



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III – Planilhas

- Anexo III – A: Quantidades Estimadas de Serviços;
- Anexo III – B: Encargos Sociais Minas Gerais – Onerado e Desonerado;
- Anexo III – C: Planilha de Composição de BDI – Onerada e Desonerada;
- Anexo III – D: Planilha de Composições de Preço Unitário – Onerada;
- Anexo III – E: Planilha de Orçamento Estimativo – Sintética – Onerada;
- Anexo III – F: Planilha de Orçamento Estimativo - Analítica – Onerada;
- Anexo III – G: Curva ABC - Insumos – Onerada;
- Anexo III – H: Curva ABC - Serviços – Onerada;
- Anexo III – I: Cronograma Físico-Financeiro – Onerado;
- Anexo III – J - Cronograma de Desembolso Financeiro – Onerado;



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III – A: Quantidades Estimadas de Serviços

Obra Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80
1.2	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160
1.3	ART-MG	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T / CREA-MG	UN	1
2			PORTA CORTA-FOGO (CONFORME IT-08)		1
2.1	010317	IOPES	Demolição cuidadosa de alvenaria de forma manual, para abertura de vãos, sem reaproveitamento	m²	4,77
2.2	010214	IOPES	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m²	4,77
2.3	010331	IOPES	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	m²	0,96
2.4	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 110X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3
2.5	15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,32
2.6	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4,77
2.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	17,2
2.8	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,75
3			GUARDA CORPO (CONFORME IT-08)		1
3.1	GD.CRPO-VL-ADAPTA-01	Próprio	ADAPTAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX, PARA H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG	M	27,63
3.2	GD.CRPO-VL-01	Próprio	EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1,5
3.3	99859	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019 (70 CM FIXADO EM GUARDA CORPO E 70 CM FIXADO EM PAREDE)	M	1,4
4			PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO (CONFORME IT-17)		1
4.1	00044381	SINAPI	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 1,5 CV, *22,5* CM DE ALTURA X *34,4* CM DE LARGURA X *42,5* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	UN	1

4.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4
4.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4
5			EXTINTOR SOBRE RODAS (CONFORME IT-16)		1
5.1	C4589	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	1
5.2	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , prevenção de incêndio	un	15
6			REVISÃO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO (CONFORME IT-14)		1
6.1	REV.SIST.A L.DET-01	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO (EM CONFOMIDADE COM A IT-14 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes ou configurações, e substituição de peças, caso necessário)	H	8
6.2	9010066	SIURB	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	50
6.3	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	250
7			REVISÃO SISTEMA DE HIDRANTES (CONFORME IT-17)		1
7.1	REV.SIST.HI D-01	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES (EM CONFOMIDADE COM A IT-17 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e substituição de peças, caso necessário)	H	8
7.2	REV.BOMB.I NC-01	Próprio	REVISÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e substituição de peças, caso necessário)	H	2,5
7.3	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2
7.4	73.49.20	SUDECAP	REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM (2 1/2")	UN	2
7.5	H622	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	un	2
7.6	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2
7.7	160661	IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1
7.8	13862	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	un	1
7.9	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	1
7.10	18.065.0105- A	EMOP	MANOMETRO,DE 0 A 150PSI (14KGF/CM2).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
8			REVISÃO SISTEMA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME IT-13)		1
8.1	REV.SIST.IL U-01	Próprio	REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (EM CONFOMIDADE COM A IT-13 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes e/ou substituição de luminária, caso necessário)	H	4
8.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30
9			LIMPEZA DE OBRA		1
9.1	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	1
9.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2

10			ACOMPANHAMENTO TÉCNICO EM VISTORIA DO CBMMG (Correções, Adequações e Providências para Emissão do AVCB)		1
10.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4
10.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4
10.3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4

OBSERVAÇÃO: OS QUANTITATIVOS ACIMA ESTIMADOS SÃO REFERENCIAIS PARA A OBTENÇÃO DO VALOR PARA A CONTRATAÇÃO. CONTUDO, O SERVIÇO SERÁ CONTRATO POR **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**. ASSIM, PARA EFEITO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO, A FISCALIZAÇÃO FARÁ A AFERIÇÃO DO SERVIÇO EFETIVAMENTE EXECUTADO, QUE DEVERÁ SER LANÇADO EM BOLETIM DE MEDIÇÃO, RESPEITANDO-SE O LIMITE DE QUANTITATIVOS INICIALMENTE ESTIMADO.

