54.	SBC/SINAPI	UN	36,00				
<b>3.11.1.4</b>	<b>CAIXAS</b>								
3.11.1.4.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2.385,00				
3.11.1.4.2	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	610,00				
3.11.1.4.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00				
3.11.1.4.4	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00				
<b>3.11.1.5</b>	<b>SUSPENSÕES E FIXADORES</b>								
3.11.1.5.1	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	5.009,00				
3.11.1.5.2	101664	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS IGUAIS A 3", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)	SINAPI	M	8,00				
<b>3.11.1.6</b>	<b>TERMINAIS E CONECTORES</b>								

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.1.6.1	72259/4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	598,00				
3.11.1.6.2	72259/7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	27,00				
3.11.1.6.3	72259/8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00				
3.11.1.6.4	72259/13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	66,00				
3.11.1.6.5	72259/9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00				
3.11.1.6.6	72259/12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00				
3.11.1.6.7	72259/15	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	24,00				
3.11.1.6.8	078181/1	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM	SBC/SINAPI	UN	70,00				
3.11.1.6.9	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	50,00				
3.11.1.6.10	S09831	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	ORSE/SINAPI	UN	625,00				
3.11.1.6.11	S09831/1	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	ORSE/SINAPI	UN	86,00				
3.11.1.6.12	S09831/2	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/2" X 1 1/2" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	ORSE/SINAPI	UN	32,00				
<b>3.11.1.7</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
3.11.1.7.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	223,00				
3.11.1.7.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	106,00				
3.11.1.7.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	108,00				
3.11.1.7.4	91957/1	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	106,00				
3.11.1.7.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	106,00				
3.11.1.7.6	91946/6	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00				
3.11.1.7.7	91950/5	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/SBC	UN	5,00				
3.11.1.7.8	91950/6	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/SMOP	UN	106,00				
3.11.1.7.9	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	688,00				
3.11.1.7.10	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	106,00				
3.11.1.7.11	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	428,00				
3.11.1.7.12	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	118,00				
3.11.1.7.13	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	106,00				
3.11.1.7.14	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	38,00				
3.11.1.7.15	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	18,00				
3.11.1.7.16	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	106,00				
<b>3.11.1.8</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>								

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.1.8.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	40,00				
3.11.1.8.2	09.09.040	PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 X 30 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FDE/SINAPI	UN	111,00				
3.11.1.8.3	09.09.040/1	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 X 22 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CIRCULAÇÃO)	FDE/SINAPI	UN	50,00				
3.11.1.8.4	09.09.040/2	PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17 X 17 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIROS E HALLS ESPELHO)	FDE/SINAPI	UN	218,00				
3.11.1.8.5	09.09.040/3	SPOT LED 9W DE EMBUTIR QUADRADO 11 X 11 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FDE/SINAPI	UN	315,00				
3.11.1.8.6	060561	FITA DE LED 10W/M, 12V , 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	M	920,00				
3.11.1.8.7	060562	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, BIVOLT, 120W, 12V/10A, P/ FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	105,00				
3.11.1.8.8	060562/4	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, BIVOLT, COM NO MÍNIMO 400W, P/ FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	20,00				
3.11.1.8.9	060988/1	LUMINARIA EMBUTIR LED 36W 4000K BIVOLT 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	10,00				
3.11.1.8.10	97607	LUMINÁRIA ARANDELA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA DE LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)	SINAPI	UN	20,00				
<b>3.11.1.9</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
3.11.1.9.1	S151904/1	QD-Q - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	106,00				
3.11.1.9.2	S151904/14	QFL-T1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
3.11.1.9.3	S151904/15	QFL-T2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
3.11.1.9.4	S151904/16	QFL-T3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
3.11.1.9.5	S151904/17	QFL-11 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
3.11.1.9.6	S151904/18	QFL-12 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
3.11.1.9.7	S151904/19	QFL-13 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
3.11.1.9.8	S151904/20	QFL-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
3.11.1.9.9	S151904/21	QFL-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
3.11.1.9.10	S151904/22	QGBT-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, AUTO-SUSTENTADO, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	CJ	1,00				
<b>3.11.1.10</b>	<b>ELETROCALHAS</b>								
3.11.1.10.1	S08101	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 100MM, COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	ORSE/SINAPI	M	5,00				
3.11.1.10.2	15.018.0567-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 400X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	EMOP	M	10,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.1.10.3	97243/1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI/SETOP	M	25,00				
3.11.1.10.4	15.018.0552-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	EMOP	M	202,00				
3.11.1.10.5	039028/1	PERFILADO PERFURADO 38 X 38, COM CHUMBADOR NAS EXTREMIDADES, PARA UTILIZAÇÃO NOS SHAFTS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	3,60				
<b>3.11.1.11</b>	<b>EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>								
3.11.1.11.1	S180702	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/IOPES	UN	4,00				
3.11.1.11.2	S13529	PLUG FÊMEA 2P+T, ABNT, 10A	ORSE/SINAPI	UN	700,00				
3.11.1.11.3	S13528	PLUG MACHO 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A	ORSE	UN	700,00				
3.11.1.11.4	100860/5	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V, 5500W, REF. RELAX ULTRA, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/MERCADO	UN	104,00				
3.11.1.11.5	38432829	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO, CROMADO, MULTITEMPERATURA, COM DESVIADOR, REF. FLORENZA, 220V, 7800W, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/MERCADO	UN	2,00				
3.11.1.11.6	S12514	KIT DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ORSE	UN	1,00				
<b>3.11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA E CFTV</b>								
3.11.2.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	676,00				
3.11.2.2	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00				
3.11.2.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	138,00				
3.11.2.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	110,00				
3.11.2.5	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 12CM, COM TAMPA APARAFUSADA, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE N 18.	IOPES	UND	2,00				
3.11.2.6	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 40 X 40 X 12CM, COM TAMPA APARAFUSADA, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE N 18.	IOPES	UND	3,00				
3.11.2.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	106,00				
3.11.2.8	91946/7	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2", COM FURO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	106,00				
3.11.2.9	97241/2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI/EMOP	M	285,00				
3.11.2.10	15.018.0812	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	8,00				
3.11.2.11	15.018.0712	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00				
3.11.2.12	15.018.0752	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00				
3.11.2.13	15.018.0942	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	6,00				
3.11.2.14	S150850	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	UN	130,00				
3.11.2.15	S150851	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	UN	1,00				
3.11.2.16	S150852	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	UN	8,00				
3.11.2.17	S12394	CABO HDMI BLINDADO 2.0, ETHERNET 4K ULTRA HD 3D 2160P, COM 15 METROS, INCLUSIVE CONECTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UND	1,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.2.18	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04FO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEINFRA	M	50,00				
3.11.2.19	S12924	FLANGE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	4,00				
3.11.2.20	97258/1	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	118,00				
3.11.2.21	96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM, COMPRIMENTO 30 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. AF_07/2017	SINAPI	UND	143,00				
3.11.2.22	96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM, COMPRIMENTO 50 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. AF_07/2017	SINAPI	UND	35,00				
3.11.2.23	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00				
3.11.2.24	69675664/1	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 500 PECAS)	SBC/SINAPI	UN	5,00				
3.11.2.25	S160839	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VELCRO EM ROLO, 20MM, PRETO, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS DE REDE E LÓGICA	IOPEs	M	10,00				
3.11.2.26	00039606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M, NA COR AZUL.	SINAPI	UN	5,00				
3.11.2.27	00039606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1.50 M, NA COR VERMELHA.	SINAPI	UN	5,00				
3.11.2.28	00039606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,0 M, NA COR AZUL.	SINAPI	UN	210,00				
3.11.2.29	00039606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 5,0 M, NA COR AZUL.	SINAPI	UN	5,00				
3.11.2.30	I049278	GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK	IOPEs	UN	10,00				
3.11.2.31	S160870	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE, CONSIDERANDO MAIS DE 101 PONTOS	IOPEs	UN	224,00				
3.11.2.32	13767	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	ORSE	UN	1,00				
3.11.2.33	S12781	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO, 19" X 44 U X 870 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	ORSE	UN	1,00				
3.11.2.34	S160866	NO-BREAK 1400VA (980W) SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA: 120V E TENSÃO DE SAÍDA 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	IOPEs	UN	2,00				
3.11.2.35	059436	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, PARA CAMERAS DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	M	575,00				
3.11.2.36	S160872	SUPORTE E PLACA 4X2", COM DOIS CONECTORES RJ 45, CAT 6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	IOPEs	UN	111,00				
3.11.2.37	059436	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, PARA REDE DE VOZ E DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	M	5.420,00				
3.11.2.38	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00				
<b>3.11.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>3.11.3.1</b>	<b>DRENOS DOS SPLITS</b>								
3.11.3.1.1	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	565,00				
3.11.3.1.2	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	630,00				
3.11.3.1.3	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	210,00				
3.11.3.1.4	S141102/1	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM, DIM. 30 X 30 CM, COM TAMPA EM CONCRETO, ESPESSURA 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	IOPEs/SINAPI	UN	7,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.3.1.5	S142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO (DRENOS)	IOPES	M	315,00				
<b>3.11.3.2</b>	<b>PONTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>								
3.11.3.2.1	52016/1	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	PRÓPRIA	UN	105,00				
3.11.3.2.2	104328/3	SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA E PORTA-GRELHA EM INOX EM RALOS EXISTENTES DA REDE DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	210,00				
3.11.3.2.3	94498	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", EM RAMAL/SUB-RAMAL EXISTENTE. AF_08/2021	SINAPI	UN	106,00				
3.11.3.2.4	15.004.0085-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DE VALVULA DE DESCARGA, EM INSTALAÇÃO EXISTENTE. FABRICANTE DOCOL OU SIMILAR	EMOP	UN	49,00				
3.11.3.2.5	S08405	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO, DN 32MM, EM INSTALAÇÃO EXISTENTE, BASE (SEM ACABAMENTO)	ORSE	UN	211,00				
<b>3.11.4</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO/RENOVAÇÃO DE AR</b>								
3.11.4.1	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	SINAPI	UN	105,00				
3.11.4.2	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	800,00				
3.11.4.3	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	48,00				
3.11.4.4	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	800,00				
3.11.4.5	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	48,00				
3.11.4.6	070482/1	INSUFLADOR DE AR COMPACTO PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO G4 + M5, VAZÃO 54M3/H, 127V, REF. SPLITVENT SICVFLUX OU OUTRA DE QUALIDADE SUPERIOR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SPOBRAS	UN	105,00				
3.11.4.7	S11679	CABO DE COBRE PP CORDPLAST, 4 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ORSE	M	1.010,00				
3.11.4.8	S161015/1	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410A EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E ABASTECIMENTO	IOPES/SINAPI	KG	13,10				
3.11.4.9	I12184/1	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	UN	105,00				
3.11.4.10	103247/1	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - **AR CONDICIONADO FORNECIDO SESC**	SINAPI	UN	99,00				
3.11.4.11	103253/3	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - **AR CONDICIONADO FORNECIDO PELO SESC ES**	SINAPI	UN	6,00				
<b>4</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>								
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4.1.1	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP/SINAPI	M	92,00				
4.1.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	40,00				
4.1.3	S09915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, 12KV, 60HZ, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNA.	ORSE	UN	3,00				
4.1.4	15.007.0338-0	MUFLA TERMINAL, INTERNA OU EXTERNA, 15KV, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP	UN	4,00				
4.1.5	09.01.02.200.105	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPTM	UN	1,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.6	101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00				
4.1.7	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	6,00				
4.1.8	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	70,00				
4.1.9	S151506	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD, 5/8" X 2,40M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	IOPEs	UND	11,00				
4.1.10	S08749	ANEL DE ATERRAMENTO COM FITA DE COBRE DE 3MM², FIXADA EM PAREDE COM ISOLADORES EPOXI A CADA 1,5M.	ORSE	M	40,00				
4.1.11	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR, AUTONOMIA DE 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00				
4.1.12	S12793	LUMINÁRIA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8, 2 X 36W, IP65, 127CM, INCLUSIVE LÂMPADAS DE LED.	ORSE	UN	4,00				
4.1.13	S12073	DISJUNTOR TRIPOLAR AUTOMÁTICO, INTERRUPTOR A VÁCUO, APLICAÇÃO EM CÂMARAS DE TRANSFORMAÇÃO INTERNAS DE 15KV, EQUIPADO COM 1 (UM) RELÉ DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE (ANSI 50/51 E 50/51N), 1 (UM) NO-BREAK, TC E ACESSÓRIOS. CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 400 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR NOMINAL DE 12,5KA, NBI DE 95KV, COM COMANDO REMOTO.	ORSE	UN	1,00				
4.1.14	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00				
4.1.15	02.03.05.500.35	ELETRODUTO DE PVC, FLEXÍVEL, DN 1"	CPTM	M	5,00				
4.1.16	S09914	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE REDONDO, DN 5/16"	ORSE	M	68,00				
4.1.17	ED-49031	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 300 MM², 90°C, 0,6/1KV, NAS CORES PRETO, AZUL E VERDE, CONFORME INDICADO EM PROJETO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP/SINAPI	M	900,00				
4.1.18	65004382	CONJUNTO DE 3 ISOLADORES TIPO PEDESTAL, 15KV, COM SUPORTE E PINTURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COPASA/SINAPI	CJ	7,00				
4.1.19	S13578	TRANSFORMADOR A SECO, TRIFÁSICO, CLASSE DE ISOLAMENTO 15KV - POTÊNCIA 300KVA - DERIVAÇÕES PRIMÁRIAS 10.8 - 11.4 - 12.0 - 12.6 - 13.2 - 13.8KV E SECUNDÁRIO EM 220/127V - 60HZ - LIGAÇÃO EM ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO.	ORSE	UN	3,00				
4.1.20	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00				
4.1.21	38896983	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR, 15KV, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CANTONEIRAS.	ORSE/SINAPI	UN	4,00				
4.1.22	S04289/1	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200A, 15KV, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	3,00				
<b>4.2</b>	<b>OBRA CIVIL</b>								
4.2.1	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	93,93				
4.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	187,86				
4.2.3	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	187,86				
4.2.4	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR CROMIO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	187,86				
4.2.5	14.002.0046-0	PORTA DE FERRO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA, COM UMA OU DUAS FOLHAS, QUADRO E MARCO DE BARRAS E CANTONEIRAS, REVESTIDA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18, COM PAINEL SUPERIOR FECHADO POR TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, ALTURA DE 30CM, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	EMOP	M2	10,80				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.2.6	14.002.0162-0	GRADE PARA PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELETRICA OU EQUIVALENTE, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE3/4"X3/4"X1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP	M2	22,92					
4.2.7	08.002.043	CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, FIXO COM VENTILAÇÃO PERMANENTE, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIURB/SINAPI	M2	0,80					
4.2.8	S071101/1	TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M2	0,80					
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>5.1</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO</b>									
5.1.1	210300	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (CANTEIRO/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS) COM LIMPEZA GERAL E RECOMPOSIÇÃO DO LOCAL	SBC/SINAPI	M2	1,00					
<b>5.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
5.2.1	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	14,00					
5.2.2	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	14,00					
5.2.3	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	14,00					
5.2.4	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	14,00					
5.2.5	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	14,00					
5.2.6	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	28,00					
5.2.7	COM-57018418	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CTS LG BL2 E 4	SINTRACONT	MÊS	14,00					
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		
								<b>VALOR TOTAL:</b>		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

1.1.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (H=2,20M) FECHAMENTO DO CANTEIRO E DO ACESSO PELA RUA INTERNA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000		
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000		
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000		
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000		
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

