

LINHA2 ARQUITETURA

Endereço: R. Grão Mogol, 333 - 27 - Carmo, Belo Horizonte - MG, 30310-010

Tel.: (31) 2555-3208

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

- Bernardo Guedes Pereira Araújo - Arquiteto – CAU: A57428-7

VOLUME:

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

set/22

ÍNDICE

1. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

1.1. BASES APLICADAS
1.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS
1.3. PLANILHA RESUMO
1.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
1.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
1.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)
1.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
1.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

2. ANEXOS

.....

LINHA2 ARQUITETURA

2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA RESUMO
ANEXO II	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ANEXO III	PLANILHA DE CURVA ABC
ANEXO IV	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ANEXO V	BDI
ANEXO VI	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE ORÇAMENTO COM MO, MATERIAL E EQUIPAMENTO
ANEXO VIII	COTAÇÃO DE PREÇOS

LINHA2 ARQUITETURA

3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI - 09/2022 - MINAS GERAIS SBC - 09/2022 - BHE - Belo Horizonte - MG
SUDECAP - 06/2022 - MINAS GERAIS SETOP 06/2022

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

LINHA2 ARQUITETURA

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A “Planilha de Cronograma Físico-Financeiro”, define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.

Esta planilha tem como objetivo orientativo e qualquer mudança deve ser aprovada pelo fiscal da instituição .

3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO. Foi definido para este orçamento duas taxas de BDI, conforme consta no anexo V.)

3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

LINHA2 ARQUITETURA

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados. Tais foram retirados do sistema REVIT.

Bernado Guedes Pereira Araujo
ARQUITETO
CAU MG: A57428-7

Obra
ADEQUAÇÃO AUDIOVISUAL DA SALA PLENO



Bancos
SINAPI - 09/2022 - MINAS
GERAISSBC - 09/2022 - BHE - Belo
Horizonte - MG
SUDECAP - 06/2022 - MINAS GERAIS
SETOP 06/2022

B.D.I.
Padrão - 19,21%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 10,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRA	83.482,61	16,62 %
2	PROJETOS E HORA TECNICA DE TREINAMENTO DO SISTEMA	2.804,70	0,56 %
3	ACABAMENTOS	24.094,52	4,80 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETROELETRÔNICAS	382.400,83	76,12 %
5	LICENÇA DE SOFTWARES	7.595,26	1,51 %
6	SERVIÇOS FINAIS	1.986,89	0,40 %

Total sem BDI	442.823,75
Total do BDI	59.541,06
Total Geral	502.364,81



Bernardo Guedes Pereira Araújo - Arquiteto – CAU: A57428-7

LINHA2 ARQUITETURA



Obra
ADEQUAÇÃO AUDIOVISUAL DA SALA PLENO



Bancos
SINAPI - 09/2022 - MINAS
GERAISSBC - 09/2022 -
BHE - Belo Horizonte -
MG
SUDECAP - 06/2022 -
MINAS GERAIS SETOP

B.D.I.
Padrão - 19,21%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 10,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRA					83.482,61	16,62 %
1.1	CP0033	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1	2.203,10	2.626,31	2.626,31	0,52 %
1.2	MOB-DES-CP0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1	67.590,16	80.573,20	80.573,20	16,04 %
1.3	000662	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	UN	2,5	95,00	113,24	283,10	0,06 %
2			PROJETOS E HORA TECNICA DE TREINAMENTO DO SISTEMA					2.804,70	0,56 %
2.1	CP0040	Próprio	AS BUILT FORMATO A1 (SIURB_200317)	UN	1	1.617,50	1.928,10	1.928,10	0,38 %
2.2	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	36,80	43,83	876,60	0,17 %
3			ACABAMENTOS					24.094,52	4,80 %
3.1			REVESTIMENTO DE PAREDE					5.935,95	1,18 %
3.1.1	2344	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	m²	106,17	3,11	3,70	392,82	0,08 %
3.1.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	m²	106,17	30,33	36,12	3.834,86	0,76 %
3.1.3	88489	SINAPI	AF 05/2017 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	106,17	13,51	16,09	1.708,27	0,34 %
3.2			FORRO					18.158,57	3,61 %
3.2.1	CP0041	Próprio	SINAPI (96113) - REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DAS PLACAS EXISTENTES PARA PLACAS NOVAS ARMSTRONG 0,625 X 0,625 MM	m²	82,44	177,86	211,92	17.470,68	3,48 %
3.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	37,59	15,36	18,30	687,89	0,14 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					382.400,83	76,12 %
4.1.1	ED-27084	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W- ØT8. TEMPERATURA DA	un	23	538,52	691,75	15.910,25	3,17 %

LINHA2 ARQUITETURA

4.1.2	060630	SBC	LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	UN	9	73,77	87,84	790,56	0,16 %
4.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					18.253,24	3,63 %
4.2.1	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E). ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	360	5,08	6,05	2.178,00	0,43 %
4.2.2	00001014	SINAPI	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	M	115	2,17	2,58	296,70	0,06 %
4.2.3	00001014	SINAPI	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	M	180	2,17	2,58	464,40	0,09 %
4.2.4	00001014	SINAPI	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	M	165	2,17	2,58	425,70	0,08 %
4.2.5	00001014	SINAPI	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	M	135	2,17	2,58	348,30	0,07 %
4.2.6	00043098	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	1	78,15	93,16	93,16	0,02 %
4.2.7	062524	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45	UN	10	539,47	642,93	6.429,30	1,28 %
4.2.8	00039331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	16	10,97	13,07	209,12	0,04 %
4.2.9	00039334	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	14	9,83	11,71	163,94	0,03 %
4.2.10	00039337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	10,97	13,07	13,07	0,00 %
4.2.11	00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	3	13,19	15,72	47,16	0,01 %
4.2.12	00039274	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4	2,84	3,38	13,52	0,00 %
4.2.13	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	63	3,09	3,68	231,84	0,05 %
4.2.14	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7	4,68	5,57	38,99	0,01 %
4.2.15	11.11.01	SUDECAP	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM	M	44	35,04	41,75	1.837,00	0,37 %
4.2.16	00039253	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	124	17,68	21,07	2.612,68	0,52 %
4.2.17	00039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	33	25,67	30,60	1.009,80	0,20 %
4.2.18	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1	14,02	16,71	16,71	0,00 %
4.2.19	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6	6,65	7,92	47,52	0,01 %