ANDRÉ LUIS ZUCATO

Analista do Seguro Social – Mat. 2264233

Engenheiro Civil – CREA-MG 141119/D

Apêndice 13 – Encargos Sociais – Minas Gerais

MINAS GERAIS						VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA		MENSALISTA		HORISTA		MENSALISTA			
		%		%		%		%			
GRUPO A											
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	28,00%	28,00%	38,00%	38,00%	38,00%	38,00%	38,00%	38,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B											
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,62%	Não incide	17,62%	Não incide	17,62%	Não incide	17,62%	Não incide	17,62%	Não incide
B2	Feriados	3,66%	Não incide	3,66%	Não incide	3,66%	Não incide	3,66%	Não incide	3,66%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,96%	8,31%	10,96%	8,31%	10,96%	8,31%	10,96%	8,31%	10,96%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,14%	Não incide	1,14%	Não incide	1,14%	Não incide	1,14%	Não incide	1,14%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,76%	9,67%	12,76%	9,67%	12,76%	9,67%	12,76%	9,67%	12,76%	9,67%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,90%	19,31%	47,90%	19,31%	47,90%	19,31%	47,90%	19,31%	47,90%	19,31%
GRUPO C											
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,18%	4,68%	6,18%	4,68%	6,18%	4,68%	6,18%	4,68%	6,18%	4,68%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,07%	1,57%	2,07%	1,57%	2,07%	1,57%	2,07%	1,57%	2,07%	1,57%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64%	2,00%	2,64%	2,00%	2,64%	2,00%	2,64%	2,00%	2,64%	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,39%	0,52%	0,39%	0,52%	0,39%	0,52%	0,39%	0,52%	0,39%
C	Total	11,57%	8,76%	11,57%	8,76%	11,57%	8,76%	11,57%	8,76%	11,57%	8,76%
GRUPO D											
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,32%	4,58%	18,20%	7,34%	18,20%	7,34%	18,20%	7,34%	18,20%	7,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%	0,56%	0,42%	0,56%	0,42%	0,56%	0,42%	0,56%	0,42%
D	Total	12,86%	4,99%	18,76%	7,76%	18,76%	7,76%	18,76%	7,76%	18,76%	7,76%
TOTAL(A+B+C+D)		100,33%	61,06%	116,23%	73,83%	116,23%	73,83%	116,23%	73,83%	116,23%	73,83%



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III – C: Planilha Composição Taxa do BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI - ONERADO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

DESCRIÇÃO		TAXA (%)		
AC	Administração Central	4,00		
DF	Despesas Financeiras	1,23		
I	ISS	Imposto Sobre Serviços	2,00	5,65
	C	COFINS	3,00	
	P	PIS	0,65	
	CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (Alíquota 2026, 60%)	0,00	
R	Seguro + Garantia	0,80	2,07	
	Risco	1,27		
L	Lucro	7,40		
BDI CALCULADO (%)		22,23		
BDI ADOTADO (%)		22,23		

COMPOSIÇÃO DO BDI – DESONERADO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

DESCRIÇÃO		TAXA (%)		
AC	Administração Central	4,00		
DF	Despesas Financeiras	1,23		
I	ISS	Imposto Sobre Serviços	2,00	8,35
	C	COFINS	3,00	
	P	PIS	0,65	
	CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (Alíquota 2026, 60%)	2,70	
R	Seguro + Garantia	0,80	2,07	
	Risco	1,27		
L	Lucro	7,40		
BDI CALCULADO (%)		25,83		
BDI ADOTADO (%)		25,83		



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III – D: Composições de Custo Unitário – Onerado

Obra: Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG
B.D.I. 22,23%
Encargos Sociais Onerado
Data de Referência Janeiro / 2026

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		142,42	142,42	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,99	1,99	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	135,42	135,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	63,54	LS =>	73,87	MO com LS =>	137,41
				Valor do BDI =>	31,65				174,07
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100533 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		41,87	41,87	
Composição Auxiliar	100535 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09	

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	35,44	35,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
					MO sem LS =>	16,68	LS =>	19,39	MO com LS =>	36,07
					Valor do BDI =>	9,30				51,17

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	010317	IOPES Demolição cuidadosa de alvenaria de forma manual, para abertura de vãos, sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		129,77	129,77		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total			
Composição	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000			33,62	30,25			
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000			24,88	99,52			
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	129,77		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,77		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,77		
					MO sem LS =>	60,01	LS =>	69,76	MO com LS =>	129,77
					Valor do BDI =>	28,84				158,61

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	010214	IOPES Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		29,98	29,98		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total			
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000			24,88	19,90			
Composição	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000			33,62	10,08			
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	29,98		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,98		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,98		
					MO sem LS =>	13,86	LS =>	16,12	MO com LS =>	29,98
					Valor do BDI =>	6,66				36,64