1.1.2. ED-16342 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRAS (DIST. 60M) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	60,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

1.1.3. ED-16343 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000		
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000		
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	25,00000000		
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	40,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Serviço:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 1.1.4. S020801 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE ÁREA 14,50M² DE CHAPA DE COMPENSADA 12MM E PONTALETE 8X8CM, COM PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) (M2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00000051	1,0000	0,0000	4.680,0000	

TOTAL EQUIPAMENTOS:

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00960400	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63034000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12440000	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39792000	
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86560000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,38055400	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31784000	

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução:

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	UN	0,20500000	
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	0,13805800	
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	0,08400000	
I038001	AGUARRAS MINERAL	L	0,33920000	
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00240100	
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,04825000	
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	0,20500000	
I022586	BLOCO CERÂMICO 08 FUIROS 09X19X19CM - DA FABRICA	UN	0,27500000	
I022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	2,57348000	
I049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	0,07000000	
I020517	BRITA 1	M3	0,00136200	
I020518	BRITA 2	M3	0,00318600	
I020519	BRITA 3	M3	0,06000000	
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	0,20500000	
I026549	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,14000000	
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	0,41000000	
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	1,40760000	
I043006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	M	1,31580000	
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	0,17000000	
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	1,69507600	
I021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	1,80000000	
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	8,53534500	
I026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	0,97270000	
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,00462375	
I042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,38000000	
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,00392000	
I031601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	UN	0,34500000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	0,75900000		
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	L	1,35680000		
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	0,21000000		
I031518	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	UN	0,34500000		
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	0,52360000		
I045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	0,07000000		
I046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	0,14000000		
I042521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,76000000		
I026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	UN	0,97270000		
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3º 8.0 X 8.0 CM	M	3,95400000		
I030202	PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	UN	0,03450000		
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,27700000		
I026569	PREGO 18X27	KG	0,00147000		
I020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	0,00490000		
I020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	M	0,00980000		
I031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	0,06900000		
I025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	0,78775000		
I045520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	0,07000000		
I045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	0,07000000		
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	
				<b>Custo Direto Total:</b>	
				<b>VALOR:</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	

<b>1.1.5. S020802 BARRAÇÃO PARA ALMOXARIFADO, ÁREA MÍNIMA 10,90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO) (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50600000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69217600		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15380000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64103000		
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31552000		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	
				<b>Produção da Equipe:</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	

<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
I048534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	UN	0,27500000		
I038001	AGUARRAS MINERAL	L	0,39160000		
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,03540000		
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	0,13500000		
I049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	0,04550000		
I020519	BRITA 3	M3	0,06000000		
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	0,13500000		
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	0,55000000		
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	1,53000000		
I031519	CADEADO 40MM	UN	0,09000000		
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	0,14000000		
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	1,32000000		
I021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	2,29200000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	5,10000000		
I026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	0,96560000		
I042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,18500000		
I031584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	0,32000000		
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	0,75900000		
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	L	1,56640000		
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	0,13650000		
I045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	0,04550000		
I046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	0,09100000		
I042521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,37000000		
I026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	UN	0,96560000		
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	4,02600000		
I031571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	UN	0,09000000		
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,19600000		
I031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	0,09000000		
I025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	0,78200000		
I045520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	0,04550000		
I045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	0,04550000		
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	
				<b>Custo Direto Total:</b>	
				<b>VALOR:</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 1.1.6. S020807 UNIDADE DE SANITARIO E VESTIARIO DE 40 A 60 FUNC., ÁREA 33,90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENSADA 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERTURA DE TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE LUZ E CAIXA DE INSPEÇÃO, CONFORME ROJETO (2 UTILIZAÇÕES) (UND)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00000729	1,0000	0,0000	4.680,0000	

**TOTAL EQUIPAMENTOS:**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13720000	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,91430000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,36900000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,50700000	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,23600000	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,96880000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	202,84546000	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,78336000	

**TOTAL MÃO DE OBRA:**

**Custo Horário da Execução:**

**Produção da Equipe:**

**Custo Unitário da Execução:**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	UN	7,50000000	
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	1,97225000	
I062111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	6,00000000	
I062112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	UN	1,00000000	
I069513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	1,10894000	
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	1,20000000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

I038001	AGUARRAS MINERAL	L	8,72160000		
I064709	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	UN	1,50000000		
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03430000		
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	1,37445700		
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000		
I069509	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	UN	3,00000000		
I065502	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,50000000		
I022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	36,76400000		
I049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,50000000		
I020517	BRITA 1	M3	0,01946200		
I020518	BRITA 2	M3	0,04551000		
I020519	BRITA 3	M3	2,03280000		
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000		
I062122	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM	UN	1,00000000		
I026549	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	7,50000000		
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	15,00000000		
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	17,54400000		
I043006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	M	30,85500000		
I031548	CADEADO 30 MM	UN	60,00000000		
I065002	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	UN	1,50000000		
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,50000000		
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	49,83840000		
I021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	73,69800000		
I065526	CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	UN	1,50000000		
I047561	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA	UN	1,50000000		
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	219,75150000		
I026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	33,00080000		
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,06604500		
I042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,50000000		
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,05600000		
I031584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	127,50000000		
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	13,75000000		
I069505	ENGATES DE PVC	UN	3,00000000		
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	L	34,88640000		
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	1,50000000		
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	27,16000000		
I045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	1,50000000		
I062536	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000		
I062543	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	UN	5,00000000		
I062540	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	13,00000000		
I062511	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	6,00000000		
I046509	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	1,00000000		
I046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	2,00000000		
I065509	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,50000000		
I042521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	11,00000000		
I065955	MICTORIO BRANCO GELO C/ SIFAO REF. M-715 DECA	UN	1,50000000		
I026550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	7,50000000		
I026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	UN	33,00080000		
I020977	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	M	23,52000000		
I020975	PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	M	14,77000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3º 8.0 X 8.0 CM	M	123,43000000		
I031570	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	UN	60,00000000		
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	6,25960000		
I026569	PREGO 18X27	KG	0,02100000		
I067552	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	UN	1,00000000		
I063503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1"	UN	0,50000000		
I063530	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	UN	3,00000000		
I069514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	1,43648000		
I020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1º)	M2	2,62800000		
I020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	M	0,14000000		
I031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	1,50000000		
I031511	TARGETA FIO REDONDO 3"	UN	1,00000000		
I062547	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")	UN	2,00000000		
I062544	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	5,00000000		
I062520	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	6,00000000		
I062521	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000		
I062588	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	0,50000000		
I025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	26,72600000		
I066049	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	UN	1,50000000		
I062533	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	7,27200000		
I062530	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	6,56500000		
I062549	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	UN	1,50000000		
I062502	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	10,15050000		
I062503	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	1,36350000		
I064006	VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO	UN	1,50000000		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					
<b>Custo Direto Total:</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					

1.1.7. S020804 REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CAIXA DE INSPEÇÃO (CONS. 1,21M2/FUNC/TURNO), CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) (M2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00000025	1,0000	0,0000	4.680,0000		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00466600			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,06518800			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,41700000			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29492000			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19602400			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,17040000			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,08903100			
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31552000			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							
<b>Custo Horário da Execução:</b>							
<b>Produção da Equipe:</b>							
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	UN	0,10500000		
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	0,06705800		
I069513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00426200		
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	0,04080000		
I038001	AGUARRAS MINERAL	L	0,21280000		
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00174900		
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,04162600		
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	0,06500000		
I022586	BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	UN	0,45000000		
I022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	1,24997600		
I049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	0,05000000		
I020517	BRITA 1	M3	0,00066200		
I020518	BRITA 2	M3	0,00154800		
I020519	BRITA 3	M3	0,06600000		
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	0,06500000		
I026549	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,03400000		
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	0,21000000		
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	0,20910000		
I043006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	M	0,85170000		
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	0,05000000		
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	1,50407400		
I021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	1,80000000		
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	6,73579200		
I026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	0,96560000		
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,00224500		
I042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,07000000		
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,00285600		
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	0,36300000		
I069505	ENGATES DE PVC	UN	0,01700000		
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	L	0,85120000		
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	0,05150000		
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	0,04964000		
I045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	0,01700000		
I062540	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	0,14000000		
I062511	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,05000000		
I062187	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	0,01700000		
I046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	0,10000000		
I042521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,14000000		
I026550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	0,03400000		
I026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	UN	0,96560000		
I020977	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	M	0,98800000		
I065598	PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M	UN	0,01700000		
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3º 8.0 X 8.0 CM	M	3,66200000		
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,15100000		
I026569	PREGO 18X27	KG	0,00071400		
I067552	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	UN	0,03400000		
I020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	0,00238000		
I064507	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	UN	0,01700000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

1069514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00487800		
1020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1º)	M2	0,25400000		
1020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	M	0,00476000		
1062544	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	0,03400000		
1062520	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,01700000		
1025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	0,78200000		
1045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	0,03450000		
1062530	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	0,19695000		
1062502	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	0,23230000		
1064006	VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO	UN	0,01700000		
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	
				<b>Custo Direto Total:</b>	
				<b>VALOR:</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	

<b>1.1.8. 55.06.07 ESCADA EM MADEIRA COM GUARDA-CORPO PARA ACESSO AO BLOCO 02, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS. (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	3,00000000		
D05000097	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	EMBASA	M2	15,00000000		
				<b>TOTAL Material:</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000		
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
55.06.04	CORRIMAO MADEIRA AGRESTE P/BARRACAO	EMBASA	M	12,49000000		
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	37,79000000		
				<b>TOTAL Serviço:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		

<b>1.1.9. 103330 EXECUÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA DE BLOCOS CERAMICOS DE 11,5X19X19 CM, INCLUSIVE MASSA UNICA E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA, PADRÃO POPULAR DE DIMENSÃO 0,80 X 2,10M, INCLUSIVE ALISAR, BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, PARA ACESSO AO CANTEIRO (CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO). AF_12/2021 (UN)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000		
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,40000000		
105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	2,85000000		
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	4,80000000		
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000		
				<b>TOTAL Serviço:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

1.1.10. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000		
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000		
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000		
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

1.2.1. 16.80.084 DUTO COLETOR DE ENTULHO LOCAÇÃO MENSAL, INCLUSO MONTAGEM/DESMONTAGEM (3 MESES) (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.03	DUTO COLETOR DE ENTULHO-LOCAÇÃO MENSAL	SP Educação	M	1,00000000		
					TOTAL Equipamento:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

1.2.2. 93281/1 ALUGUEL MENSAL DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV (MÊS)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Equipamento:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.1.1. 97629 DEMOLIÇÃO ESTRUTURAS E LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. AF_12/2017 (SÓCULOS, FECHAMENTO SUPERIOR DO ARMÁRIO E PRATELEIRAS AMARELAS) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	1,16620000		
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	1,51220000		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

2.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.1.3. S010244 DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ/TABEIRA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.1.4. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02640000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08880000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.1.5. S010214 RETIRADA DE PORTAS, JANELAS E ACABAMENTOS EM MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.1.6. 022403 RETIRADA CUIDADOSA DE BANCADA E DIVISÓRIA EM GRANITO (COM POSSIBILIDADE DE REAPROVEITAMENTO) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47400000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.1.7. 022735 RETIRADA CUIDADOSA DE VASO SANITÁRIO (COM POSSIBILIDADE DE REAPROVEITAMENTO) (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74200000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2.1.8. DEM-034 RETIRADA DE CHUVEIRO ELÉTRICO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.1.9. 022325 RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88700000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.1.10. S010323 RETIRADA DE TORNEIRAS, SIFÕES, ENGATES, REGISTROS E DUCHAS MANUAIS (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.1.11. S010240 RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS EM GERAL) (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.1.12. 593.605 DESMONTAGEM, RETIRADA E TRANSPORTE DE MOBÍLIA E EQUIPAMENTOS SOLTOS DOS AMBIENTES A SEREM REFORMADOS (APARTAMENTOS E AMBIENTES DE SERVIÇO), POR AMBIENTE (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.1.13. 42549 REMOÇÃO DE PAPELEIRA/SABONETEIRA EM LOUÇA, COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>2.1.14. S010240 RETIRADA DE ACESSÓRIOS DOS BANHEIROS (BARRA DE APOIO, PORTA-TOALHA, ETC.), POR UNIDADE DE APARTAMENTO. (UN)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>2.1.15. 102192/1 REMOÇÃO DE PORTA BLINDEX EM BANHEIRO. AF_01/2021 (UN)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36504000		
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37584000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>2.1.16. ED-29067 CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE DE 10CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU NICHU, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA (M2)</b>						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,97777780		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					Custo Horário da Execução:	
					Produção da Equipe:	
					Custo Unitário da Execução:	
					Custo Direto Total:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>2.1.17. S030304 ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	IOPES	M3	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>2.1.18. 017361 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE ENTULHO ATÉ 60M (M3)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94900000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2.1.19. S010215 RETIRADA CUIDADOSA DE ESQUADRIA METÁLICA PARA REAPROVEITAMENTO (JANELA SUBSOLO PARA ACESSO DA OBRA) (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				Custo Horário da Execução:	
				Produção da Equipe:	
				Custo Unitário da Execução:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

2.1.20. 04275906/1 RETIRADA DE BASE (PARTE EMBUTIDA EM ALVENARIA) DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES - BANHEIROS ALA ANTIGA (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61110000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30560000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,05000000		
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	0,50000000		
S010202	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	IOPEs	M2	0,50000000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

2.1.21. S010331 DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO (ESCADA) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

2.1.22. S010202 DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA (REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS COMPROMETIDOS) (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				Custo Horário da Execução:	
				Produção da Equipe:	
				Custo Unitário da Execução:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