LINHA2 ARQUITETURA

4.2.20	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	5,73	6,83	6,83	0,00 %
4.2.21	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	UN	1	2,39	2,84	2,84	0,00 %
4.2.22	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	2	13,57	16,17	32,34	0,01 %
4.2.23	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6	8,90	10,60	63,60	0,01 %
4.2.24	00039350	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	6	3,99	4,75	28,50	0,01 %
4.2.25	060012	SBC	FITA LED 5 METROS IP20 DIREMIZAVEL FRIO 4,8W/M 12V ROMALUX	UN	2	688,97	821,11	1.642,22	0,33 %
4.3			EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO					92.837,09	18,48 %
4.3.1	CP0002.3	Próprio	MICROFONE DO TIPO GOOSENECK	UNID	1	1.581,33	1.753,53	1.753,53	0,35 %
4.3.2	CP0003	Próprio	SISTEMA DE AUDIOCONFERÊNCIA	UNID	1	40.417,67	44.819,15	44.819,15	8,92 %
4.3.3	CP0005	Próprio	PROCESSADOR DPS	UNID	1	28.550,67	31.659,83	31.659,83	6,30 %
4.3.4	CP0007	Próprio	AMPLIFICADOR DE AUDIO	UNID	1	2.699,67	2.993,66	2.993,66	0,60 %
4.3.5	CP0008	Próprio	CAIXA DE ACÚSTICA DE EMBUTIR	UNID	1	10.470,67	11.610,92	11.610,92	2,31 %
4.4			EQUIPAMENTOS DE VÍDEO					82.263,21	16,38 %
4.4.1	CP0009	Próprio	TRANSMISSOR DE VIDEO	UNID	7	2.348,00	2.603,69	18.225,83	3,63 %
4.4.2	CP0010	Próprio	RECEPTOR DE VIDEO	UNID	7	2.348,00	2.603,69	18.225,83	3,63 %
4.4.3	CP0011	Próprio	MATRIZ DE VÍDEO	UNID	1	19.476,67	21.597,67	21.597,67	4,30 %
4.4.4	CP0012	Próprio	SPLITTER DE VÍDEO	UNID	1	1.202,67	1.333,64	1.333,64	0,27 %
4.4.5	CP0013	Próprio	TELEVISÃO	UNID	5	3.117,00	3.456,44	17.282,20	3,44 %
4.4.6	CP0014	Próprio	MONITOR DE VÍDEO	UNID	2	1.376,33	1.526,21	3.052,42	0,61 %
4.4.7	CP0015	Próprio	SUPORTE DE PAREDE TIPO I	UNID	3	182,33	202,18	606,54	0,12 %
4.4.8	CP0016	Próprio	SUPORTE DE TV TIPO 2	UNID	2	874,33	969,54	1.939,08	0,39 %
4.5			EQUIPAMENTOS DE STREAMING					126.106,32	25,10 %
4.5.1	CP0017	Próprio	CÂMERA PTZ	UNID	5	16.948,67	18.794,38	93.971,90	18,71 %
4.5.2	CP0018	Próprio	COMPUTADOR	UNID	1	9.525,33	10.562,63	10.562,63	2,10 %
4.5.3	CP0019	Próprio	PLACA TIPO I	UNID	1	4.035,00	4.474,41	4.474,41	0,89 %

LINHA2 ARQUITETURA

4.5.4	CP0037	Próprio	PLACA TIPO 2	UNID	1	9.072,00	10.059,94	10.059,94	2,00 %
4.5.5	CP0020	Próprio	JOYSTICK	UNID	1	6.346,33	7.037,44	7.037,44	1,40 %
4.6			EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO					46.240,16	9,20 %
4.6.1	CP0021	Próprio	PAINEL TOUCH	UNID	1	4.220,67	4.680,30	4.680,30	0,93 %
4.6.2	CP0022	Próprio	RACK	UNID	1	3.610,67	4.003,87	4.003,87	0,80 %
4.6.3	CP0023	Próprio	SWITCH	UNID	1	695,13	770,82	770,82	0,15 %
4.6.4	CP0024	Próprio	NOBREAK	UNID	1	4.446,67	4.930,91	4.930,91	0,98 %
4.6.5	CP0038	Próprio	SERVIÇO DE MONTAGEM E TREINAMENTO.	UNID	1	28.726,00	31.854,26	31.854,26	6,34 %
5			LICENÇA DE SOFTWARES					7.595,26	1,51 %
5.1	CP0025	Próprio	SOFTWARE PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	UNID	1	6.849,37	7.595,26	7.595,26	1,51 %
6			SERVIÇOS FINAIS					1.986,89	0,40 %
6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	121,59	2,97	3,53	429,21	0,09 %
6.2	210900	SBC	REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS	m³	6,0795	215,08	256,22	1.557,68	0,31 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

442.823,75
59.541,06
502.364,81



Bernardo Guedes Pereira Araújo - Arquiteto – CAU: A57428-7

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CP0017	Próprio	CÂMERA PTZ	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	5,0	16.948,67	84.743,35	19,14	19,14
CP0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNID	1,0	67.590,16	67.590,16	15,26	34,40
CP0003	Próprio	SISTEMA DE AUDIOCONFERÊNCIA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	40.417,67	40.417,67	9,13	43,53
CP0038	Próprio	SERVIÇO DE MONTAGEM E TREINAMENTO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNID	1,0	28.726,00	28.726,00	6,49	50,01
CP0005	Próprio	PROCESSADOR DPS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	28.550,67	28.550,67	6,45	56,46
CP0011	Próprio	MATRIZ DE VÍDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	19.476,67	19.476,67	4,40	60,86
CP0009	Próprio	TRANSMISSOR DE VIDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	7,0	2.348,00	16.436,00	3,71	64,57
CP0010	Próprio	RECEPTOR DE VIDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	7,0	2.348,00	16.436,00	3,71	68,28
CP0013	Próprio	TELEVISÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	5,0	3.117,00	15.585,00	3,52	71,80
CP0041	Próprio	SINAPI (96113) - REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DAS PLACAS EXISTENTES PARA PLACAS NOVAS ARMSTRONG 0,625 X 0,625 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	82,44	177,86	14.662,77	3,31	75,11
ED-27084	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W- ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	ED-	un	23,0	538,52	12.385,96	2,80	77,91
CP0008	Próprio	CAIXA DE ACÚSTICA DE EMBUTIR	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	10.470,67	10.470,67	2,36	80,28
CP0018	Próprio	COMPUTADOR	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	9.525,33	9.525,33	2,15	82,43
CP0037	Próprio	PLACA TIPO 2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0	9.072,00	9.072,00	2,05	84,48
CP0025	Próprio	SOFTWARE PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	6.849,37	6.849,37	1,55	86,02
CP0020	Próprio	JOYSTICK	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	6.346,33	6.346,33	1,43	87,46
062524	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	10,0	539,47	5.394,70	1,22	88,67
CP0024	Próprio	NOBREAK	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	4.446,67	4.446,67	1,00	89,68