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

Composição	010331	IOPES	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		15,12	15,12
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário	Custo Horário Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					33,62	2,68
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					24,88	12,44

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 15,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 15,12

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 15,12

MO sem LS => 6,99 LS => 8,13 MO com LS => 15,12

Valor do BDI => 3,36 18,48

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.442,30	1.442,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2018502	24,88	29,90	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0422000	768,59	32,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2527006	33,62	142,97	
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	1.237,00	1.237,00	
				MO sem LS =>	64,72	LS =>	75,24	MO com LS =>	139,96
				Valor do BDI =>	320,62				1.762,92

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 2CM	SOLEIRA DE PEDRA	m²	1,0000000	592,64	592,64	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	768,59	15,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	24,88	42,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	33,62	67,24	
Insumo	82.59.10	SUDECAP	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15CM, E= 2,0CM REF 20232	Material	m²	1,0500000	445,47	467,74	
				MO sem LS =>	39,74	LS =>	46,21	MO com LS =>	85,95
				Valor do BDI =>	131,74				724,38

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

Composição	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		37,25	37,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4580000	0,0000000	33,62	15,39
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	833,82	16,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	0,0000000	24,88	5,69

MO sem LS => 9,22 LS => 10,73 MO com LS => 19,95
Valor do BDI => 8,28 45,53

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		62,35	62,35	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	0,0000000	35,36	37,23	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	0,0000000	52,32	21,62	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	0,0000000	28,28	3,50	
					MO sem LS =>	12,77	LS =>	14,86	MO com LS =>	27,63
					Valor do BDI =>	13,86				76,21

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		12,44	12,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	24,88	1,35	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	35,36	5,76	
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	0,0000000	22,53	5,33	
					MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	2,76				15,20

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	GD.CRPO-VL-ADAPTA-01	Próprio	ADAPTAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX, PARA H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		938,40	938,40
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7800000	0,0000000	27,45	76,31
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3920000	0,0000000	33,37	113,19
Composição Auxiliar	102173	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	0,0000000	657,34	657,34

Insumo	I2207	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M	0,5000000	0,0000000	71,75	35,87	
Insumo	PFL-U-INOX	Próprio	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material	M	0,4000000	0,0000000	70,17	28,06	
Insumo	MATED-26580	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 90-120A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E309L-17 APLICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304)	Material	Kg	0,2000000	0,0000000	138,19	27,63	
					MO sem LS =>	85,07	LS =>	98,88	MO com LS =>	183,95
					Valor do BDI =>	208,60				1.147,00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	GD.CRPO- VL-01	Próprio	EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	1.385,66	1.385,66		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7850000	0,0000000	33,37	226,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	0,0000000	24,88	19,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	33,62	33,62	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5730000	0,0000000	27,45	152,97	
Composição Auxiliar	102173	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	0,0000000	657,34	657,34	
Insumo	I2207	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M	0,5000000	0,0000000	71,75	35,87	
Insumo	I8646	SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	1,1000000	0,0000000	160,20	176,22	
Insumo	MATED-26580	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 90-120A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E309L-17 APLICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304)	Material	Kg	0,4000000	0,0000000	138,19	55,27	
Insumo	PFL-U-INOX	Próprio	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material	M	0,4000000	0,0000000	70,17	28,06	
					MO sem LS =>	170,99	LS =>	198,76	MO com LS =>	369,75
					Valor do BDI =>	308,03				1.693,69

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	99859	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	496,89	496,89	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2416000	0,0000000	33,37	41,43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8822000	0,0000000	27,45	24,21
Insumo	00045415	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM AÇO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES)	Material	KG	0,0072000	0,0000000	111,40	0,80
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0011000	0,0000000	60,32	0,06
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,2000000	0,0000000	0,73	5,25
Insumo	00044188	SINAPI	SUPORTE PARA FIXAÇÃO CORRIMÃO TUBULAR NA PAREDE EM, AÇO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Material	UN	2,1818000	0,0000000	40,00	87,27

Insumo	00044362	SINAPI	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	Material	M	2,1091000	0,0000000	160,20	337,87	
					MO sem LS =>	23,26	LS =>	27,04	MO com LS =>	50,30
					Valor do BDI =>	110,45				607,34

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57

MO sem LS =>	12,40	LS =>	14,42	MO com LS =>	26,82
Valor do BDI =>	7,58				41,69

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,74
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,34
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41

MO sem LS =>	9,59	LS =>	11,15	MO com LS =>	20,74
Valor do BDI =>	6,23				34,26

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4589	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	0	1,0000000		3.079,08	3.079,08

Insumo	18571	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.079,08	3.079,08		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	684,47				3.763,55