2.2.1. 96360 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS (FECHAMENTO PROVISÓRIO DOS ACESSOS) (M2)					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000		
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,48150000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000		
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000		
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,52480000		
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,00110000		
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,04950000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61500000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.2.2. 103331 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (FECHAMENTO DE VÃOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000		
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000		
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.2.3. 104722 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (FECHAMENTO DE VÃOS - PORTAS DE ENTRADA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,84700000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000		
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000		
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,27550000		
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,06860000		
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,55400000		
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	SINAPI	CENTO	0,03470000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04800000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.2.4. 102654/1 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF\_06/2017 (ISOLAMENTO VÃO DE PORTA DE ENTRADA DOS APARTAMENTOS) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14636	FELTRO DE LA DE ROCHA, UMA FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, EM ROLO, DENSIDADE DE 32KGM3, ESP=50MM	EMOP	M2	1,05000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.2.5. 96360 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (FECHAMENTO NO AP-A-AN) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,48150000	
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,52480000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,00110000		
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,04950000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61500000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.3.1.1. 100675 KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, SOLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (PORTAS EXTERNAS DOS APARTAMENTOS) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	
INS-848589/1	KIT PORTA, DE BATER, USINADO E MONTADO, LINHA SOFISTICADO, CAPA 3MM HDF RU SUPERFLORA COMPOSTO DE: FOLHA LISA, QUADRO MDF RU, SÓLIDA, ALTURA 210CM, LARGURA 80CM, ESPESSURA, 4CM, ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, DOBRADIÇAS E BATENTE MDF RU, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA E 3 DOBRADIÇAS. CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	CONCREM	UN	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.3.1.2. 90830/2 FECHADURA ELETRÔNICA DE ACESSO POR CARTÕES MAGNÉTICOS, INTEGRADA COM SOFTWARE DE HOTELARIA, MAÇANETA EM AÇO INOX AISI304, DE EMBUTIR COM CILINDRO, REF. NY-6001-Y/CF RFID LOCK, FABRICANTE ENTERSEC, INCLUSIVE ECONOMIZADOR DE ENERGIA RFID INTELIGENTE CF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (OS DEMAIS ELEMENTOS ENCONTRAM-SE NO ITEM EQUIP. PERMANENTES) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-674238	FECHADURA ELETRÔNICA DE ACESSO POR CARTÕES MAGNÉTICOS, INTEGRADA COM SOFTWARE DE HOTELARIA, MAÇANETA EM AÇO INOX AISI304, DE EMBUTIR COM CILINDRO, REF. NY-6001-Y/CF RFID LOCK, FABRICANTE ENTERSEC E ECONOMIZADOR DE ENERGIA RFID INTELIGENTE CF, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO NA PORTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.3.1.3. 23.08.242/1 KIT PORTA CORRER COMPLETA, 80X210CM, ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, CONFORME PROJETO. INCLUSOS BATEDOR, TRILHO, ROLDANAS, PINO GUIA E FECHADURA COM PUXADOR TIPO CONCHA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (PORTAS DOS BANHEIROS DOS APARTAMENTOS) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00038165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000		
INS-299351/1	KIT PORTA CORRER COMPLETA, LINHA INNOVAZIONE, FOLHA LISA, QUADRO MDF RU, SEMISSÓLIDA (SARRAFEDA 3MM), ALTURA 210CM, LARGURA 80CM, ESPESSURA, 3,5CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ. BATENTE MDF RU, SEM REBAIXO E SEM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, LARGURA 10CM, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO. SUPORTE DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO, INCLUSOS BATEDOR, TRILHO, ROLDANAS E PINO GUIA, CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	REP. CONCREM	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.3.1.4. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (PORTAS ENTRE OS APARTAMENTOS, ROUPARIAS E COPA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.3.1.5. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (WC MASC TÉRREO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.3.1.6. 100659/3 JOGO DE ALIZARALIZAR, MDF RU, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, VISTA 7CM, REGULÁVEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (JG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-960428/1	JOGO DE ALIZAR MDF RU, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, COMPOSTO POR: 1 LADO FIXO ALTURA 224CM, VISTA 5CM, ESPESSURA 1CM, REGULAGEM 0,5CM E 1 LADO REGULÁVEL ALTURA 224CM, VISTA 5CM, ESPESSURA 1CM, REGULAGEM 5,5CM, CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	REP. CONCREM	JG	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73168000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36584000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

**2.3.1.7. 90790 KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, SOLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (ROUPARIAS E COPAS) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000		
INS-848589/1	KIT PORTA, DE BATER, USINADO E MONTADO, LINHA SOFISTICATO, CAPA 3MM HDF RU SUPERFLORA COMPOSTO DE: FOLHA LISA, QUADRO MDF RU, SÓLIDA, ALTURA 210CM, LARGURA 80CM, ESPESSURA, 4CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, DOBRADIÇAS E BATENTE MDF RU, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ E 3 DOBRADIÇAS. CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	CONCREM	UN	1,00000000		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

**VALOR COM BDI:**

**2.3.1.8. 100675 KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, SOLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, E VEDA-PORTA AUTOMÁTICO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (PORTAS ENTRE OS APARTAMENTOS) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000		
INS-848589/3	KIT PORTA, DE BATER, USINADO E MONTADO, LINHA SOFISTICATO, CAPA 3MM HDF RU SUPERFLORA COMPOSTO DE: FOLHA LISA, QUADRO MDF RU, SÓLIDA, ALTURA 210CM, LARGURA 80CM, ESPESSURA, 4CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, DOBRADIÇAS E BATENTE MDF RU, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, 3 DOBRADIÇAS E VEDAPORTA AUTOMÁTICO DE 80CM. CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	CONCREM	UN	1,00000000		

**TOTAL Material:**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000		

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

**VALOR COM BDI:**

**2.3.1.9. 90790 KIT DE PORTA-PRONTA, 70X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, SEMISSOLIDA, ESP. 3,5MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (WC MASC) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

INS-436847/1	KIT PORTA, DE BATER, USINADO E MONTADO, LINHA INNOVAZIONE - CAPA 3MM HDF RU SUPERFLORA, COMPOSTA DE: FOLHA LISA, QUADRO MDF RU, SEMISSÓLIDA (SARRAFEADA 3MM), ALTURA 210CM, LARGURA 70CM, ESPESSURA, 3,5CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ E BATENTE MDF RU, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, LARGURA 10CM, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, CONFORME PROJETO. INCLUSO 3 DOBRADIÇAS (INCLUSO FRETE)	REP. CONCREM	UN	1,00000000		
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----	------------	--	--

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.3.2.1. 94569/1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 60 X 60CM, COM VIDRO FANTASIA, BATENTE, FERRAGENS, ALIZAR (1 LADO) E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,80000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42560000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	2,40000000		
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,36000000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.3.2.2. 112800/1 BÂSCULA EM ALUMÍNIO COM VIDRO PIVOTANTE E VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 80 X 80CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COPAS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	ORSE	m2	0,32000000		
1003462	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C28	SBC 2021/11	M2	0,34000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	0,32000000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.3.2.3. 100702/1 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 1,55 X 2,10M, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR TEMPERADO 4MM ALTURA <1,10M, VIDRO LISO INCOLOR COMUM 4MM ALTURA >1,10, FECHADURA, PUXADOR E ALIZAR, CONFORME PROJETO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,95000000		
						TOTAL Material:
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,25500000		
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

## 2.3.2.4. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,69500000		
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000		
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,20000000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

## 2.3.2.5. 24.20.020 RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO. (ACESSO AO SS - CANTEIRO) (M2)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

## 2.3.2.6. S071104 PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO (ESCADA DEPÓSITO-MANUTENÇÃO) (M2)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000		
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					Custo Horário da Execução:
					Produção da Equipe:
					Custo Unitário da Execução:
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00717400		
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,49140000		
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	2,04660000		
1031515	FECHADURA PARA PORTAO (+ 51.2%)	UN	0,30000000		
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000		
					TOTAL MATERIAIS:
					Custo Direto Total:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

2.3.3.1. 190616/2 *BOX EM VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, 80 X 180CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIRO PNE) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ES 99.99.0350 (/)	Conjunto completo de ferragens para painéis fixos de vidro temperado de 10mm. Fornecimento.	SCO	un	1,00000000		
14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,44000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.3.3.2. 102146 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, BISOTADO, COLADO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.17.12	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	SUDECAP	UN	0,43042000		
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,08000000		
83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERIVEL VHB12MMX20M UNITARIO 3M OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,08000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35900000		
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.3.3.3. 102237/2 BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 188X180CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO BRANCO. AF_01/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-979028/2	KIT BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM, 188 X 180 CM (H X L), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA MOVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMINIO NA COR BRANCA, INSTALADO	GM ESQUADRIAS	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.4.1. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO EM LOCAIS DE DEMOLIÇÃO) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.4.2. 87275 REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSOES 32 X 60CM, RETIFICADO, REF. ORIGINAL BIANCO, BIANCOGRES OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF_02/2023 PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	SINAPI	KG	6,85000000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000		
INS-414680/1	REVESTIMENTO CERÂMICO 32X60CM, RETIFICADO, ORIGINAL E BIANCO, BIANCOGRÉS (INCLUSO FRETE)	REP. BIANCOGRÉS	M2	1,09320000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.4.3. 87273/6 REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSOES 32 X 60CM, RETIFICADO, REF. ORIGINAL E BIANCO, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF\_02/2023 PE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	SINAPI	KG	6,85000000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000		
INS-414680/1	REVESTIMENTO CERÂMICO 32X60CM, RETIFICADO, ORIGINAL E BIANCO, BIANCOGRÉS (INCLUSO FRETE)	REP. BIANCOGRÉS	M2	1,07980000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.4.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.4.5. 87273 SOBRECONSUMO DE ARGAMASSA COLANTE OCASIONADO POR IRREGULARIDADES NA PAREDE EXISTENTE, COM ALTERAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE APÓS TESTE DE ARRANCHAMENTO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	3,50000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59870000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03910000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2.4.6. S03256 ARESTAMENTO DE VÃOS PARA SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

2.4.7. S03156/3 FILETE EM PERFIL U DE AÇO INOX AISI 304 PARA ACABAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008474	PERFIL U INOX 304 POLIDO PARA VIDROS 8 E 10MM	SBC	M	1,00000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

2.5.1. S00278 LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS COM HIDROJATEAMENTO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05897	Equipamento hidrojato	ORSE	h	0,20000000		
				TOTAL Equipamento:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

2.6.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000		
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000		
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000		
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000		
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000		
				TOTAL Material:		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>2.6.2. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), CORTINEIROS. AF_05/2017_PS (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03090000		
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,21410000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,10390000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	1,44700000		
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01030000		
00040552	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03180000		
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,02570000		
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	1,11060000		
00039424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	SINAPI	M	1,15120000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	0,16260000		
				TOTAL Material:		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>2.6.3. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (ILUMINAÇÃO INDIRETA DAS CIRCULAÇÕES 18 + 7CM). AF_05/2017_PS (M)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	SINAPI	M	1,66666000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2.6.4. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (LINHA DE SOMBRA 10CM). AF_05/2017_PS (M)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	SINAPI	M	0,66670000	
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

2.6.5. 96371 REVESTIMENTO DE VIGAS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. AF_06/2017_PS (VIGAS DAS CIRCULAÇÕES) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54890000	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

2.6.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.6.7. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), CORTINEIROS. AF_05/2017_PS (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03090000		
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,21410000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,10390000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	1,44700000		
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01030000		
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03180000		
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,02570000		
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	1,11060000		
00039424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	SINAPI	M	1,15120000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	0,16260000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.6.8. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (ILUMINAÇÃO INDIRECTA DAS CIRCULAÇÕES 18 + 7CM). AF_05/2017_PS (M)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	SINAPI	M	1,66666000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.6.9. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (LINHA DE SOMBRA 10CM). AF_05/2017_PS (M)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	SINAPI	M	0,66670000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 2.6.10. 96371 REVESTIMENTO DE VIGAS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. AF\_06/2017\_PS (VIGAS DAS CIRCULAÇÕES) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000		
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54890000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000		
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000		
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000		
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000		
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000		
					TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.7.1.1. 87632 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (RECOMPOSIÇÃO DO PISO EM LOCAIS DE DEMOLIÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000		
					TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
------------------------------------------------	--

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000		

TOTAL Serviço:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.7.1.2. 104598/4 REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM, REF. CEMENTO NEBBIA RET. A, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, ASSENTADA SOBRE PISO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF\_02/2023\_PE (M2)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000		
INS-432268/1	PORCELANATO ESMALTADO NATURAL, 90X90CM, CEMENTO NEBBIA, RETIFICADO, BIANCOGRÉS (INCLUSO FRETE)	BIANCOGRÉS	M2	1,07280000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

**2.7.1.3. 98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (ESCADA 2 - DEGRAUS) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000		
00010840	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

**2.7.1.4. 87273 SOBRECONSUMO DE ARGAMASSA COLANTE OCASIONADO POR IRREGULARIDADES NA PAREDE EXISTENTE, COM ALTERAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE APÓS TESTE DE ARRANCHARMENTO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	3,50000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59870000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03910000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

**2.7.1.5. 104598/4 REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM, REF. CEMENTO NEBBIA RET. A, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, ASSENTADA SOBRE PISO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF\_02/2023\_PE - (ESCADA 02 - PATAMAR) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000		
INS-432268/1	PORCELANATO ESMALTADO NATURAL, 90X90CM, CEMENTO NEBBIA, RETIFICADO, BIANCOGRÉS (INCLUSO FRETE)	BIANCOGRÉS	M2	1,07280000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

2.7.2.1. S12445 SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, ESCOVADO, L=15CM, E=2CM. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113256	Soleira em granito branco Siena, polido, l = 15 cm, e = 2cm	ORSE	m	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.7.2.2. S12446 PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, L=15CM, E=2CM. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113257	Peitoril granito branco siena, polido, l = 22cm, e = 2cm	ORSE	m	0,68000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.7.2.3. 44045709 ACABAMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, COMPRIMENTO 5 CM E ACABAMENTO POLIDO EM 45 GRAUS (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,40000000		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02000000		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.02.000.03251 7	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura entre 7,1 a 10 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	SP Obras	M	0,74000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

## 2.7.2.4. 98685/4 RODAPÉ EM PORCELANATO, DIMENSÕES 14,5 X 90CM, REF. CEMENTO NEBBIA NATURAL, BIANCOGRÉS OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29210000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18000000		
INS-795798/1	RODAPÉ PORCELANATO CEMENTO NEBBIA NATURAL, 14,5 X 90CM, BIANCOGRÉS	BIANCOGRÉS	M	1,07000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

## 2.7.2.5. 98685/1 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF\_06/2018 (ESCADA 2 - ESPELHOS E RODAPÉ) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000		
I010461	GRANITO BRANCO DALLAS/SIENA, ESPESSURA 2 CM (SBC)	SBC	M2	0,10400000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

## 2.8.1.1. 86932/1 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERENCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000		
I01330	Tubo de ligacao PVC para saida de vaso sanitário d= 100mm	ORSE	un	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86888/1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA REF. DECA RAVENA OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI/IOPES	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

## 2.8.1.2. S170134 BACIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA, REF. LINHA RAVENA P9, FAB. DEVA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO. (UND)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2,85000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,85000000		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	
				<b>Produção da Equipe:</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000		
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000		
1063480	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA	UN	1,00000000		
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000		
1066013	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,00000000		
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	
				<b>Custo Direto Total:</b>	
				<b>VALOR:</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 2.8.1.3. S07712/2 CUBA DE SEMI ENCAIXE EM LOUÇA BRANCA, DIMENSÕES 16 X 42 X 42CM, REF. L830.17 DECA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA CROMADO E VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2483	lavatório de louça branca, de semi-encaixe	CPTM	un	1,00000000	
					<b>TOTAL Material:</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	
					<b>TOTAL Serviço:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>

## 2.8.1.4. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	
					<b>TOTAL Serviço:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>

## 2.8.1.5. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46 X 30 X 12CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

## 2.8.1.6. S170612 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa P/ BANHEIRO PNE, VOUGLE PLUS CONFORTO, L.51.17 + CS.1.17, REF. DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES METÁLICOS CROMADOS. (UND)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2,55000000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55000000	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				
<b>Custo Horário da Execução:</b>				
<b>Produção da Equipe:</b>				
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,84000000	
1066207	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	UN	1,00000000	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				
<b>Custo Direto Total:</b>				
<b>VALOR:</b>				
<b>VALOR COM BDI:</b>				