LINHA2 ARQUITETURA

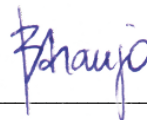
CP0021	Próprio	PAINEL TOUCH	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	4.220,67	4.220,67	0,95	90,63
CP0019	Próprio	PLACA TIPO I	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0	4.035,00	4.035,00	0,91	91,54
CP0022	Próprio	RACK	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	3.610,67	3.610,67	0,82	92,36
96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	106,17	30,33	3.220,13	0,73	93,08
CP0014	Próprio	MONITOR DE VÍDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	2,0	1.376,33	2.752,66	0,62	93,71
CP0007	Próprio	AMPLIFICADOR DE AUDIO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	2.699,67	2.699,67	0,61	94,32
CP0033	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0	2.203,10	2.203,10	0,50	94,81
MOB-DES-00039253	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Material	M	124,0	17,68	2.192,32	0,50	95,31
00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E). ISOLAMENTO PVC. (LSZH)	Material	M	360,0	5,08	1.828,80	0,41	95,72
CP0016	Próprio	SUORTE DE TV TIPO 2	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	2,0	874,33	1.748,66	0,39	96,12
CP0040	Próprio	AS BUILT FORMATO A1 (SIURB_200317)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.617,50	1.617,50	0,37	96,48
CP0002.3	Próprio	MICROFONE DO TIPO GOOSENECK	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	1.581,33	1.581,33	0,36	96,84
11.11.01	SUDECAP	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM	ELETROCALHA	M	44,0	35,04	1.541,76	0,35	97,19
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	106,17	13,51	1.434,35	0,32	97,51
060012	SBC	FITA LED 5 METROS IP20 DIREMIZAVEL FRIO 4,8W/M 12V ROMALUX	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	2,0	688,97	1.377,94	0,31	97,82
210900	SBC	REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS	LIMPEZA	m³	6,0795	215,08	1.307,57	0,30	98,12
00001014	SINAPI	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	Material	M	595,0	2,17	1.291,15	0,29	98,41
CP0012	Próprio	SPLITTER DE VÍDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	1.202,67	1.202,67	0,27	98,68
00039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Material	M	33,0	25,67	847,11	0,19	98,87
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0	36,80	736,00	0,17	99,04
CP0023	Próprio	SWITCH	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	695,13	695,13	0,16	99,20
060630	SBC	LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	9,0	73,77	663,93	0,15	99,35
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	37,59	15,36	577,38	0,13	99,48
CP0015	Próprio	SUORTE DE PAREDE TIPO I	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID	3,0	182,33	546,99	0,12	99,60
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	121,59	2,97	361,12	0,08	99,68

LINHA2 ARQUITETURA

2344	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	Tratamentos de Superfícies	m²	106,17	3,11	330,18	0,07	99,76
000662	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	PROJETOS	UN	2,5	95,00	237,50	0,05	99,81
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	63,0	3,09	194,67	0,04	99,85
00039331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	16,0	10,97	175,52	0,04	99,89
00039334	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	14,0	9,83	137,62	0,03	99,92
00043098	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC. COM TAMPA APARAFUSA. DIMENSOES 200 X 200	Material	UN	1,0	78,15	78,15	0,02	99,94
00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	6,0	8,90	53,40	0,01	99,95
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0	6,65	39,90	0,01	99,96
00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	3,0	13,19	39,57	0,01	99,97
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	7,0	4,68	32,76	0,01	99,98
00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	2,0	13,57	27,14	0,01	99,98
00039350	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	Material	UN	6,0	3,99	23,94	0,01	99,99
00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Material	UN	1,0	14,02	14,02	0,00	99,99
00039274	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0	2,84	11,36	0,00	100,00
00039337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0	10,97	10,97	0,00	100,00
00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0	5,73	5,73	0,00	100,00
00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	Material	UN	1,0	2,39	2,39	0,00	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

442.823,75
59.541,06
502.364,81



Bernardo Guedes Pereira Araújo - Arquiteto – CAU: A57428-7

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRA	100,00%	50,00%	50,00%
		83.482,61	41.741,31	41.741,31
2	PROJETOS E HORA TECNICA DE TREINAMENTO DO SISTEMA	100,00%		100,00%
		2.804,70		2.804,70
3	ACABAMENTOS	100,00%		100,00%
		24.094,52		24.094,52
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00%	50,00%	50,00%
		382.400,83	191.200,42	191.200,42
5	LICENÇA DE SOFTWARES	100,00%		100,00%
		7.595,26		7.595,26
6	SERVIÇOS FINAIS	100,00%		100,00%
		1.986,89		1.986,89
Porcentagem			46,37%	53,63%
Custo			232.941,72	269.423,09
Porcentagem Acumulado			46,37%	100,0%
Custo Acumulado			232.941,72	502.364,81



Bernardo Guedes Pereira Araújo - Arquiteto – CAU: A57428-7

BDI

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS
CONTRATADA: LINHA2 ARQUITETURA
PROJETO: ADEQUAÇÃO AUDIOVISUAL PLENO

REVISÃO.: 00
DATA: 15/09/2022

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADA
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
QUARTIL ADOTADO: 1º Quartil

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS (A+B+C+D)	6,15%
A	PIS	0,65%
B	COFINS	3,00%
C	ISS (BASE DE CÁLCULO) (ISS MULTIPLICADO PELO PERCENTUAL DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO DE EXECUÇÃO)	2,50%
D	CPRB	0,00%

BDI SERVIÇOS 19,21%

**BDI DIFERENCIADO - UTILIZADO PARA MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
"EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, SOFTWARE, CORTINA E POLTRONA"**

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,30%
R	RISCOS	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
L	LUCRO	3,50%
I	IMPOSTOS (A+B+C)	3,65%
A	PIS	0,65%
B	COFINS	3,00%
C	CPRB	0,00%

BDI DIFERENCIADO 10,89%

LINHA2 ARQUITETURA



Composições Analíticas com Preço Unitário
ADEQUAÇÃO AUDIOVISUAL DA SALA PLENO



Bancos
SINAPI - 09/2022 - MINAS
GERAISSBC - 09/2022 - BHE -
Belo Horizonte - MG
SUDECAP - 06/2022 - MINAS
GERAIS SETOP 06/2022

B.D.I.
Padrão - 19,21%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 10,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0033 MOB-DES-020	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0000000	2.203,10	2.203,10	
Insumo	MOB-DES-020	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Administração	1	1,0000000	2.203,10	2.203,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	423,21			Valor com BDI =>	2.626,31
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNID	1,0000000	67.590,16	67.590,16	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	117,60	4.704,00	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	7.292,96	14.585,92	
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,5000000	6.188,27	9.282,40	
Insumo	748578	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) ANUAL	Material	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00	
Insumo	087756	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	Material	UN	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
Insumo	001119	SBC	MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL APERGAM.75 GR.OFICIO-500 FLS	Material	UN	1,0000000	38,30	38,30	
Insumo	93.22.02	SUDECAP	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR i5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB E WINDOWS 10	Material	UN	0,0300000	2.319,65	69,58	
Insumo	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,0000000	17.871,04	35.742,08	
Insumo	IP010000205	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	Mão de Obra	UN	2,0000000	233,94	467,88	
				MO sem LS =>	63.493,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	63.493,66
				Valor do BDI =>	12.983,04			Valor com BDI =>	80.573,20
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000662	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	PROJETOS	UN	1,0000000	95,00	95,00	
Insumo	089855	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	Material	UN	1,0000000	95,00	95,00	

LINHA2 ARQUITETURA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 18,24 Valor com BDI => 113,24

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0040	Próprio	AS BUILT FORMATO A1 (SIURB_200317)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.617,50	1.617,50	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	12,0000000	102,23	1.226,76	
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,0000000	27,91	390,74	
				MO sem LS =>		1.617,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	1.617,50
				Valor do BDI =>		310,60	Valor com BDI =>	1.928,10	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,80	36,80	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,13	31,13	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>		31,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	31,90
				Valor do BDI =>		7,03	Valor com BDI =>	43,83	

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2344	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	19,92	2,78	
				MO sem LS =>		2,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>		0,59	Valor com BDI =>	3,70	

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,33	30,33
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470000	26,18	19,55

LINHA2 ARQUITETURA

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,32	0,07		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	7,05	7,35		
				MO sem LS =>		17,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,52
				Valor do BDI =>		5,79			Valor com BDI =>	36,12

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	26,18	4,89		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38		
				MO sem LS =>		4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>		2,58			Valor com BDI =>	16,09

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0041	Próprio	SINAPI (96113) - REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DAS PLACAS EXISTENTES	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	177,86	177,86		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	18,02	5,68		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	37,37	0,93		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,79	0,78		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	13,00	0,10		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	42,29	1,30		
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES. PARA FORRO REMOVIVEL. 24 X 32 X 3750 MM (L X H X	Material	M	18,7500000	5,38	100,87		
Insumo	005018	SBC	FORRO ARMSTRONG GEORGIAN TEGULAR OU SIMILAR 0,625x0,625mm	Material	m²	1,1000000	47,33	52,06		
				MO sem LS =>		17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>		34,06			Valor com BDI =>	211,92

LINHA2 ARQUITETURA

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO,	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,36	15,36	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	26,18	6,38	
Ísumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	18,30

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-27084	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA	ED-	un	1,0000000	538,52	538,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
								(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

(F) Total: 0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.			un	23,62	4,0000000	94,48
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-27083	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4)			un	368,64	1,0000000	368,64
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49381	LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR). COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA			un	18,85	4,0000000	75,40
								(G) Total:	538,52

MO sem LS => 128,25 LS => 0,00 MO com LS => 128,25

Valor do BDI => 153,23 Valor com BDI => 691,75

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

LINHA2 ARQUITETURA

Composição	060630	SBC	LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	73,77	73,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0220000	20,37	20,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0220000	25,42	25,97
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,93	0,09
Insumo	004629	SBC	LUMINARIA 12W DICROICA LED DIRECIONALVEL BASE BRANCA ILUMINIM	Material	UN	1,0000000	26,90	26,90

MO sem LS => 36,78 LS => 0,00 MO com LS => 36,78

Valor do BDI => 14,07 Valor com BDI => 87,84

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062524	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	539,47	539,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7380000	20,37	35,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7380000	25,42	44,17
Insumo	012068	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40x40x20cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	429,02	429,02
Insumo	000036	SBC	TOMADA PARA TELEFONE 4P TELEBRAS + RJ11 57145018 TRAMONTINA	Material	UN	2,0000000	15,44	30,88

MO sem LS => 62,54 LS => 0,00 MO com LS => 62,54

Valor do BDI => 103,46 Valor com BDI => 642,93

4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.11.01	SUDECAP	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM	ELETROCALHA	M	1,0000000	35,04	35,04
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	22,10	2,87
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	15,52	2,01
Insumo	74.03.01	SUDECAP	ELETROCALHA GALV PERFURADA CH.24 SEM TAMPA 100X50 MM	Material	M	1,0000000	20,98	20,98
Insumo	74.04.01	SUDECAP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100X50MM	Material	M	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,18	0,12
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	0,6700000	0,84	0,56
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,15	0,10