## 2.8.1.7. 8691577 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, 1/4 DE VOLTA, REF. NOVA LOGGICA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	
109828	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	
<b>TOTAL Material:</b>					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	
<b>TOTAL Serviço:</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2.8.1.8. 86909/2 TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA, BICA ALTA, DE MESA, REF. LINHA GALI DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL DE INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		
INS-780568	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, BICA ALTA, CROMADA LINHA GALI DOCOL (incluso frete)	REDE CONSTRUIR	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.8.1.9. S11748 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF.1196 C.LINK DA DECA OU SIMILAR. (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000		
112611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.8.1.10. S170519/1 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, COM REGISTRO, REF. C.2195, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1066027	DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	IOPES	UN	1,00000000		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02800000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.8.1.11. 190107 ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSÃO/GAVETA CROMADO, REF. LOGGICA DA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24383714	ACABAMENTO DE REGISTRO (CANOPLA) CROMADA, PARA REGISTRO DE PRESSÃO OU GAVETA, REF. LOGGICA DA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	BREMENKAMP	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 2.8.2.1. 86895/20 BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO, DE 1,47 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (ST-AA, QT-AA E QT-AN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702115	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 1,47 X 0,40M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO ((ST-AA, QT-AA E QT-AN) )	FRACAROLI	UN	1,00000000		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000		
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000		
00037590	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
						TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 2.8.2.2. 86895/21 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,33 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (AP-AN, AP-A-AN E AP-B-AN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702114/1	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 1,33 X 0,40M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO (AP-AN, AP-A-AN E AP-B-AN )	FRACAROLI	UN	1,00000000		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000		
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000		
00037590	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
						TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 2.8.2.3. 86895/22 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 2,13 X 0,15 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (AP-PNE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702114/3	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 2,13 X 0,15M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO (AP-PNE)	FRACAROLI	UN	1,00000000		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000		
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000		
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
					TOTAL Material:	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 2.8.2.4. 86889/31 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,65 X 0,55M, PARA PIA DE COZINHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (COPA DE APOIO) (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-086485/1	BANCADA PARA COZINHA EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE INOX, DIMENSÕES 1,65 X 0,55 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO (COPA DE APOIO )	FRACAROLI	UN	1,00000000		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000		
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000		
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000		
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
					TOTAL Material:	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 2.8.2.5. 102253/4 INSTALAÇÃO DE NICHU EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, 30 X 87 X 9CM (AXLXP), CONFORME PROJETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E E ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2021 (UN)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000		
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000		
INS-234381	NICHU EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, 30 X 87 X 9CM (AXLXP), CONFORME PROJETO	FRACAROLI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

2.8.2.6. 13.045.0054/2 PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,88 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,40000000		
INS-355438/2	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,88 X 0,05 X 0,04 (C X L X E)	FRACAROLI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.8.2.7. 13.045.0054/1 PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,60 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,40000000		
INS-355438/1	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,60 X 0,05 X 0,04 (C X L X E)	FRACAROLI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.8.3.1. 190085/3 CABIDE TIPO GANCHO, CROMADO, LINHA HOTEL DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, FIXADO COM BUCHA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-3853019	CABIDE LINHA HOTEL CROMADO DOCOL (incluso frete)	REVEST	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 2.8.3.2. 190085/4 PAPELEIRA DUPLA, DE PAREDE, CROMADA, LINHA HOTEL DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, FIXADO COM BUCHA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-646239/1	PAPELEIRA DUPLA, DE PAREDE, CROMADA, LINHA HOTEL DOCOL (incluso frete)	CONDEC	UN	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.8.3.3. 95544/1 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.8.3.4. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.8.3.5. 95542/1 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	
TOTAL Material:					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.8.3.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000		
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.8.3.7. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000		
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.8.3.8. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000		
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.9.1.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2.9.1.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000		
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.9.1.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, A DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.9.1.4. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000		
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.9.1.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 2.9.1.6. 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (01 DEMÃO) E ACABAMENTO (02 DEMÃOS - ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	
1150881	LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	IO PES	UN	1,00000000	
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,18000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.9.2.1. 95624 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.9.2.2. 95624 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL VELEIRO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (GUARDA-CORPOS, ESPESSURA DAS LAJES E PAREDES ENTRE APARTAMENTOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-167355	TINTA ACRÍLICA FOSCA, SELF COLOR, BASE C2 SUVIVIL, COR VELEIRO R343 (LATA 16,2L)	ELETROTINTAS	L	0,22000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.9.2.3. 41201 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM USO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (ESPESSURA MÉDIA 3,5CM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL BICOMPONENTE	SINAPI	KG	73,50000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

**2.9.2.4. 05.10.0475 ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO, TIPO BALANCIN, CADEIRINHA OU SIMILAR, CONSIDERANDO CABO DE AÇO, CORDAS, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (CINTO PARAQUEDISTA, TRAVA QUEDAS, ETC), ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E FIXAÇÃO (FREIOS, AFASTADOR, JOTA, BARRA DE LIGAÇÃO, ETC), INCLUSIVE DESLOCAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO. (UN MÊS)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT003170	Andaime suspenso, tipo balancin, cadeirinha ou similar, inclusive acessórios de montagem e equipamentos - equivalente ao elementar MAT029800	SCO	Kg	80,00000000		
MAT020150	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	SCO	m	18,00000000		
MAT041700	Corda de Polipropileno, trançada, com diâmetro de 8mm	SCO	m	50,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

**2.10.1. 835280/1 SOFTWARES, TREINAMENTO, CARTÕES MAGNÉTICOS, GRAVADOR/LEITOR RFID MIFARE-ENCODER PARA SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO POR FECHADURAS ELETRÔNICAS (HOTELARIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90204790/1	CARTÕES MIFARE 1K	PRÓPRIA	UN	2,000,00000000		
INS-42529718/1	GRAVADOR DE CARTÕES RFID MIFA RE-ENCODER	PRÓPRIA	UN	2,00000000		

TOTAL Material:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80984800/1	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PARA MIFARE CARD LOCK, COMPATÍVEL COM WINDOWS	PRÓPRIA	UN	1,00000000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

**2.11.1.1.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

**2.11.1.1.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		

TOTAL Material:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.1.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		
					TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.1.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		
					TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.1.5. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		
					TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 2.11.1.1.6. 101563/1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.1.1.7. 101568/1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,04010000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.1.1.8. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.1.1.9. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

## 2.11.1.1.10. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,04010000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.1.11. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,04010000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.1.12. ED-49028 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11793	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 240MM2)	SETOP	m	1,02000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14666670	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09777780	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.1.13. ED-49031 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 300 MM<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11794	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 300MM2)	SETOP	m	1,02000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14666670	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09777780	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

## 2.11.1.1.14. 41410 CABO FLEXÍVEL 3 X 1,5MM<sup>2</sup>, COM CAPA ISOLANTE DE PVC 70º, ANTICHAMA PARA 750V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,04000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.1.2.1. S160316 CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048340	CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552	IOPEs	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.1.2.2. ED-48700 ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8" DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	SETOP	un	1,00000000		
MATED-11478	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5/8" COMPRIMENTO: 240CM MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: BAIXA CAMADA)	SETOP	un	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83333330		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83333330		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.1.2.3. 96972 CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,50000000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.1.2.4. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000		
TOTAL Material:						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.1.2.5. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000		
TOTAL Material:						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.1.2.6. 09.011.051 (E) CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000		
TOTAL Material:						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 2.11.1.3.1. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.3.2. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.3.3. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.3.4. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

## 2.11.1.3.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.3.6. S151136/1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIÂM. 6", INCLUSIVE CONEXÕES, NA COR BRANCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (M)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042548	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	M	1,10000000	
TOTAL MATERIAIS:				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	
TOTAL SERVIÇOS:				
Custo Direto Total:				
VALOR:				
VALOR COM BDI:				

## 2.11.1.3.7. S151142 ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 6" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042636	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"	M	1,00000000	
TOTAL MATERIAIS:				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	
TOTAL SERVIÇOS:				
Custo Direto Total:				
VALOR:				
VALOR COM BDI:				

## 2.11.1.3.8. S08021/1 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I049695	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	IOPEs	UN	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.3.9. S150702 ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50CM, DE 25 X 30 CM (M)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04810000		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,68750000		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01970000		
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04610000		

TOTAL MATERIAIS:

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,33300000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15630000		

TOTAL SERVIÇOS:

Custo Direto Total:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.3.10. S151601 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, DE DIAMENTROS 1/2" A 1". (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução:

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00020000		
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,03600000		
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,03000000		

TOTAL MATERIAIS:

Custo Direto Total:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.3.11. 058120/1 CONDULETE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO, DN 3/4" COM KIT DE VEDAÇÃO IP54. (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.03.05.200.10	Condulete em liga de alumínio tipo "X" Ø 3/4" com rosca e tampa, IP 54, conforme categoria II da NBR15.701	CPTM	un	1,00000000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.3.12. 058120/2 CONDULETE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO, DN 1" COM KIT DE VEDAÇÃO IP54. (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02.03.05.200.13	Condutele em liga de alumínio tipo "X" ø 1" com rosca e tampa, IP 54, conforme categoria II da NBR 15.701	CPTM	un	1,00000000		
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

<b>2.11.1.4.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000		
					<b>TOTAL Material:</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000		
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

<b>2.11.1.4.2. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000		
					<b>TOTAL Material:</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000		
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

<b>2.11.1.4.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000		
					<b>TOTAL Material:</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.4.4. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000		

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.5.1. 104785 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,25000000	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,31250000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19460000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.5.2. 101664 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS IGUAIS A 3", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023 (M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

0000398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,25000000		
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,31250000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19460000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.1.6.1. 72259/4 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.1.6.2. 72259/5 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.1.6.3. 72259/7 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2.11.1.6.4. 72259/8 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.11.1.6.5. 72259/13 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.11.1.6.6. 72259/9 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.11.1.6.7. 72259/12 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2.11.1.6.8. 72259/15 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.11.1.6.9. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.11.1.6.10. 078181/1 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.11.1.6.11. 078181/2 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 16MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.11.1.6.12. S09831 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
-----------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110259	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	ORSE	un	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.11.1.6.13. S09831/1 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112428	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	ORSE	un	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.11.1.6.14. S09831/2 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/2" X 1 1/2" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT092250	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, rosca de máquina, medindo: (1/2"x1 1/2")	SCO	un	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.11.1.7.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

2.11.1.7.2. 92025/2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92024/2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2.11.1.7.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

2.11.1.7.4. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

2.11.1.7.5. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

2.11.1.7.6. 91957/1 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, REFERÊNCIA PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956/1	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

2.11.1.7.7. 91946/6 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.7.8. 91950/5 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000		
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.7.9. 91950/6 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELE-085	ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL	SMOP	UD	1,00000000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.7.10. 92000 TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.7.11. 92001 TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Serviço:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.7.12. 92008 TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Serviço:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.7.13. 92009 TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Serviço:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.7.14. 97598 SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15660000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37580000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.7.15. 97596 SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.7.16. 101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000		
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.8.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.8.2. 230420/1 PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 X 30 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-301367/1	PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 X 30 CM, BIVOLT, 4000K	ISP	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.8.3. 230420/2 PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 X 22 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-301367/2	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 X 22 CM, BIVOLT, 4000K	ISP	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.8.4. 230420/3 PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17 X 17 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

INS-301367/3	PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17 X 17 CM, BIVOLT, 4000K	LUMINALLE	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.1.8.5. 230420/4 SPOT LED 9W DE EMBUTIR QUADRADO 11 X 11 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-301367/4	SPOT LED 9W DE EMBUTIR QUADRADO 11 X 11 CM, BIVOLT, 4000K	LUMINALLE	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.1.8.6. 230420/5 FITA DE LED 10W/M, 12V , 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-301367/5	FITA DE LED 10W/M, 12V , 4000K	ISP	M	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.1.8.7. 230420/6 LUMINARIA EMBUTIR LED 36W 4000K BIVOLT 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-301367/6	LUMINARIA EMBUTIR LED 36W 4000K BIVOLT 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ISP	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.1.8.8. 230420/7 LUMINARIA EMBUTIR LED 18W 4000K BIVOLT 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-301367/7	LUMINARIA EMBUTIR LED 18W 4000K BIVOLT 60CM	LUMINALLE	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

2.11.1.8.9. 060562/3 FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA, BIVOLT, 120W, 12V/10A, P/ FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-952108/1	FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA, BIVOLT, COM NO MÍNIMO 100W, P/ FITA DE LED	REI DO LED	UN	1,00000000		
					<b>TOTAL Material:</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

2.11.1.8.10. 060562/4 FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA, BIVOLT, COM NO MÍNIMO 400W, P/ FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754706/3	FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA, BIVOLT, COM NO MÍNIMO 400W P/ FITA LED	SOLDAFRIA	UN	1,00000000		
					<b>TOTAL Material:</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

2.11.1.8.11. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA DE LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000		
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000		
					<b>TOTAL Material:</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

2.11.1.9.1. S151904/30 QGBT-2 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO-SUSTENTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52788880	QGBT-2 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO-SUSTENTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.9.2. S151904/31 QD-SS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61255703	QD-SS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000	
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.9.3. S151904/32 QFL-12C - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67162494	QFL-12C - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000	
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.9.4. S151904/33 QFL-12B - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05486472	QFL-12B - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000	
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.9.5. S151904/34 QFL-12A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

INS-18355841	QFL-12A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

**2.11.1.9.6. S151904/35 QFL-11 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-60309207	QFL-11 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

**2.11.1.9.7. S151904/36 QFL-TE2A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-55377560	QFL-TE2A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

**2.11.1.9.8. S151904/37 QFL-TE2B - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-75627246	QFL-TE2B - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 2.11.1.9.9. S151904/38 QFL-TE2C - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44891626	QFL-TE2C - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.9.10. S151904/39 QFL-TE1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66088278	QFL-TE1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.9.11. S151904/40 QD-Q2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81260485	QD-Q2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.1.9.12. S151904/41 QD-Q1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29715244	QD-Q1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.1.10.1. 15.018.0555-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 400X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	
11967	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (400X50X3000), PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	
13878	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 400X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	
13889	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.10.2. 15.018.0552-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	
11964	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	
13876	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	
13887	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.10.3. 15.018.0567-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 400X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

11979	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (400X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000		
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000		
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000		
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000		
13883	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 400X100MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000		
13889	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000		
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.10.4. 039028/1 PERFILADO PERFURADO 38 X 38, COM CHUMBADOR NAS EXTREMIDADES, PARA UTILIZAÇÃO NOS SHAFTS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,25000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.11.1. S180702 VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1049165	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO	UN	1,00000000	

TOTAL MATERIAIS:

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	

TOTAL SERVIÇOS:

Custo Direto Total:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.1.11.2. S13529 PLUG FÊMEA 2P+T, ABNT, 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114266	Plug fêmea 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	ORSE	un	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

**2.11.1.11.3. S13528 PLUG MACHO 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113370	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	ORSE	un	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

**2.11.1.11.4. 100860/5 CHUVEIRO ELÉTRICO 220V, 5500W, REF. RELAX ULTRA, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-043188/1	CHUVEIRO ELÉTRICO, 220V, 5.500W, BRANCO, MODELO RELAX ULTRA, LORENZETTI	ABC CONS	UN	1,00000000		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

**2.11.1.11.5. 38432829 CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO, CROMADO, MULTITEMPERATURA, COM DESVIADOR, REF. FLORENZA, 220V, 7800W, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40540063	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO CROMADO FLORENZA, COM DESVIADOR (com frete)	AMAZON	UN	1,00000000		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

**2.11.1.11.6. S12514 KIT DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113333	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 2.11.2.1. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000		
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.2.2. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.2.3. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000		
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.2.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000		
00002596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.2.5. S150634 CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 12CM, COM TAMP A APARAFUSADA, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE N 18. (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000		
TOTAL MÃO DE OBRA:					
Custo Horário da Execução:					
Produção da Equipe:					
Custo Unitário da Execução:					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I045005	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	UN	1,00000000		
TOTAL MATERIAIS:					
Custo Direto Total:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.2.6. S150634 CAIXA DE PASSAGEM 40 X 40 X 12CM, COM TAMP A APARAFUSADA, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE N 18. (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000		
TOTAL MÃO DE OBRA:					
Custo Horário da Execução:					
Produção da Equipe:					
Custo Unitário da Execução:					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I041861	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM	UN	1,00000000		
TOTAL MATERIAIS:					
Custo Direto Total:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.2.7. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000		
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000		
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 2.11.2.8. 91946/7 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2", COM FURO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000		
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.2.9. 97241/2 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11946	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	EMOP	UN	0,33000000		
13887	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM	EMOP	UN	0,33000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13040000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13040000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.2.10. 15.018.0812 COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12180	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM,PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.2.11. 15.018.0712 CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12090	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