LINHA2 ARQUITETURA

MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	41,75

4.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1460000	20,37	43,71	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1460000	25,42	54,55	
Auxiliar Insumo	006267	SBC	DRIVER DIMERIZAVEL PARA FITA	Material	UN	1,0000000	451,88	451,88	
Insumo	030871	SBC	FITA LED 5 METROS 12V	Material	UN	1,0000000	88,00	88,00	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,93	0,13	
				MO sem LS =>	77,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,22
				Valor do BDI =>	132,14			Valor com BDI =>	821,11

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0002.3	Próprio	MICROFONE DO TIPO GOOSENECK	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	1.581,33	1.581,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	172,20			Valor com BDI =>	1.753,53

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0003	Próprio	SISTEMA DE AUDIOCONFERÊNCIA	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	40.417,67	40.417,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.401,48			Valor com BDI =>	44.819,15

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0005	Próprio	PROCESSADOR DPS	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	28.550,67	28.550,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.109,16			Valor com BDI =>	31.659,83

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0007	Próprio	AMPLIFICADOR DE AUDIO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	2.699,67	2.699,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	293,99			Valor com BDI =>	2.993,66

LINHA2 ARQUITETURA

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0008	Próprio	CAIXA DE ACÚSTICA DE EMBUTIR	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	10.470,67	10.470,67	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.140,25		Valor com BDI =>	11.610,92
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0009	Próprio	TRANSMISSOR DE VIDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	2.348,00	2.348,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		255,69		Valor com BDI =>	2.603,69
4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0010	Próprio	RECEPTOR DE VIDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	2.348,00	2.348,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		255,69		Valor com BDI =>	2.603,69
4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0011	Próprio	MATRIZ DE VÍDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	19.476,67	19.476,67	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2.121,00		Valor com BDI =>	21.597,67
4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0012	Próprio	SPLITTER DE VÍDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	1.202,67	1.202,67	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		130,97		Valor com BDI =>	1.333,64
4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0013	Próprio	TELEVISÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	3.117,00	3.117,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		339,44		Valor com BDI =>	3.456,44
4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0014	Próprio	MONITOR DE VÍDEO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	1.376,33	1.376,33	

LINHA2 ARQUITETURA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 149,88 Valor com BDI => 1.526,21

4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0015	Próprio	SUPORTE DE PAREDE TIPO I	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	182,33	182,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,85			Valor com BDI =>	202,18

4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0016	Próprio	SUPORTE DE TV TIPO 2	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	874,33	874,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	95,21			Valor com BDI =>	969,54

4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0017	Próprio	CÂMERA PTZ	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	16.948,67	16.948,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.845,71			Valor com BDI =>	18.794,38

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0018	Próprio	COMPUTADOR	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	9.525,33	9.525,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.037,30			Valor com BDI =>	10.562,63

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0019	Próprio	PLACA TIPO I	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UNID	1,0000000	4.035,00	4.035,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	439,41			Valor com BDI =>	4.474,41

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0037	Próprio	PLACA TIPO 2	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UNID	1,0000000	9.072,00	9.072,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	987,94			Valor com BDI =>	10.059,94

LINHA2 ARQUITETURA

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0020	Próprio	JOYSTICK	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	6.346,33	6.346,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	691,11			Valor com BDI =>	7.037,44
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0021	Próprio	PAINEL TOUCH	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	4.220,67	4.220,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	459,63			Valor com BDI =>	4.680,30
4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0022	Próprio	RACK	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	3.610,67	3.610,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	393,20			Valor com BDI =>	4.003,87
4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0023	Próprio	SWITCH	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	695,13	695,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	75,69			Valor com BDI =>	770,82
4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0024	Próprio	NOBREAK	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	4.446,67	4.446,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	484,24			Valor com BDI =>	4.930,91
4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0038	Próprio	SERVIÇO DE MONTAGEM E TREINAMENTO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNID	1,0000000	28.726,00	28.726,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.128,26			Valor com BDI =>	31.854,26
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0025	Próprio	SOFTWARE PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	FOMA - FORNECIMENTO DE	UNID	1,0000000	6.849,37	6.849,37	

LINHA2 ARQUITETURA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 745,89 Valor com BDI => 7.595,26

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,97	2,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	18,02	2,97
					Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>	3,53

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210900	SBC	REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS	LIMPEZA	m³	1,0000000	215,08	215,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1100000	18,02	92,08	
Insumo	008787	SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Material	m³	1,0000000	123,00	123,00	
					MO sem LS =>	67,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	67,75
					Valor do BDI =>	41,14	Valor com BDI =>	256,22	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	20,37	20,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	15,02	1,00	15,02
							(B) Total:	15,02
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	15,02
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	15,02
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

LINHA2 ARQUITETURA

Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,41	1,0000000	1,41	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,81	1,0000000	0,81	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,06	1,0000000	0,06	
Insumo	SETOP	MATED-	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,77	1,0000000	0,77	
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		hora	0,45	1,0000000	0,45	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,07	1,0000000	1,07	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,78	1,0000000	0,78	
(G) Total:								2,30	
Valor do BDI =>						3,97	Valor com BDI =>		24,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,45	0,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	15,02	0,03	0,45	
(B) Total:								0,45	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,45	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,45	
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F) Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:								0,00	
Valor do BDI =>						0,08	Valor com BDI =>		0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,60	0,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário

LINHA2 ARQUITETURA

Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA			H	19,92	0,03	0,60
--------	------------	-------	-------------	--	--	---	-------	------	------

(B) Total: 0,60
 Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,60
 Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,60

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
----------	--------------	---------------	-----------------	--	--	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

(F) Total: 0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário
----------	--------------	---------------	-----------------	--	--	----------------	--------------	-------------------	----------------------

(G) Total: 0,00

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,42	25,42
------------	----------	-------	---	-----	------	-----------	-------	-------

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
----------	---------------	--------------	---------------------	-------------------	--------------------------	----------------	----------------------

(A) Total: 0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
----------	---------------	--------------	--------------------	--	--	--	--	----------------------

Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA			H	19,92	1,00	19,92
--------	------------	-------	-------------	--	--	---	-------	------	-------

(B) Total: 19,92

Custo Horário de Execução (A) + (B): 19,92
 Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 19,92

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
----------	--------------	---------------	-----------------	--	--	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
--------	-------	-------------	--	--	--	------	------	-----------	------

Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
--------	-------	-------------	---	--	--	------	------	-----------	------

Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
--------	-------	-------------	---	--	--	------	------	-----------	------

Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
--------	-------	-------------	---	--	--	------	------	-----------	------

(F) Total: 3,05

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
----------	--------------	---------------	-----------------	--	--	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,60	1,0000000	0,60
--------------------	-------	---------	--	--	--	------	------	-----------	------

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,07	1,0000000	1,07
--------------------	-------	----------	--	--	--	------	------	-----------	------

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,78	1,0000000	0,78
--------------------	-------	----------	---	--	--	------	------	-----------	------

(G) Total: 2,45

Valor do BDI => 4,97 Valor com BDI => 30,39

LINHA2 ARQUITETURA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total									
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,07	1,07									
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário								
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva										
								(A) Total:	0,00								
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário									
								(B) Total:	0,00								
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00								
								(D) Produção da Equipe:	1,00								
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00								
Insumo	SETOP	MATED-14646	EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,07	1,0000000	1,07									
								(F) Total:	1,07								
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário								
								(G) Total:	0,00								
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00							
					Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>	1,27								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total									
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,07	1,07									
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário								
								(A) Total:	0,00								
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário									
								(B) Total:	0,00								
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00								
								(D) Produção da Equipe:	1,00								
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00								
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário								

LINHA2 ARQUITETURA

Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,07	1,0000000	1,07
--------	-------	-------------	--	--	--	------	------	-----------	------

(F)Total: 1,07

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,78	1,0000000	0,78
								(F)Total:	0,78

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

LINHA2 ARQUITETURA

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,78	1,0000000	0,78	
									(F) Total:	0,78
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(G) Total:	0,00
									MO sem LS =>	0,00
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,14
									Valor com BDI =>	0,92
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ED-27083	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ED-	un	1,0000000	368,64	368,64		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
									(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS (FIXAÇÃO: EMBUTIR			un	294,03	1,0000000	294,03	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	1,6296296	33,19	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	1,6296296	41,42	

LINHA2 ARQUITETURA

(G) Total: 74,61

MO sem LS => 58,66 LS => 0,00 MO com LS => 58,66

Valor do BDI => 82,32 Valor com BDI => 450,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-9973	SETOP	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-	un	1,0000000	23,62	23,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	un	17,53	1,0000000	17,53	
							(F)Total:	17,53
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,37	0,1333333	2,71	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,42	0,1333333	3,38	

(G) Total: 6,09

MO sem LS => 4,80 LS => 0,00 MO com LS => 4,80

Valor do BDI => 5,48 Valor com BDI => 29,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49381	SETOP	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	18,85	18,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00

LINHA2 ARQUITETURA

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
 (D) Produção da Equipe: 1,00
 Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11834	SOQUETE PARA LÂMPADA (BASE: G13/SISTEMA: ANTI-VIBRATÓRIO/PORTA- STARTER: NÃO/TIPO: LÂMPADA TUBULAR [T8-T10]/CORRENTE: 2A/TENSÃO: 500V/MATERIAL: POLICARBONATO/COR: BRANCA)	un	1,42	2,0000000	2,84

(F) Total: 2,84

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,37	0,3500000	7,12
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,42	0,3500000	8,89

(G) Total: 16,01

MO sem LS => 12,60 LS => 0,00 MO com LS => 12,60

Valor do BDI => 6,09 Valor com BDI => 24,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,02	15,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 15,47 LS => 0,00 MO com LS => 15,47

Valor do BDI => 3,87 Valor com BDI => 24,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	15,02	0,45

MO sem LS => 0,45 LS => 0,00 MO com LS => 0,45

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,53

LINHA2 ARQUITETURA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	19,92	0,60	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0250000	31,13	0,77	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,31	89,31	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	6.817,98	89,31	
				MO sem LS =>	89,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,31
				Valor do BDI =>	17,15			Valor com BDI =>	106,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	114,69	1,37	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	20,50	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	19,92	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

LINHA2 ARQUITETURA

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	13,04	0,22
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,60	64,60
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111000	5.819,88	64,60
				MO sem LS =>		64,60	LS =>	0,00
							MO com LS =>	64,60
				Valor do BDI =>		12,40	Valor com BDI =>	77,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,42	25,42
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>		20,52	LS =>	0,00
							MO com LS =>	20,52
				Valor do BDI =>		4,84	Valor com BDI =>	30,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.292,96	7.292,96
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,31	89,31
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.817,98	6.817,98
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80

LINHA2 ARQUITETURA

MO sem LS => 6.907,29 LS => 0,00 MO com LS => 6.907,29
 Valor do BDI => 1.400,94 Valor com BDI => 8.693,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	117,60	117,60	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	114,69	114,69	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>		116,06	LS =>	0,00 MO com LS =>	116,06
				Valor do BDI =>		22,57	Valor com BDI =>		140,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,57	25,57	
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>		20,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>		4,87	Valor com BDI =>		30,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48

LINHA2 ARQUITETURA

Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>		20,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,15
				Valor do BDI =>		4,99		Valor com BDI =>	31,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,02	18,02	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,04	13,04	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>		13,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>		3,43		Valor com BDI =>	21,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.188,27	6.188,27	
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,60	64,60	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	130,43	130,43	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,21	9,21	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.819,88	5.819,88	
				MO sem LS =>		5.884,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	5.884,48
				Valor do BDI =>		1.188,72		Valor com BDI =>	7.376,99

Total sem BDI	442.823,75
Total do BDI	59.541,06
Total Geral	502.364,81

LINHA2 ARQUITETURA



Obra
ADEQUAÇÃO AUDIOVISUAL DA SALA PLENO



Bancos
SINAPI - 09/2022 - MINAS
GERAISSBC - 09/2022 - BHE -
Belo Horizonte - MG
SUDECAP - 06/2022 - MINAS
GERAIS SETOP 06/2022