2.11.2.12. 15.018.0752 TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12124	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

2.11.2.13. 15.018.0942 TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12292	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

2.11.2.14. S150850 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1049064	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 3/4" (ELETROCALHA)		UN	1,00000000		
			TOTAL MATERIAIS:			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000		
			TOTAL SERVIÇOS:			
			Custo Direto Total:			
			VALOR:			
			VALOR COM BDI:			

2.11.2.15. S150851 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1049428	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA)		UN	1,00000000		
			TOTAL MATERIAIS:			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL SERVIÇOS:	
Custo Direto Total:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.2.16. S150852 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1049861 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 2" (ELETROCALHA)	UN	1,00000000		

TOTAL MATERIAIS:

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		

TOTAL SERVIÇOS:

Custo Direto Total:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.2.17. S12394 CABO HDMI BLINDADO 2.0, ETHERNET 4K ULTRA HD 3D 2160P, COM 15 METROS, INCLUSIVE CONECTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113248 Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	ORSE	m	15,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.2.18. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04FO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16819 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,02000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.2.19. S12924 FLANGE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113683 Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

<b>VALOR COM BDI:</b>	
-----------------------	--

## 2.11.2.20. 97258/1 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000		
104036	Emenda interna 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000		
113322	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000		
110260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000		
109704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.2.21. 96562 PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM, COMPRIMENTO 30 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. AF\_07/2017 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	3,20220000		
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	4,80330000		
109878	Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm	ORSE	un	3,20220000		
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,30000000		
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,60110000		
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,63480000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.03.05.300.07	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	CPTM	un	1,60110000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.2.22. 96562 PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM, COMPRIMENTO 50 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. AF\_07/2017 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	3,20220000		
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	4,80330000		
109878	Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm	ORSE	un	3,20220000		
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,50000000		
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,60110000		
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,63480000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02.03.05.300.07	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	CPTM	un	1,60110000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>2.11.2.23. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>2.11.2.24. 69675664/1 ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 500 PECAS) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MATED-11973	ANILHA (TIPO: MARCADOR APLICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DE CABO BITOLA MÁXIMA: 6MM2 QUANTIDADE PACOTE: 500UN REFERÊNCIA: MHG2/5 OU EQUIVALENTE)	SETOP	un	1,00000000		
				TOTAL Material:		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>2.11.2.25. S160839 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VELCRO EM ROLO, 20MM, PRETO, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS DE REDE E LÓGICA (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03000000		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				Custo Horário da Execução:		
				Produção da Equipe:		
				Custo Unitário da Execução:		
<b>MATERIAIS</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1048630	VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA		M	1,00000000		
				TOTAL MATERIAIS:		
				Custo Direto Total:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>2.11.2.26. 00039606 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M, NA COR AZUL. (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 2.11.2.27. 00039606 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M, NA COR VERMELHA. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 2.11.2.28. 00039606 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,0 M, NA COR AZUL. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	0,90000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 2.11.2.29. 00039606 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 5,0 M, NA COR AZUL. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	2,00000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 2.11.2.30. I049278 GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I049278	GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK	IOPES	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 2.11.2.31. S160870 CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE, CONSIDERANDO MAIS DE 101 PONTOS (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL MÃO DE OBRA:	
Custo Horário da Execução:	
Produção da Equipe:	
Custo Unitário da Execução:	
Custo Direto Total:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.2.32. 13767 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113767	Regua p/Rack 19" com 8 x 2P+T	ORSE	un	1,00000000		
TOTAL Material:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 2.11.2.33. S12781 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO, 19" X 44 U X 870 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000		
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000		
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000		
INS-432049	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19", MARCA FURUKAWA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000		
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000		
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000		
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000		
TOTAL Material:						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S160835	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	IOPES	und	1,00000000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.2.34. S160866 NO-BREAK 1400VA (980W) SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA: 120V E TENSÃO DE SAÍDA 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19" (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução:

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I026917	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	UN	0,04000000		
I052118	NO BREAK 1,44KVA (980W) 120V SENOIDAL P/ RACK 19"	UN	1,00000000		

TOTAL MATERIAIS:

Custo Direto Total:

VALOR:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

## 2.11.2.35. 059436 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, PARA CAMERAS DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.2.36. S160872 SUPORTE E PLACA 4X2", COM DOIS CONECTORES RJ 45, CAT 6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	
TOTAL MÃO DE OBRA:				
Custo Horário da Execução:				
Produção da Equipe:				
Custo Unitário da Execução:				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000000	
TOTAL MATERIAIS:				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91946/2	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 2 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	
TOTAL SERVIÇOS:				
Custo Direto Total:				
VALOR:				
VALOR COM BDI:				

## 2.11.2.37. 059436 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, PARA REDE DE VOZ E DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 2.11.2.38. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 2.11.3.1.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000		
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000		
					<b>TOTAL Material:</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 2.11.3.1.2. 104320 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000		
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000		
					<b>TOTAL Material:</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 2.11.3.1.3. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000		
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000		
					<b>TOTAL Material:</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 2.11.3.1.4. S141102/1 CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM, DIM. 30 X 30 CM, COM TAMPA EM CONCRETO, ESPESSURA 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,00000000	1,0000	0,0000	5,1100		

TOTAL EQUIPAMENTOS:

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13720000		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000		

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução:

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,18200000		
1024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	0,60000000		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03430000		
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,15433700		
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,04000000		
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,17000000		
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	21,98500000		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02400000		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01946200		
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04551000		
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02100000		
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,07000000		
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14000000		

TOTAL MATERIAIS:

Custo Direto Total:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.3.1.5. S142201 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO (DRENOS) (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,25000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução:

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00020000		
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,03600000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,00300000		
				TOTAL MATERIAIS:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 2.11.3.2.1. 52016/1 RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,47500000	
00003505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	
00003884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	3,00000000	
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32200000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85800000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.3.2.2. 104328/3 SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA E PORTA-GRELHA EM INOX EM RALOS EXISTENTES DA REDE DE ESGOTO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58000000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
------------------------------------------------	--

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,25000000	
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,02500000	
S010202	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	IOPES	M2	0,25000000	
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00000000	

TOTAL Serviço:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 2.11.3.2.3. 94498 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", EM RAMAL/SUB-RAMAL EXISTENTE. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06620000	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,18800000	
00020149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,50000000	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10000000		
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000		
					TOTAL Material:	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00166980		
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000		
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

2.11.3.2.4. 15.004.0085-0 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DE VALVULA DE DESCARGA, EM INSTALAÇÃO EXISTENTE. FABRICANTE DOCOL OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001222	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06620000		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10000000		
00020149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,50000000		
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,10000000		
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00001031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	SINAPI	UN	1,00000000		
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000		
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

## 2.11.3.2.5. S08405 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO, DN 32MM, EM INSTALAÇÃO EXISTENTE, BASE (SEM ACABAMENTO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06620000	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,18800000	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,50000000	
108688	Registro gaveta, base (sem acabamento), d= 32mm (1 1/4") ref.4509, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,10000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49000000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.4.1. 103288 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF\_11/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,65000000	
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,65000000	

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.4.2. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_11/2021\_PA (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 2.11.4.3. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_11/2021\_PA (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000		
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>2.11.4.4. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)</b>						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000		
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>2.11.4.5. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)</b>						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000		
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>2.11.4.6. 070482/1 INSUFLADOR DE AR COMPACTO PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO G4 + M5, VAZÃO 54M3/H, 127V, REF. SPLITVENT SICVFLUX OU OUTRA DE QUALIDADE SUPERIOR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.04753 7	Insuflador de ar compacto para renovação de ar em ambientes, com filtros classe G4 (branco) + filtro classe M5 (azul) vazão máxima 54 m³/h ou com 2 filtros classe G4 vazão máxima 93 m³/h, conforme Lei 13.589/2018; ref. Splitvent Sicflux ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>2.11.4.7. S11679 CABO DE COBRE PP CORDPLAST, 4 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112538	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.4.8. S161015/1 CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410A EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E ABASTECIMENTO (KG)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1079247	GAS REFRIGERANTE R410-A	IOPES	KG	1,05000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.4.9. I12184/1 CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.4.10. 103253/3 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - **AR CONDICIONADO FORNECIDO PELO SESC ES** (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000		
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000		
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000		
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000		
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>2.11.4.11. 103247/1 INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - **AR CONDICIONADO FORNECIDO SESC** (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000		
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000		
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000		
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.1.1. 97629 DEMOLIÇÃO ESTRUTURAS E LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. AF\_12/2017 (SÓCULOS, FECHAMENTO SUPERIOR DO ARMARIO E PRATELEIRAS AMARELAS) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	1,16620000		
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	1,51220000		

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.1.3. S010244 DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ/TABEIRA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.1.4. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02640000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08880000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

3.1.5. S010214 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS EM MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.1.6. 022403 RETIRADA CUIDADOSA DE BANCADA EM GRANITO (COM POSSIBILIDADE DE REAPROVEITAMENTO) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47400000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.1.7. 022735 RETIRADA CUIDADOSA DE VASO SANITÁRIO (COM POSSIBILIDADE DE REAPROVEITAMENTO) (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74200000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.1.8. DEM-034 RETIRADA DE CHUVEIRO ELÉTRICO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.1.9. 022325 RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88700000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.1.10. S010323 RETIRADA DE TORNEIRAS, SIFÕES, ENGATES, REGISTROS E DUCHAS MANUAIS (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>3.1.11. S010240 RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS EM GERAL) (UN)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>3.1.12. 593.605 DESMONTAGEM, DESINSTALAÇÃO, RETIRADA E TRANSPORTE DE MOBÍLIA E EQUIPAMENTOS SOLTOS DOS AMBIENTES A SEREM REFORMADOS (APARTAMENTOS E AMBIENTES DE SERVIÇO), POR AMBIENTE (UN)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>3.1.13. 42549 REMOÇÃO DE PAPELEIRA/SABONETEIRA EM LOUÇA, COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO (UN)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>3.1.14. S010240 RETIRADA DE ACESSÓRIOS DOS BANHEIROS (BARRA DE APOIO, PORTA-TOALHA, ETC.), POR UNIDADE DE APARTAMENTO. (UN)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>3.1.15. 102192/1 REMOÇÃO DE PORTA BLINDEX EM BANHEIRO. AF_01/2021 (UN)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36504000		
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37584000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 3.1.16. ED-29067 CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE DE 10CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU NICHOS, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97777780		
TOTAL MÃO DE OBRA:					
Custo Horário da Execução:					
Produção da Equipe:					
Custo Unitário da Execução:					
Custo Direto Total:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.1.17. S030304 ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	M3	1,00000000		
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.1.18. 017361 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE ENTULHO ATÉ 60M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,94900000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.1.19. S010215 RETIRADA CUIDADOSA DE ESQUADRIA METÁLICA PARA REAPROVEITAMENTO (JANELA SUBSOLO PARA ACESSO DA OBRA) (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000		
TOTAL MÃO DE OBRA:					
Custo Horário da Execução:					
Produção da Equipe:					
Custo Unitário da Execução:					
Custo Direto Total:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.1.20. 04275906/1 RETIRADA DE BASE (PARTE EMBUTIDA EM ALVENARIA) DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61110000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30560000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,05000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	0,50000000		
S010202	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	IO PES	M2	0,50000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.1.21. S010331 DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO (ESCADA) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.1.22. S010202 DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA (REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS COMPROMETIDOS) (M2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000000		
			TOTAL MÃO DE OBRA:			
			Custo Horário da Execução:			
			Produção da Equipe:			
			Custo Unitário da Execução:			
			Custo Direto Total:			
			VALOR:			
			VALOR COM BDI:			

3.2.1. 96360 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS (FECHAMENTO PROVISÓRIO DOS ACESSOS) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000		
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,48150000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000		
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000		
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,52480000		
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,00110000		
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,04950000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61500000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.2.2. 103331 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (FECHAMENTO DE VÃOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000		
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000		
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.2.3. 104722 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (FECHAMENTO DE VÃOS - PORTAS DE ENTRADA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000		
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,84700000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000		
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000		
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,27550000		
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,06860000		
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,55400000		
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,03470000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04800000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 3.2.4. 102654/1 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF\_06/2017 (ISOLAMENTO VÃO DE PORTA DE ENTRADA DOS APARTAMENTOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14636	FILTRO DE LA DE ROCHA, UMA FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, EM ROLO, DENSIDADE DE 32KGM3, ESP=50MM	EMOP	M2	1,05000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.3.1.1. 100675 KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, SOLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (PORTAS EXTERNAS DOS APARTAMENTOS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000		
INS-848589/1	KIT PORTA, DE BATER, USINADO E MONTADO, LINHA SOFISTICATO, CAPA 3MM HDF RU SUPERFLORA COMPOSTO DE: FOLHA LISA, QUADRO MDF RU, SÓLIDA, ALTURA 210CM, LARGURA 80CM, ESPESSURA, 4CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, DOBRADIÇAS E BATENTE MDF RU, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ E 3 DOBRADIÇAS. CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	CONCREM	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.3.1.2. 90830/2 FECHADURA ELETRÔNICA DE ACESSO POR CARTÕES MAGNÉTICOS, INTEGRADA COM SOFTWARE DE HOTELARIA, MAÇANETA EM AÇO INOX AISI304, DE EMBUTIR COM CILINDRO, REF. NY-6001-Y/CF RFID LOCK, FABRICANTE ENTERSEC, INCLUSIVE ECONOMIZADOR DE ENERGIA RFDI INTELIGENTE CF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (OS DEMAIS ELEMENTOS ENCONTRAM-SE NO ITEM EQUIP. PERMAMENTES) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-674238	FECHADURA ELETRÔNICA DE ACESSO POR CARTÕES MAGNÉTICOS, INTEGRADA COM SOFTWARE DE HOTELARIA, MAÇANETA EM AÇO INOX AISI304, DE EMBUTIR COM CILINDRO, REF. NY-6001-Y/CF RFID LOCK, FABRICANTE ENTERSEC E ECONOMIZADOR DE ENERGIA RFDI INTELIGENTE CF, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO NA PORTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.3.1.3. 23.08.242/1 KIT PORTA CORRER COMPLETA, 80X210CM, ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, CONFORME PROJETO. INCLUSOS BATEDOR, TRILHO, ROLDANAS, PINO GUIA E FECHADURA COM PUXADOR TIPO CONCHA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (PORTAS DOS BANHEIROS DOS APARTAMENTOS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00038165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000		
INS-299351/1	KIT PORTA CORRER COMPLETA, LINHA INNOVAZIONE, FOLHA LISA, QUADRO MDF RU, SEMISSÓLIDA (SARRAFADA 3MM), ALTURA 210CM, LARGURA 80CM, ESPESSURA, 3,5CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ. BATENTE MDF RU, SEM REBAIXO E SEM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, LARGURA 10CM, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO. SUPORTE DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO, INCLUSOS BATEDOR, TRILHO, ROLDANAS E PINO GUIA, CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	REP. CONCREM	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

### 3.3.1.4. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (PORTAS ENTRE OS APARTAMENTOS, ROUPARIA, COPA E DEPÓSITOS) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

### 3.3.1.5. 100659/3 JOGO DE ALIZARALIZAR, MDF RU, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, VISTA 7CM, REGULÁVEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (JG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-960428/1	JOGO DE ALIZAR MDF RU, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, COMPOSTO POR: 1 LADO FIXO ALTURA 224CM, VISTA 5CM, ESPESSURA 1CM, REGULAGEM 0,5CM E 1 LADO REGULÁVEL ALTURA 224CM, VISTA 5CM, ESPESSURA 1CM, REGULAGEM 5,5CM, CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	REP. CONCREM	JG	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73168000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36584000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

### 3.3.1.6. 90790 KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, SOLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (COPA, ROUPARIA E DEPÓSITOS) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

INS-848589/1	KIT PORTA, DE BATER, USINADO E MONTADO, LINHA SOFISTICATO, CAPA 3MM HDF RU SUPERFLORA COMPOSTO DE: FOLHA LISA, QUADRO MDF RU, SÓLIDA, ALTURA 210CM, LARGURA 80CM, ESPESSURA, 4CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, DOBRADIÇAS E BATENTE MDF RU, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ E 3 DOBRADIÇAS. CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	CONCREM	UN	1,00000000		
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------	--	--

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.3.1.7. 100675 KIT DE PORTA-PRONTA, 80X210CM, DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CURUPIXA, SOLIDA, ESP. 4MM, BATENTE 10CM C/ BORRACHA DE AMORTECIMENTO, E VEDA-PORTA AUTOMÁTICO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (PORTAS ENTRE OS APARTAMENTOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	
INS-848589/3	KIT PORTA, DE BATER, USINADO E MONTADO, LINHA SOFISTICATO, CAPA 3MM HDF RU SUPERFLORA COMPOSTO DE: FOLHA LISA, QUADRO MDF RU, SÓLIDA, ALTURA 210CM, LARGURA 80CM, ESPESSURA, 4CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, DOBRADIÇAS E BATENTE MDF RU, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO MELAMÍNICO CURUPIXÁ, 3 DOBRADIÇAS E VEDAPORTA AUTOMÁTICO DE 80CM. CONFORME PROJETO (INCLUSO FRETE)	CONCREM	UN	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.3.2.1. 94569/1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 60 X 60CM, COM VIDRO FANTASIA, BATENTE, FERRAGENS, ALIZAR (1 LADO) E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,80000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42560000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	2,40000000	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,36000000	

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.3.2.2. 100702/1 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 1,55 X 2,10M, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR TEMPERADO 4MM ALTURA <1,10M, VIDRO LISO INCOLOR COMUM 4MM ALTURA >1,10, FECHADURA, PUXADOR E ALIZAR, CONFORME PROJETO. AF\_12/2019 (UN)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,95000000		
TOTAL Material:						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,25500000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.3.2.3. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,69500000		
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000		
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,20000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.3.2.4. 24.20.020 RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO. (ACESSO AO SS - CANTEIRO) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.3.2.5. S071104 PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO (ESCADA DEPÓSITO-MANUTENÇÃO) (M2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000		
TOTAL MÃO DE OBRA:						
Custo Horário da Execução:						
Produção da Equipe:						
Custo Unitário da Execução:						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1020503	AREIA LAVADA MEDIA		M3	0,00717400		
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III		KG	0,49140000		
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40		KG	2,04660000		
1031515	FECHADURA PARA PORTAO (+ 51.2%)		UN	0,30000000		
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL		M2	1,00000000		
TOTAL MATERIAIS:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Custo Direto Total:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

3.3.3.1. 190616/2 *BOX EM VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, 80 X 180CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIRO PNE) (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ES 99.99.0350 (/)	Conjunto completo de ferragens para painéis fixos de vidro temperado de 10mm. Fornecimento.	SCO	un	1,00000000		
14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,44000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.3.3.2. 102146 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, BISOTADO, COLADO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.17.12	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	SUDECAP	UN	0,43042000		
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,08000000		
83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERIVEL VHB12MMX20M UNITARIO 3M OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,08000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35900000		
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.3.3.3. 102237/3 BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 160X180CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO BRANCO. AF_01/2021 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-979028/3	KIT BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM, 160 X 180 CM (H X L), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA MOVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMINIO NA COR BRANCA, INSTALADO	GM ESQUADRIAS	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.4.1. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO EM LOCAIS DE DEMOLIÇÃO) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.4.2. 87273/6 REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSOES 32 X 60CM, RETIFICADO, REF. ORIGINALE BIANCO, BIANCOGRES OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF_02/2023_PE (M2)						
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	SINAPI	KG	6,85000000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000		
INS-414680/1	REVESTIMENTO CERÂMICO 32X60CM, RETIFICADO, ORIGINAL BIANCO, BIANCOGRÉS (INCLUSO FRETE)	REP. BIANCOGRÉS	M2	1,07980000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

### 3.4.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

### 3.4.4. 87273 SOBRECONSUMO DE ARGAMASSA COLANTE OCASIONADO POR IRREGULARIDADES NA PAREDE EXISTENTE, COM ALTERAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE APÓS TESTE DE ARRANCHAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	3,50000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59870000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03910000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

### 3.4.5. S03256 ARESTAMENTO DE VÃOS PARA SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

3.5.1. S00278 LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS COM HIDROJATEAMENTO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105897	Equipamento hidrojetado	ORSE	h	0,20000000		
					TOTAL Equipamento:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.6.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000		
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000		
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000		
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000		
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000		
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.6.2. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), CORTINEIROS. AF_05/2017_PS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03090000		
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,21410000		
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,10390000		
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	1,44700000		
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01030000		
00040552	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03180000		
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,02570000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	1,11060000		
00039424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	SINAPI	M	1,15120000		
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	0,16260000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.6.3. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (ILUMINAÇÃO INDIRECTA DAS CIRCULAÇÕES 18 + 7CM). AF\_05/2017\_PS (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	SINAPI	M	1,66666000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.6.4. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL), CONFORME PROJETO (LINHA DE SOMBRA 10CM). AF\_05/2017\_PS (M)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	SINAPI	M	0,66670000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.6.5. 96371 REVESTIMENTO DE VIGAS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. AF\_06/2017\_PS (VIGAS DAS CIRCULAÇÕES E DOS APARTAMENTOS) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54890000	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 3.7.1.1. 87632 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (RECOMPOSIÇÃO DO PISO EM LOCAIS DE DEMOLIÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 3.7.1.2. 104598/4 REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM, REF. CIMENTO NEBBIA RET. A, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, ASSENTADA SOBRE PISO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000		
INS-432268/1	PORCELANATO ESMALTADO NATURAL, 90X90CM, CIMENTO NEBBIA, RETIFICADO, BIANCOGRÉS (INCLUSO FRETE)	BIANCOGRÉS	M2	1,07280000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 3.7.1.3. 98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (ESCADA 2 - DEGRAUS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000		
00010840	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOÁ/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

### 3.7.1.4. 87273 SOBRECOSUMO DE ARGAMASSA COLANTE OCASIONADO POR IRREGULARIDADES NA PAREDE EXISTENTE, COM ALTERAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE APÓS TESTE DE ARRANCAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	3,50000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59870000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03910000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

### 3.7.1.5. 104598/4 REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM, REF. CEMENTO NEBBIA RET. A, BIANCOGRÉS OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, ASSENTADA SOBRE PISO EXISTENTE (PISO SOBRE PISO) AF\_02/2023\_PE - (ESCADA 02 - PATAMAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000		
INS-432268/1	PORCELANATO ESMALTADO NATURAL, 90X90CM, CEMENTO NEBBIA, RETIFICADO, BIANCOGRÉS (INCLUSO FRETE)	BIANCOGRÉS	M2	1,07280000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

### 3.7.2.1. S12445 SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, ESCOVADO, L=15CM, E=2CM. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113256	Soleira em granito branco Siena, polido, l = 15 cm, e = 2cm	ORSE	m	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

### 3.7.2.2. S12446 PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, L=15CM, E=2CM. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113257	Peitoril granito branco siena, polido, l = 22cm, e = 2cm	ORSE	m	0,68000000		
<b>TOTAL Material:</b>						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

### 3.7.2.3. 44045709 ACABAMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, COMPRIMENTO 5 CM E ACABAMENTO POLIDO EM 45 GRAUS (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,40000000		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02000000		
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.02.000.03251 7	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura entre 7,1 a 10 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	SP Obras	M	0,74000000		
<b>TOTAL Material:</b>						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

### 3.7.2.4. 98685/4 RODAPÉ EM PORCELANATO, DIMENSÕES 14,5 X 90CM, REF. CEMENTO NEBBIA NATURAL, BIANCOGRÉS OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29210000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18000000		
INS-795798/1	RODAPÉ PORCELANATO CEMENTO NEBBIA NATURAL, 14,5 X 90CM, BIANCOGRÉS	BIANCOGRÉS	M	1,07000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

### 3.7.2.5. 98685/1 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF\_06/2018 (ESCADA 2 - ESPELHOS E RODAPÉ) (M)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000		
1010461	GRANITO BRANCO DALLAS/SIENA, ESPESSURA 2 CM (SBC)	SBC	M2	0,10400000		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

### 3.8.1.1. S170134 BACIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA, REF. LINHA RAVENA P9, FAB. DEVA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO. (APTOS ALA ANTIGA) (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2,85000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,85000000		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000		
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000		
1063480	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA	UN	1,00000000		
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000		
1066013	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,00000000		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					
<b>Custo Direto Total:</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					

### 3.8.1.2. 86932/1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERENCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (APTOS ALA NOVA) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000		
101330	Tubo de ligacao PVC para saida de vaso sanitário d= 100mm	ORSE	un	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86888/1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA REF. DECA RAVENA OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI/IOPES	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

### 3.8.1.3. S07712/2 CUBA DE SEMI ENCAIXE EM LOUÇA BRANCA, DIMENSÕES 16 X 42 X 42CM, REF. L830.17 DECA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA CROMADO E VÁLVULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

2483	lavatório de louça branca, de semi-encaixe	CPTM	un	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>3.8.1.4. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46 X 30 X 12CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>3.8.1.5. 86915/7 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, 1/4 DE VOLTA, REF. NOVA LOGGICA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		
109828	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>3.8.1.6. 86909/2 TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA, BICA ALTA, DE MESA, REF. LINHA GALI DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL DE INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		
INS-780568	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, BICA ALTA, CROMADA LINHA GALI DOCOL (incluso frete)	REDE CONSTRUIR	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000		
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
				<b>TOTAL Serviço:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		

<b>3.8.1.7. S11748 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF.1196 C.LINK DA DECA OU SIMILAR. (UND)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000		
112611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000		
				<b>TOTAL Material:</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		

<b>3.8.1.8. S170519/1 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA, COM REGISTRO, REF. C.2195, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1066027	DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	IOPES	UN	1,00000000		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02800000		
				<b>TOTAL Material:</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		

<b>3.8.1.9. 190107 ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSÃO/GAVETA CROMADO, REF. LOGGICA DA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-24383714	ACABAMENTO DE REGISTRO (CANOPLA) CROMADA, PARA REGISTRO DE PRESSÃO OU GAVETA, REF. LOGGICA DA DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	BREMENKAMP	UN	1,00000000		
				<b>TOTAL Material:</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		

<b>3.8.2.1. 86895/20 BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO, DE 1,47 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ST-AA, QT-AA E QT-AN) (UN)</b>						
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702115	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 1,47 X 0,40M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO ((ST-AA, QT-AA E QT-AN) )	FRACAROLI	UN	1,00000000		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000		
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000		
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.8.2.2. 86895/21 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,33 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (AP-AN, AP-A-AN E AP-B-AN) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702114/1	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 1,33 X 0,40M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO (AP-AN, AP-A-AN E AP-B-AN )	FRACAROLI	UN	1,00000000		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000		
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000		
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.8.2.3. 86895/22 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 2,13 X 0,15 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (AP-PNE) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702114/3	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 2,13 X 0,15M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO (AP-PNE )	FRACAROLI	UN	1,00000000		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000		
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000		
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.8.2.4. 86889/31 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,65 X 0,55M, PARA PIA DE COZINHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (COPA DE APOIO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-086485/1	BANCADA PARA COZINHA EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE INOX, DIMENSÕES 1,65 X 0,55 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO (COPA DE APOIO)	FRACAROLI	UN	1,00000000	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.8.2.5. 102253/4 INSTALAÇÃO DE NICHU EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, 30 X 87 X 9CM (AXLXP), CONFORME PROJETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E E ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	
INS-234381	NICHU EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, 30 X 87 X 9CM (AXLXP), CONFORME PROJETO	FRACAROLI	UN	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.8.2.6. 13.045.0054/2 PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,88 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,40000000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

INS-355438/2	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,88 X 0,05 X 0,04 (C X L X E)	FRACAROLI	UN	1,00000000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000		
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

<b>3.8.2.7. 13.045.0054/1 PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,60 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,40000000		
INS-355438/1	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,60 X 0,05 X 0,04 (C X L X E)	FRACAROLI	UN	1,00000000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000		
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

<b>3.8.2.8. 86895/20 BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO, DE 1,47 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (APTOS ALA ANTIGA) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-702115	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 1,47 X 0,40M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO ((ST-AA, QT-AA E QT-AN) )	FRACAROLI	UN	1,00000000		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000		
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000		
00037590	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 3.8.2.9. 86895/25 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,38 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (APTOS ALA NOVA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702114/1	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 1,33 X 0,40M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO (AP-AN, AP-A-AN E AP-B-AN)	FRACAROLI	UN	1,05000000	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000	
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.8.2.10. 86895/26 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 1,46 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (SUÍTES) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702114/1	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 1,33 X 0,40M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO (AP-AN, AP-A-AN E AP-B-AN)	FRACAROLI	UN	1,10000000	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000	
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.8.2.11. 86895/22 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 2,13 X 0,15 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (APTOS PNE) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702114/3	BANCADA PARA BANHEIRO EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIMENSÕES 2,13 X 0,15M, RODABANCA E SAIA H=13CM, CONFORME PROJETO (AP-PNE)	FRACAROLI	UN	1,00000000	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,88680000	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03650000	
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11300000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 3.8.2.12. 86889/32 BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE 2,65 X 0,55M, PARA PIA DE COZINHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (COPA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-086485/1	BANCADA PARA COZINHA EM GRANITO BRANCO SIENA, P/ 1 CUBA DE INOX, DIMENSÕES 1,65 X 0,55 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO (COPA DE APOIO)	FRACAROLI	UN	1,60000000		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000		
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000		
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000		
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000		
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
						<b>TOTAL Material:</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 3.8.2.13. 102253/4 INSTALAÇÃO DE NICHOS EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, 30 X 87 X 9CM (AXLXP), CONFORME PROJETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E E ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000		
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000		
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000		
INS-234381	NICHOS EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, 30 X 87 X 9CM (AXLXP), CONFORME PROJETO	FRACAROLI	UN	1,00000000		
						<b>TOTAL Material:</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 3.8.2.14. 13.045.0054/1 PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,60 X 0,05 X 0,04 (C X L X E), ASSENTADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,40000000		
INS-355438/1	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, DE DIMENSÕES 1,60 X 0,05 X 0,04 (C X L X E)	FRACAROLI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.8.3.1. 190085/3 CABIDE TIPO GANCHO, CROMADO, LINHA HOTEL DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, FIXADO COM BUCHA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-3853019	CABIDE LINHA HOTEL CROMADO DOCOL (incluso frete)	REVEST	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.8.3.2. 190085/4 PAPELEIRA DUPLA, DE PAREDE, CROMADA, LINHA HOTEL DOCOL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, FIXADO COM BUCHA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-646239/1	PAPELEIRA DUPLA, DE PAREDE, CROMADA, LINHA HOTEL DOCOL (incluso frete)	CONDEC	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.8.3.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000		
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