B.D.I.
Padrão - 19,21%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 10,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRA											83.482,61	16,62 %
1.1	CP0033	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1	2.203,10	0,00	0,00	2.626,31	2.626,31	0,00	0,00	2.626,31	2.626,31	0,52 %
1.2	MOB-DES-CP0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1	67.590,16	75.690,50	809,39	4.073,31	80.573,20	75.690,50	809,39	4.073,31	80.573,20	16,04 %
1.3	000662	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	UN	2,5	95,00	0,00	0,00	113,24	113,24	0,00	0,00	283,10	283,10	0,06 %
2			PROJETOS E HORA TECNICA DE TREINAMENTO DO SISTEMA											2.804,70	0,56 %
2.1	CP0040	Próprio	AS BUILT FORMATO A1 (SIURB_200317)	UN	1	1.617,50	1.928,10	0,00	0,00	1.928,10	1.928,10	0,00	0,00	1.928,10	0,38 %
2.2	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	36,80	38,02	2,19	3,62	43,83	760,40	43,80	72,40	876,60	0,17 %
3			ACABAMENTOS											24.094,52	4,80 %
3.1			REVESTIMENTO DE PAREDE											5.935,95	1,18 %
3.1.1	2344	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	m²	106,17	3,11	3,31	0,00	0,39	3,70	351,42	0,00	41,40	392,82	0,08 %
3.1.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	m²	106,17	30,33	20,87	2,99	12,26	36,12	2.215,76	317,44	1.301,66	3.834,86	0,76 %
3.1.3	88489	SINAPI	AF 05/2017 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	106,17	13,51	5,56	0,78	9,75	16,09	590,30	82,81	1.035,16	1.708,27	0,34 %
3.2			FORRO											18.158,57	3,61 %
3.2.1	CP0041	Próprio	SINAPI (96113) - REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DAS PLACAS EXISTENTES PARA PLACAS NOVAS ARMSTRONG 0,625 X 0,625 MM	m²	82,44	177,86	20,54	1,99	189,39	211,92	1.693,31	164,05	15.613,32	17.470,68	3,48 %
3.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	37,59	15,36	7,25	1,02	10,03	18,30	272,52	38,34	377,03	687,89	0,14 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS											382.400,83	76,12 %
4.1.1	ED-27084	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W- ØT8. TEMPERATURA DA LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	un	23	538,52	152,88	0,00	538,87	691,75	3.516,24	0,00	12.394,01	15.910,25	3,17 %
4.1.2	060630	SBC	LUMINARIA SPOT 12W DICROICA LED DIRECI. BASE BRANCA ILUMINIM	UN	9	73,77	43,82	4,46	39,56	87,84	394,38	40,14	356,04	790,56	0,16 %
4.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS											18.253,24	3,63 %
4.2.1	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	360	5,08	0,00	0,00	6,05	6,05	0,00	0,00	2.178,00	2.178,00	0,43 %
4.2.2	00001014	SINAPI	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	M	115	2,17	0,00	0,00	2,58	2,58	0,00	0,00	296,70	296,70	0,06 %

LINHA2 ARQUITETURA

4.2.3	00001014	SINAPI	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	M	180	2,17	0,00	0,00	2,58	2,58	0,00	0,00	464,40	464,40	0,09 %
4.2.4	00001014	SINAPI	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	M	165	2,17	0,00	0,00	2,58	2,58	0,00	0,00	425,70	425,70	0,08 %
4.2.5	00001014	SINAPI	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	M	135	2,17	0,00	0,00	2,58	2,58	0,00	0,00	348,30	348,30	0,07 %
4.2.6	00043098	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	1	78,15	0,00	0,00	93,16	93,16	0,00	0,00	93,16	93,16	0,02 %
4.2.7	062524	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45	UN	10	539,47	74,51	7,60	560,82	642,93	745,10	76,00	5.608,20	6.429,30	1,28 %
4.2.8	00039331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	16	10,97	0,00	0,00	13,07	13,07	0,00	0,00	209,12	209,12	0,04 %
4.2.9	00039334	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	14	9,83	0,00	0,00	11,71	11,71	0,00	0,00	163,94	163,94	0,03 %
4.2.10	00039337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	10,97	0,00	0,00	13,07	13,07	0,00	0,00	13,07	13,07	0,00 %
4.2.11	00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	3	13,19	0,00	0,00	15,72	15,72	0,00	0,00	47,16	47,16	0,01 %
4.2.12	00039274	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4	2,84	0,00	0,00	3,38	3,38	0,00	0,00	13,52	13,52	0,00 %
4.2.13	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	63	3,09	0,00	0,00	3,68	3,68	0,00	0,00	231,84	231,84	0,05 %
4.2.14	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7	4,68	0,00	0,00	5,57	5,57	0,00	0,00	38,99	38,99	0,01 %
4.2.15	11.11.01	SUDECAP	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM	M	44	35,04	5,81	0,00	35,94	41,75	255,64	0,00	1.581,36	1.837,00	0,37 %
4.2.16	00039253	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	124	17,68	0,00	0,00	21,07	21,07	0,00	0,00	2.612,68	2.612,68	0,52 %
4.2.17	00039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	33	25,67	0,00	0,00	30,60	30,60	0,00	0,00	1.009,80	1.009,80	0,20 %
4.2.18	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1	14,02	0,00	0,00	16,71	16,71	0,00	0,00	16,71	16,71	0,00 %
4.2.19	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6	6,65	0,00	0,00	7,92	7,92	0,00	0,00	47,52	47,52	0,01 %
4.2.20	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	5,73	0,00	0,00	6,83	6,83	0,00	0,00	6,83	6,83	0,00 %
4.2.21	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	2,39	0,00	0,00	2,84	2,84	0,00	0,00	2,84	2,84	0,00 %
4.2.22	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	2	13,57	0,00	0,00	16,17	16,17	0,00	0,00	32,34	32,34	0,01 %
4.2.23	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6	8,90	0,00	0,00	10,60	10,60	0,00	0,00	63,60	63,60	0,01 %
4.2.24	00039350	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	6	3,99	0,00	0,00	4,75	4,75	0,00	0,00	28,50	28,50	0,01 %
4.2.25	060012	SBC	FITA LED 5 METROS IP20 DIREMIZAVEL FRIO 4,8W/M 12V ROMALUX	UN	2	688,97	92,00	9,38	719,73	821,11	184,00	18,76	1.439,46	1.642,22	0,33 %
4.3			EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO										92.837,09	18,48 %	
4.3.1	CP0002.3	Próprio	MICROFONE DO TIPO GOOSENECK	UNID	1	1.581,33	0,00	0,00	1.753,53	1.753,53	0,00	0,00	1.753,53	1.753,53	0,35 %
4.3.2	CP0003	Próprio	SISTEMA DE AUDIOCONFERÊNCIA	UNID	1	40.417,67	0,00	0,00	44.819,15	44.819,15	0,00	0,00	44.819,15	44.819,15	8,92 %
4.3.3	CP0005	Próprio	PROCESSADOR DPS	UNID	1	28.550,67	0,00	0,00	31.659,83	31.659,83	0,00	0,00	31.659,83	31.659,83	6,30 %
4.3.4	CP0007	Próprio	AMPLIFICADOR DE AUDIO	UNID	1	2.699,67	0,00	0,00	2.993,66	2.993,66	0,00	0,00	2.993,66	2.993,66	0,60 %