3.8.3.4. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000		
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.9.1.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.9.1.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000		
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.9.1.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, FORRO, SANCAS E CORTINEIROS, A DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.9.1.4. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000		
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.9.1.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.9.1.6. 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (01 DEMÃO) E ACABAMENTO (02 DEMÃOS - ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000		
1150881	LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	IOPES	UN	1,00000000		
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,18000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.9.2.1. 95624 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA, COR CINZA, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.9.2.2. 95624 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL VELEIRO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (GUARDA-CORPOS, ESPESSURA DAS LAJES E PAREDES ENTRE APARTAMENTOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-167355	TINTA ACRÍLICA FOSCA, SELF COLOR, BASE C2 SUVIVIL, COR VELEIRO R343 (LATA 16,2L)	ELETROTINTAS	L	0,22000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.9.2.3. 41201 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM USO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (ESPESSURA MÉDIA 3,5CM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000130	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	SINAPI	KG	73,50000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.9.2.4. 05.10.0475 ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO, TIPO BALANCIN, CADEIRINHA OU SIMILAR, CONSIDERANDO CABO DE AÇO, CORDAS, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (CINTO PARAQUEDISTA, TRAVA QUEDAS, ETC), ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E FIXAÇÃO (FREIOS, AFASTADOR, JOTA, BARRA DE LIGAÇÃO, ETC), INCLUSIVE DESLOCAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO. (UN MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT003170	Andaime suspenso, tipo balancin, cadeirinha ou similar, inclusive acessórios de montagem e equipamentos - equivalente ao elementar MAT029800	SCO	Kg	80,00000000	
MAT020150	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	SCO	m	18,00000000	
MAT041700	Corda de Polipropileno, trançada, com diâmetro de 8mm	SCO	m	50,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88279	MONTADOR ELETROMEICÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.10.1. 835280/1 SOFTWARES, TREINAMENTO, CARTÕES MAGNÉTICOS, GRAVADOR/LEITOR RFID MIFARE-ENCODER PARA SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO POR FECHADURAS ELETRÔNICAS (HOTELARIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90204790/1	CARTÕES MIFARE 1K	PRÓPRIA	UN	2.000,00000000	
INS-42529718/1	GRAVADOR DE CARTÕES RFID MIFA RE-ENCODER	PRÓPRIA	UN	2,00000000	
TOTAL Material:					

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80984800/1	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PARA MIFARE CARD LOCK, COMPATÍVEL COM WINDOWS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.11.1.1.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.11.1.1.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.11.1.1.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.11.1.1.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.1.5. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.1.6. 101563/1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.1.7. 101568/1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,04010000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.1.8. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.1.9. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,04010000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.1.10. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,04010000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.1.11. ED-49028 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11793	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 240MM2)	SETOP	m	1,02000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14666670		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09777780		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.1.12. ED-49031 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 300 MM<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11794	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 300MM2)	SETOP	m	1,02000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14666670		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09777780		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.1.13. 41410 CABO FLEXÍVEL 3 X 1,5MM<sup>2</sup>, COM CAPA ISOLANTE DE PVC 70°, ANTICHAMA PARA 750V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,04000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.2.1. 96972 CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,50000000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.1.2.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>3.11.1.2.3. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000		
				TOTAL Material:		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>3.11.1.2.4. ED-48700 ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8" DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	SETOP	un	1,00000000		
MATED-11478	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5/8" COMPRIMENTO: 240CM MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: BAIXA CAMADA)	SETOP	un	1,00000000		
				TOTAL Material:		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83333330		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83333330		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>3.11.1.2.5. S160316 CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I048340	CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552	IOPEs	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>3.11.1.3.1. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000		
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 3.11.1.3.2. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000		
		TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000		
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
		VALOR:				
		VALOR COM BDI:				

## 3.11.1.3.3. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000		
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000		
		TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000		
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
		VALOR:				
		VALOR COM BDI:				

## 3.11.1.3.4. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000		
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000		
		TOTAL Material:				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000		
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
		VALOR:				
		VALOR COM BDI:				

## 3.11.1.3.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

3.11.1.3.6. S151136/1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 6", INCLUSIVE CONEXÕES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (M)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042548	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	M	1,10000000		
				TOTAL MATERIAIS:	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000		
				TOTAL SERVIÇOS:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

3.11.1.3.7. S151142 ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 6" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042636	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"	M	1,00000000		
				TOTAL MATERIAIS:	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000		
				TOTAL SERVIÇOS:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

3.11.1.3.8. S08021/1 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I049695	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	IOPEs	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

3.11.1.3.9. S150702 ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE ELETRODUTO DE 50CM, DE 25 X 30CM, PARA 2 ELETRODUTOS. (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00000738	1,0000	0,0000	4.680,0000		
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,15000000		
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	2,15630000		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		
			Custo Horário da Execução:		
			Produção da Equipe:		
			Custo Unitário da Execução:		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,04810000		
I020517	BRITA 1	M3	0,01970000		
I020518	BRITA 2	M3	0,04610000		
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	19,68750000		
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,06687500		
			TOTAL MATERIAIS:		
			Custo Direto Total:		
			VALOR:		
			VALOR COM BDI:		

3.11.1.3.10. S151601 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, DE DIAMENTROS 1/2" A 1". (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		
			Custo Horário da Execução:		
			Produção da Equipe:		
			Custo Unitário da Execução:		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00020000		
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,03600000		
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,03000000		
			TOTAL MATERIAIS:		
			Custo Direto Total:		
			VALOR:		
			VALOR COM BDI:		

3.11.1.3.11. 058120/1 CONDULETE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO, DN 3/4" COM KIT DE VEDAÇÃO IP54. (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000		
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.03.05.200.10	Condulete em liga de aluminio tipo "X" Ø 3/4" com rosca e tampa, IP 54, conforme categoria II da NBR15.701	CPTM	un	1,00000000		
			TOTAL Serviço:			
			VALOR:			
			VALOR COM BDI:			

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

3.11.1.3.12. 058120/2 CONDULETE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO, DN 1" COM KIT DE VEDAÇÃO IP54. (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.03.05.200.13	Condulete em liga de alumínio tipo "X" ø 1" com rosca e tampa, IP 54, conforme categoria II da NBR 15.701	CPTM	un	1,00000000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

3.11.1.4.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

3.11.1.4.2. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

3.11.1.4.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 3.11.1.4.4. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000		

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000		
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000		
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.1.5.1. 104785 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,25000000		
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,31250000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19460000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

## 3.11.1.5.2. 101664 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS IGUAIS A 3", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023 (M) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,25000000		
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,31250000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19460000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.11.1.6.1. 72259/4 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.11.1.6.2. 72259/7 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.11.1.6.3. 72259/8 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

<b>VALOR COM BDI:</b>	
-----------------------	--

3.11.1.6.4. 72259/13 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.6.5. 72259/9 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.6.6. 72259/12 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.6.7. 72259/15 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

3.11.1.6.8. 078181/1 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.6.9. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.6.10. S09831 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110259	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	ORSE	un	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.6.11. S09831/1 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112428	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	ORSE	un	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.6.12. S09831/2 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/2" X 1 1/2" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT092250	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, rosca de máquina, medindo: (1/2"x1 1/2")	SCO	un	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.7.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.7.2. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.7.3. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.7.4. 91957/1 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956/1	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.7.5. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 3.11.1.7.6. 91946/6 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 3.11.1.7.7. 91950/5 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 3.11.1.7.8. 91950/6 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELE-085	ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL	SMOP	UD	1,00000000	

TOTAL Serviço:

				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

3.11.1.7.9. 92000 TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.7.10. 92001 TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.7.11. 92008 TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.7.12. 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.7.13. 101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000		
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.11.1.7.14. 97598 SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15660000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37580000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.1.7.15. 97596 SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.1.7.16. 101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000		
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.1.8.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>3.11.1.8.2. 09.09.040 PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 X 30 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-301367	PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 X 30 CM, BIVOLT, 4000K	FIOFORTE	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>3.11.1.8.3. 09.09.040/1 PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 X 22 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CIRCULAÇÃO) (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-755842	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 X 22 CM, BIVOLT, 4000K	FIOFORTE	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>3.11.1.8.4. 09.09.040/2 PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17 X 17 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIROS E HALLS ESPELHO) (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-426746	PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17 X 17 CM, BIVOLT, 4000K	PRÓPRIA	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>3.11.1.8.5. 09.09.040/3 SPOT LED 9W DE EMBUTIR QUADRADO 11 X 11 CM, BIVOLT, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-520172	SPOT LED 9W DE EMBUTIR QUADRADO 11 X 11 CM, BIVOLT, 4000K	FIOFORTE	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

<b>VALOR COM BDI:</b>	
-----------------------	--

<b>3.11.1.8.6. 060561 FITA DE LED 10W/M, 12V , 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-373670	FITA DE LED 10W/M, 12V , 4000K	FIOFORTE	M	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>3.11.1.8.7. 060562 FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA, BIVOLT, 120W, 12V/10A, P/ FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-952108	FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA, BIVOLT, 120W, 12V/10A, P/ FITA LED	FIOFORTE	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>3.11.1.8.8. 060562/4 FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA, BIVOLT, COM NO MÍNIMO 400W, P/ FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754706/3	FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA, BIVOLT, COM NO MÍNIMO 400W P/ FITA LED	SOLDAFRIA	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

<b>3.11.1.8.9. 060988/1 LUMINARIA EMBUTIR LED 36W 4000K BIVOLT 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-917197	LUMINARIA EMBUTIR LED 36W 4000K BIVOLT 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FIOFORTE	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

3.11.1.8.10. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA DE LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000		
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.9.1. S151904/1 QD-Q - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465700	QD-Q - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.9.2. S151904/14 QFL-T1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465700	QD-Q - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.1.9.3. S151904/15 QFL-T2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465700	QD-Q - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.11.1.9.4. S151904/16 QFL-T3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465700	QD-Q - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.1.9.5. S151904/17 QFL-11 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-522688	QD-S1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.1.9.6. S151904/18 QFL-12 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-522688	QD-S1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000		

TOTAL Serviço:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.11.1.9.7. S151904/19 QFL-13 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-522688	QD-S1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.11.1.9.8. S151904/20 QFL-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465700	QD-Q - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.11.1.9.9. S151904/21 QFL-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465700	QD-Q - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.11.1.9.10. S151904/22 QGBT-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, AUTO-SUSTENTADO, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

INS-151704	QGBT-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, AUTO-SUSTENTADO, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO, COMPLETO, PRÉ-MONTADO, FORNECIDO TESTADO	ELETROMIL	CJ	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>3.11.1.10.1. S08101 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 100MM, COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
108194	Eletrocalha metálica perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,50000000		
103995	Tampa de encaixe 500 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,50000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
96562	SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,20000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

<b>3.11.1.10.2. 15.018.0567-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 400X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000		
11979	ELETROCALHA LISA, SEM VIOLA, MED. (400X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000		
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000		
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000		
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000		
13883	SUPORE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 400X100MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000		
13889	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000		
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

3.11.1.10.3. 97243/1 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-17919	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 300X100MM)	SETOP	m	1,20000000		
MATED-17933	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 300MM)	SETOP	m	1,20000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69841260		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17560000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,20000000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.11.1.10.4. 15.018.0552-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000		
11964	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000		
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000		
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000		
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000		
13876	SUORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000		
13887	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000		
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.11.1.10.5. 039028/1 PERFILADO PERFURADO 38 X 38, COM CHUMBADOR NAS EXTREMIDADES, PARA UTILIZAÇÃO NOS SHAFTS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,25000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.11.1.11.1. S180702 VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1049165	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO	UN	1,00000000		
TOTAL MATERIAIS:					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		
TOTAL SERVIÇOS:					
Custo Direto Total:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.11.1.11.2. S13529 PLUG FÊMEA 2P+T, ABNT, 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
114266	Plug fêmea 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	un	1,00000000			
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.11.1.11.3. S13528 PLUG MACHO 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113370	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	un	1,00000000			
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 3.11.1.11.4. 100860/5 CHUVEIRO ELÉTRICO 220V, 5500W, REF. RELAX ULTRA, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-043188/1	CHUVEIRO ELÉTRICO, 220V, 5.500W, BRANCO, MODELO RELAX ULTRA, LORENZETTI	UN	1,00000000			
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000			
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.11.1.11.5. 38432829 CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO, CROMADO, MULTITEMPERATURA, COM DESVIADOR, REF. FLORENZA, 220V, 7800W, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40540063	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO CROMADO FLORENZA, COM DESVIADOR (com frete)	AMAZON	UN	1,00000000		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.1.11.6. S12514 KIT DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13333	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000		

TOTAL Material:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.2.1. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000		
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.2.2. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.2.3. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000		
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

### 3.11.2.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000		
00002596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

### 3.11.2.5. S150634 CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 12CM, COM TAMPA APARAFUSADA, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE N 18. (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000		
TOTAL MÃO DE OBRA:					
Custo Horário da Execução:					
Produção da Equipe:					
Custo Unitário da Execução:					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I045005	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	UN	1,00000000		
TOTAL MATERIAIS:					
Custo Direto Total:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

### 3.11.2.6. S150634 CAIXA DE PASSAGEM 40 X 40 X 12CM, COM TAMPA APARAFUSADA, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE N 18. (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000		
TOTAL MÃO DE OBRA:					
Custo Horário da Execução:					
Produção da Equipe:					

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

MATERIAIS			Custo Unitário da Execução:		
			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
1041861	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM	UN	1,00000000		
			TOTAL MATERIAIS:		
			Custo Direto Total:		
			VALOR:		
			VALOR COM BDI:		

3.11.2.7. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.2.8. 91946/7 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2", COM FURO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000		
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.2.9. 97241/2 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11946	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	EMOP	UN	0,33000000		
13887	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM	EMOP	UN	0,33000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13040000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13040000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Serviço:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 3.11.2.10. 15.018.0812 COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12180	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.2.11. 15.018.0712 CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12090	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.2.12. 15.018.0752 TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12124	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.2.13. 15.018.0942 TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12292	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

3.11.2.14. S150850 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1049064	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 3/4" (ELETROCALHA)	UN	1,00000000		
				TOTAL MATERIAIS:	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
				TOTAL SERVIÇOS:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

3.11.2.15. S150851 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1049428	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA)	UN	1,00000000		
				TOTAL MATERIAIS:	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
				TOTAL SERVIÇOS:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

3.11.2.16. S150852 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1049861	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 2" (ELETROCALHA)	UN	1,00000000		
				TOTAL MATERIAIS:	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
				TOTAL SERVIÇOS:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

3.11.2.17. S12394 CABO HDMI BLINDADO 2.0, ETHERNET 4K ULTRA HD 3D 2160P, COM 15 METROS, INCLUSIVE CONECTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113248	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	15,00000000			
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000			
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