LINHA2 ARQUITETURA

4.3.5	CP0008 Próprio	CAIXA DE ACÚSTICA DE EMBUTIR	UNID	1	10.470,67	0,00	0,00	11.610,92	11.610,92	0,00	0,00	11.610,92	11.610,92	2,31 %
-------	----------------	------------------------------	------	---	-----------	------	------	-----------	-----------	------	------	-----------	-----------	--------

LINHA2 ARQUITETURA

4.4			EQUIPAMENTOS DE VÍDEO											82.263,21	16,38 %	
4.4.1	CP0009	Próprio	TRANSMISSOR DE VIDEO	UNID	7	2.348,00	0,00	0,00	2.603,69	2.603,69	0,00	0,00	18.225,83	18.225,83	3,63 %	
4.4.2	CP0010	Próprio	RECEPTOR DE VIDEO	UNID	7	2.348,00	0,00	0,00	2.603,69	2.603,69	0,00	0,00	18.225,83	18.225,83	3,63 %	
4.4.3	CP0011	Próprio	MATRIZ DE VÍDEO	UNID	1	19.476,67	0,00	0,00	21.597,67	21.597,67	0,00	0,00	21.597,67	21.597,67	4,30 %	
4.4.4	CP0012	Próprio	SPLITTER DE VÍDEO	UNID	1	1.202,67	0,00	0,00	1.333,64	1.333,64	0,00	0,00	1.333,64	1.333,64	0,27 %	
4.4.5	CP0013	Próprio	TELEVISÃO	UNID	5	3.117,00	0,00	0,00	3.456,44	3.456,44	0,00	0,00	17.282,20	17.282,20	3,44 %	
4.4.6	CP0014	Próprio	MONITOR DE VÍDEO	UNID	2	1.376,33	0,00	0,00	1.526,21	1.526,21	0,00	0,00	3.052,42	3.052,42	0,61 %	
4.4.7	CP0015	Próprio	SUPORTE DE PAREDE TIPO I	UNID	3	182,33	0,00	0,00	202,18	202,18	0,00	0,00	606,54	606,54	0,12 %	
4.4.8	CP0016	Próprio	SUPORTE DE TV TIPO 2	UNID	2	874,33	0,00	0,00	969,54	969,54	0,00	0,00	1.939,08	1.939,08	0,39 %	
4.5			EQUIPAMENTOS DE STREAMING											126.106,32	25,10 %	
4.5.1	CP0017	Próprio	CÂMERA PTZ	UNID	5	16.948,67	0,00	0,00	18.794,38	18.794,38	0,00	0,00	93.971,90	93.971,90	18,71 %	
4.5.2	CP0018	Próprio	COMPUTADOR	UNID	1	9.525,33	0,00	0,00	10.562,63	10.562,63	0,00	0,00	10.562,63	10.562,63	2,10 %	
4.5.3	CP0019	Próprio	PLACA TIPO I	UNID	1	4.035,00	0,00	0,00	4.474,41	4.474,41	0,00	0,00	4.474,41	4.474,41	0,89 %	
4.5.4	CP0037	Próprio	PLACA TIPO 2	UNID	1	9.072,00	0,00	0,00	10.059,94	10.059,94	0,00	0,00	10.059,94	10.059,94	2,00 %	
4.5.5	CP0020	Próprio	JOYSTICK	UNID	1	6.346,33	0,00	0,00	7.037,44	7.037,44	0,00	0,00	7.037,44	7.037,44	1,40 %	
4.6			EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO											46.240,16	9,20 %	
4.6.1	CP0021	Próprio	PAINEL TOUCH	UNID	1	4.220,67	0,00	0,00	4.680,30	4.680,30	0,00	0,00	4.680,30	4.680,30	0,93 %	
4.6.2	CP0022	Próprio	RACK	UNID	1	3.610,67	0,00	0,00	4.003,87	4.003,87	0,00	0,00	4.003,87	4.003,87	0,80 %	
4.6.3	CP0023	Próprio	SWITCH	UNID	1	695,13	0,00	0,00	770,82	770,82	0,00	0,00	770,82	770,82	0,15 %	
4.6.4	CP0024	Próprio	NOBREAK	UNID	1	4.446,67	0,00	0,00	4.930,91	4.930,91	0,00	0,00	4.930,91	4.930,91	0,98 %	
4.6.5	CP0038	Próprio	SERVIÇO DE MONTAGEM E TREINAMENTO.	UNID	1	28.726,00	0,00	0,00	31.854,26	31.854,26	0,00	0,00	31.854,26	31.854,26	6,34 %	
5			LICENÇA DE SOFTWARES											7.595,26	1,51 %	
5.1	CP0025	Próprio	SOFTWARE PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	UNID	1	6.849,37	0,00	0,00	7.595,26	7.595,26	0,00	0,00	7.595,26	7.595,26	1,51 %	
6			SERVIÇOS FINAIS											1.986,89	0,40 %	
6.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	121,59	2,97	2,59	0,33	0,61	3,53	314,91	40,12	74,18	429,21	0,09 %	
6.2	210900	SBC	REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS	m³	6,0795	215,08	80,72	10,36	165,14	256,22	490,73	62,98	1.003,97	1.557,68	0,31 %	
Totais ->													89.403,31	1.693,83	411.267,67	502.364,81

Total sem BDI 442.823,75
Total do BDI 59.541,06
Total Geral 502.364,81



Bernardo Guedes Pereira Araújo - Arquiteto – CAU: A57428-7