3.11.2.18. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04FO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16819	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,02000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.2.19. S12924 FLANGE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113683	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.2.20. 97258/1 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000		
104036	Emenda interna 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000		
113322	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000		
110260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000		
109704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.2.21. 96562 PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM, COMPRIMENTO 30 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. AF_07/2017 (UND)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	3,20220000		
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	4,80330000		
109878	Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm	ORSE	un	3,20220000		
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,30000000		
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,60110000		
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,63480000		
					TOTAL Material:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.03.05.300.07	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	CPTM	un	1,60110000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.2.22. 96562 PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM, COMPRIMENTO 50 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. AF_07/2017 (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	3,20220000		
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	4,80330000		
109878	Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm	ORSE	un	3,20220000		
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,50000000		
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,60110000		
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,63480000		
					TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.03.05.300.07	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	CPTM	un	1,60110000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.2.23. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.2.24. 69675664/1 ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 500 PECAS) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11973	ANILHA (TIPO: MARCADOR APLICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DE CABO BITOLA MÁXIMA: 6MM2 QUANTIDADE PACOTE: 500UN REFERÊNCIA: MHG2/5 OU EQUIVALENTE)	SETOP	un	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 3.11.2.25. S160839 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VELCRO EM ROLO, 20MM, PRETO, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS DE REDE E LÓGICA (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				Custo Horário da Execução:	
				Produção da Equipe:	
				Custo Unitário da Execução:	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1048630	VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA	M	1,00000000		
				TOTAL MATERIAIS:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

## 3.11.2.26. 00039606 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M, NA COR AZUL. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00000000			
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 3.11.2.27. 00039606 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M, NA COR VERMELHA. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00000000			
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 3.11.2.28. 00039606 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,0 M, NA COR AZUL. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	0,90000000			
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

## 3.11.2.29. 00039606 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 5,0 M, NA COR AZUL. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.11.2.30. I049278 GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I049278	GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK	IO PES	UN	1,00000000	
TOTAL Material:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.11.2.31. S160870 CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE, CONSIDERANDO MAIS DE 101 PONTOS (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	
TOTAL MÃO DE OBRA:				
Custo Horário da Execução:				
Produção da Equipe:				
Custo Unitário da Execução:				
Custo Direto Total:				
VALOR:				
VALOR COM BDI:				

## 3.11.2.32. 13767 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13767	Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T	ORSE	un	1,00000000	
TOTAL Material:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					

## 3.11.2.33. S12781 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO, 19" X 44 U X 870 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	
INS-432049	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19", MARCA FURUKAWA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	
I01969	Réguia (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S160835	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	IOPES	und	1,00000000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

**3.11.2.34. S160866 NO-BREAK 1400VA (980W) SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA: 120V E TENSÃO DE SAÍDA 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19" (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				Custo Horário da Execução:	
				Produção da Equipe:	
				Custo Unitário da Execução:	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I026917	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	UN	0,04000000		
I052118	NO BREAK 1,44KVA (980W) 120V SENOIDAL P/ RACK 19"	UN	1,00000000		
				TOTAL MATERIAIS:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	
				VALOR COM BDI:	

**3.11.2.35. 059436 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, PARA CAMERAS DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,00000000			
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

**3.11.2.36. S160872 SUPORTE E PLACA 4X2", COM DOIS CONECTORES RJ 45, CAT 6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				Custo Horário da Execução:	
				Produção da Equipe:	
				Custo Unitário da Execução:	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000000		
				TOTAL MATERIAIS:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91946/2 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 2 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000		
TOTAL SERVIÇOS:				
Custo Direto Total:				
VALOR:				
VALOR COM BDI:				

3.11.2.37. 059436 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, PARA REDE DE VOZ E DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,00000000			
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000			
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.11.2.38. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000			
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000			
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.11.3.1.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000			
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000			
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

3.11.3.1.2. 104320 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000			
00003501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000			
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000			

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

### 3.11.3.1.3. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000		
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000		
						TOTAL Material:
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

### 3.11.3.1.4. S141102/1 CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM, DIM. 30 X 30 CM, COM TAMPA EM CONCRETO, ESPESSURA 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UN)

<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,00000000	1,0000	0,0000	5,1100		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13720000			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18200000			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00000000			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,00000000			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						Custo Horário da Execução:	
						Produção da Equipe:	
						Custo Unitário da Execução:	
<b>MATERIAIS</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	1,18200000			
1024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKÁ 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE		KG	0,60000000			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,03430000			
1020503	AREIA LAVADA MEDIA		M3	0,15433700			
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	22,04000000			
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	2,17000000			
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40		KG	21,98500000			

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02400000		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01946200		
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04551000		
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02100000		
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,07000000		
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14000000		
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	
				<b>Custo Direto Total:</b>	
				<b>VALOR:</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 3.11.3.1.5. S142201 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO (DRENOS) (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,25000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	
				<b>Produção da Equipe:</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00020000		
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,03600000		
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,00300000		
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	
				<b>Custo Direto Total:</b>	
				<b>VALOR:</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 3.11.3.2.1. 52016/1 RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,47500000	
00003505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	
00003884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	3,00000000	
					<b>TOTAL Material:</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32200000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85800000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	

## 3.11.3.2.2. 104328/3 SUBSTITUIÇÃO DE GRELHA E PORTA-GRELHA EM INOX EM RALOS EXISTENTES DA REDE DE ESGOTO (UN)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58000000		
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,25000000		
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,02500000		
S010202	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	IOPES	M2	0,25000000		
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00000000		
				<b>TOTAL Serviço:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		

### 3.11.3.2.3. 94498 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", EM RAMAL/SUB-RAMAL EXISTENTE. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06620000		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,18800000		
00020149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,50000000		
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10000000		
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000		
				<b>TOTAL Material:</b>		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00166980		
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000		
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000		
				<b>TOTAL Serviço:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		

### 3.11.3.2.4. 15.004.0085-0 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DE VALVULA DE DESCARGA, EM INSTALAÇÃO EXISTENTE. FABRICANTE DOCOL OU SIMILAR (UN)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06620000	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10000000	
00020149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,50000000	
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,10000000	
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	
00001031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	SINAPI	UN	1,00000000	
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

### 3.11.3.2.5. S08405 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO, DN 32MM, EM INSTALAÇÃO EXISTENTE, BASE (SEM ACABAMENTO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06620000	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,18800000	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,50000000	
108688	Registro gaveta, base (sem acabamento), d= 32mm (1 1/4") ref.4509, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,10000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49000000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

3.11.4.1. 103288 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 (UN)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,65000000		
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,65000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.4.2. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000		
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.4.3. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000		
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.4.4. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000		
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

3.11.4.5. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

## 3.11.4.6. 070482/1 INSUFLADOR DE AR COMPACTO PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO G4 + M5, VAZÃO 54M3/H, 127V, REF. SPLITVENT SICVFLUX OU OUTRA DE QUALIDADE SUPERIOR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.04753 7	Insuflador de ar compacto para renovação de ar em ambientes, com filtros classe G4 (branco) + filtro classe M5 (azul) vazão máxima 54 m³/h ou com 2 filtros classe G4 vazão máxima 93 m³/h, conforme Lei 13.589/2018; ref. Splitvent Sicflux ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62000000	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:
					VALOR COM BDI:

## 3.11.4.7. S11679 CABO DE COBRE PP CORDPLAST, 4 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112538	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:
					VALOR COM BDI:

## 3.11.4.8. S161015/1 CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410A EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E ABASTECIMENTO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1079247	GAS REFRIGERANTE R410-A	IOPEs	KG	1,05000000	
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:
					VALOR COM BDI:

## 3.11.4.9. I12184/1 CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	
					TOTAL Serviço:
					VALOR:
					VALOR COM BDI:

## 3.11.4.10. 103247/1 INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - \*\*AR CONDICIONADO FORNECIDO SESC\*\* (UN)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000		
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000		
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000		
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000		
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 3.11.4.11. 103253/3 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - \*\*AR CONDICIONADO FORNECIDO PELO SESC ES\*\* (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000		
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000		
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000		
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000		
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000		
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 4.1.1. ED-49004 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11802	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2)	SETOP	m	1,02000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06666670		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

<b>VALOR COM BDI:</b>	
-----------------------	--

4.1.2. 96973 CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

4.1.3. S09915 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, 12KV, 60HZ, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNA. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101664	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/linear	ORSE	un	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

4.1.4. 15.007.0338-0 MUFLA TERMINAL, INTERNA OU EXTERNA, 15KV, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04339	MUFLA TERMINAL PARA CABO SUBTERRANEO, DE 25MM-15KV, MONOFASICA	EMOP	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

4.1.5. 09.01.02.200.105 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	
VALOR COM BDI:	

## 4.1.6. 101920 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01050000		
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83870000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83870000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 4.1.7. 101918 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03910000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62130000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62130000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 4.1.8. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 4.1.9. S151506 HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD, 5/8" X 2,40M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17000000		

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

MATERIAIS			Custo Unitário da Execução:		
			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
1048035	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	UN	1,00000000		
			TOTAL MATERIAIS:		
			Custo Direto Total:		
			VALOR:		
			VALOR COM BDI:		

4.1.10. S08749 ANEL DE ATERRAMENTO COM FITA DE COBRE DE 3MM², FIXADA EM PAREDE COM ISOLADORES EPOXI A CADA 1,5M. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00519	Fita de cobre	SEDOF	m	1,00000000		
104942	Isolador Epoxi BT 30 x 50	ORSE	un	0,66666666		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

4.1.11. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR, AUTONOMIA DE 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

4.1.12. S12793 LUMINÁRIA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8, 2 X 36W, IP65, 127CM, INCLUSIVE LÂMPADAS DE LED. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I130701	LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	IOPES	UN	2,00000000		
I13516	Luminária hermética de sobrepôr, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					VALOR COM BDI:	

4.1.13. S12073 DISJUNTOR TRIPOLAR AUTOMÁTICO, INTERRUPTOR A VACUO, APLICAÇÃO EM CAMARAS DE TRANSFORMAÇÃO INTERNAS DE 15KV, EQUIPADO COM 1 (UM) RELÉ DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE (ANSI 50/51 E 50/51N), 1 (UM) NO-BREAK, TC E ACESSÓRIOS. CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 400 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR NOMINAL DE 12,5KA, NBI DE 95KV, COM COMANDO REMOTO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

INS-09149070	DISJUNTOR TRIPOLAR AUTOMÁTICO, INTERRUPÇÃO A VÁCUO, APLICAÇÃO EM CÂMARAS DE TRANSFORMAÇÃO INTERNAS DE 15KV, EQUIPADO COM 1 (UM) RELÉ DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE (ANSI 50/51 e 50/51N), 1 (UM) NO-BREAK, TC E ACESSÓRIOS. CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 400 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO NOMINAL DE 12,5kA, NBI DE 95kV. COM COMANDO REMOTO.	MERCADO	UN	1,00000000		
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------	--	--

				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

#### 4.1.14. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000		
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000		

				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

#### 4.1.15. 02.03.05.500.35 ELETRODUTO DE PVC, FELXÍVEL, DN 1" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000		

				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

#### 4.1.16. S09914 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE REDONDO, DN 5/16" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104357	Vergalhão de cobre de 5/16"	ORSE	un	0,33333333		

				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

4.1.17. ED-49031 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 300 MM2, 90°C, 0,6/1KV, NAS CORES PRETO, AZUL E VERDE, CONFORME INDICADO EM PROJETO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11794	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 300MM2)	SETOP	m	1,02000000		
						TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14666670		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09777780		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

4.1.18. 65004382 CONJUNTO DE 3 ISOLADORES TIPO PEDESTAL, 15KV, COM SUPORTE E PINTURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	SINAPI	KG	1,37250000		
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	4,00000000		
35001826	ISOLADOR TIPO PEDESTAL DE 15KV USO INTERNO, COM PRENSA FIO PARA VERGALHAO, TENSÃO SUPORTAVEL A FREQUENCIA INDUSTRIAL 34KV E TENSÃO SUPORTAVEL A IMPULSO ATMOSFERI	COPASA	UN	3,00000000		
						TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,72000000		
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,72000000		
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:

4.1.19. S13578 TRANSFORMADOR A SECO, TRIFÁSICO, CLASSE DE ISOLAMENTO 15KV - POTÊNCIA 300KVA - DERIVAÇÕES PRIMÁRIAS 10.8 - 11.4 - 12.0 - 12.6 - 13.2 - 13.8KV E SECUNDÁRIO EM 220/127V - 60HZ - LIGAÇÃO EM ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112394	Transformador a seco, trifásico, classe de isolamento 15kv - Potência 300 kva - Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; Tensão Secundária 220/127V-380v/220V ou 440V/254V; ligação estrela; grupo de ligação Dyn1	ORSE	un	1,00000000		
						TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,00000000		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

VALOR COM BDI:	
----------------	--

## 4.1.20. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 4.1.21. 38896983 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR, 15KV, INCUSIVE FIXAÇÃO COM CANTONEIRAS. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113573	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	ORSE	un	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12877	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	ORSE	un	1,00000000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 4.1.22. S04289/1 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200A, 15KV, CONFORME PROJETO - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M101250700	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA EM CARGA, C/ CAMARA DE EXTINCAO DE ARCO, USO INTERNO, 15kv, 200A, 5kA	EMBASA	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR COM BDI:						

## 4.2.1. 103331 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000		
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000		
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000		
TOTAL Material:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 4.2.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 4.2.3. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 4.2.4. 95624 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR CROMIO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

## 4.2.5. 14.002.0046-0 PORTA DE FERRO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA, COM UMA OU DUAS FOLHAS, QUADRO E MARCO DE BARRAS E CANTONEIRAS, REVESTIDA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18, COM PAINEL SUPERIOR FECHADO POR TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, ALTURA DE 30CM, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	17,20000000	
07231	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRÃO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 1,25MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	10,60000000	
00406	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 12(2,77mm), MALHA QUADRANGULAR (ONDULADA), DE (25 X 25)MM - Percentual=15,0000%	EMOP	M2	0,70000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,00000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,00000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

#### 4.2.6. 14.002.0162-0 GRADE PARA PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA OU EQUIVALENTE, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 3/4"X3/4"X1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	7,68000000	
00406	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 12(2,77mm), MALHA QUADRANGULAR (ONDULADA), DE (25 X 25)MM	EMOP	M2	1,10000000	
00173	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,25510000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

#### 4.2.7. 08.002.043 CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, FIXO COM VENTILAÇÃO PERMANENTE, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30539	CAIXILHO PERFIL CH 14 DOBRADA -H=1,00M-L=1,20M -TIPO VENEZ. FIXO-C/VENT.PERM -COMPL- PRONT.P/INST- ACAB. FUND.ANTIOXID.	SIURB	M2	1,00000000	

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00960000	

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

#### 4.2.8. S071101/1 TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X 1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020503	AREIA LAVADA MÉDIA	IOPES	M3	0,00800000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	IOPES	KG	0,57000000		
1026091	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - Percentual=51,2000%	IOPES	M	5,30000000		
1020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	IOPES	KG	2,84000000		
1079375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - Percentual=51,2000%	IOPES	KG	3,02000000		
1027679	TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - Percentual=51,2000%	IOPES	M2	1,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 5.1.1. 210300 DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (CANTEIRO/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS) COM LIMPEZA GERAL E RECOMPOSIÇÃO DO LOCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,12000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15500000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 5.2.1. 100534 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		

TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR COM BDI:

## 5.2.2. 93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
				TOTAL Encargos Complementares:		
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		
				TOTAL Mão de Obra:		
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>5.2.3. 93566 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
				TOTAL Encargos Complementares:		
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		
				TOTAL Mão de Obra:		
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>5.2.4. 93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
				TOTAL Encargos Complementares:		
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		
				TOTAL Mão de Obra:		
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR COM BDI:		

<b>5.2.5. 100321 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
-----------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Reforma dos blocos de hospedagem 02 e 04 do CTSLG

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

5.2.6. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

5.2.7. COM-57018418 PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CTSLG BL2 E 4 (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13349684	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2023/2025, ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL REGULAMENTADA) - CTSLG BL2 E 4	SINTRACONST	UN	105,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>VALOR:</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

Liliane Rodrigues de Souza Medeiros  
 Tec. Orçamentista  
 CRT ES 07952337793