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un	1,0000000	15,40	15,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,88	4,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44	10,44			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	1,50	0,30			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	1,57	0,31			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,90	0,18			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	2,41	0,48			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,67	0,13			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2042400	17,36	3,54			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,11	0,02			
						MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,54
						Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	18,82

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	REV.SIST.AL.D	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000		76,97	76,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	28,03	28,03		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	48,94	48,94		
						MO sem LS =>	28,85	LS =>	33,54	MO com LS =>	62,39
						Valor do BDI =>	17,11				94,08

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9010066	SIURB	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	Edificação	UN	1,0000000		212,04	212,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	34,11	17,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	24,88	12,44

Insumo	56566	SIURB	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	Material	Un	1,0000000	0,0000000	182,55	182,55	
					MO sem LS =>	10,29	LS =>	11,98	MO com LS =>	22,27
					Valor do BDI =>	47,13				259,17

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	27,98	27,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,88	3,73
Insumo	12685	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	18,79	19,16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	34,11	5,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1500000	1,50	0,22		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	1,57	0,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,90	0,27		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	2,41	0,72		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1500000	0,67	0,10		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1531800	17,36	2,65		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,11	0,03		
Insumo	12685	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	18,79	19,16		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1555980	25,86	4,02		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1500000	1,34	0,20		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1500000	0,96	0,14		
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,67
					Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	34,19

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REV.SIST.HID-	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000		60,01	60,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,02	27,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,99	32,99	
					MO sem LS =>	21,58	LS =>	25,09	MO com LS =>	46,67

Valor do BDI => 13,34

73,35

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REV.BOMB.IN	Próprio	REVISÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	H	1,0000000		53,25	53,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	0,0000000	27,02	20,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,99	32,99	
					MO sem LS =>	19,22	LS =>	22,36	MO com LS =>	41,58
					Valor do BDI =>	11,83				65,08

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160661	IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0000000		160,46	160,46

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4200000	28,03	11,77
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4200000	32,99	13,85

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 25,62

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 25,62

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	069656	IOPES	PRESSOSTATO 100/150 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	1,0000000	UN	134,67	134,67			
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,7100000	M	0,24	0,17			
Custo unitário total de material							134,84			
					MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,78	MO com LS =>	25,62
					Valor do BDI =>	35,67				196,13

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13862	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	3.247,17	3.247,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99
Insumo	14660	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un	1,0000000	3.130,30	3.130,30
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,88	49,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0179800	25,86	26,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,90	3,60
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,11	0,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	2,41	9,64
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	1,57	6,28
Insumo	14660	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un	1,0000000	3.130,30	3.130,30
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0373200	25,86	26,82
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,0000000	1,50	3,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,0000000	0,67	1,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0424000	17,36	35,45

MO sem LS => 40,97 LS => 47,62 MO com LS => 88,59

Valor do BDI => 721,84 Valor com BDI => 3.969,01

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	0	UN	1,0000000		458,96	458,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	0,0000000	32,99	37,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	0,0000000	27,02	31,07
Insumo	I2282	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	388,95	388,95
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,0000000	0,36	1,01

MO sem LS => 24,81 LS => 28,85 MO com LS => 53,66

Valor do BDI => 102,02 Valor com BDI => 560,98

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.065.0105-A	EMOP	MANOMETRO,DE 0 A 150PSI (14KGF/CM2).FORNECIMENTO E COLOCACAO	0	UN	1,0000000		115,72	115,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	3,0000000	24,88	7,68

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	3,0000000	32,99	10,19	
Insumo	07058	EMOP	MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KGF/CM2)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	97,85	97,85	
					MO sem LS =>	6,28	LS =>	7,32	MO com LS =>	13,60
					Valor do BDI =>	25,72				141,44

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REV.SIST.ILU-	Próprio	REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (EM CONFOMIDADE COM A IT-13 DO CBMMG)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	1,0000000		62,14	62,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	34,11	34,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	28,03	28,03	
					MO sem LS =>	21,99	LS =>	25,57	MO com LS =>	47,56
					Valor do BDI =>	13,81				75,95

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		19,99	19,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	34,11	6,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	28,03	1,54	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,43	12,43	
					MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,87
					Valor do BDI =>	4,44				24,43

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		24,88	24,88	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,36	17,36	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
					MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,53	MO com LS =>	17,72
					Valor do BDI =>	5,53				30,41

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,99	32,99	
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,86	25,86	
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	14,15	MO com LS =>	26,32
				Valor do BDI =>	7,33				40,32

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87369 SINAPI	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	Argamassas	m³	1,0000000		833,82	833,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	0,0000000	24,88	276,16	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	0,0000000	171,50	195,51	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,0000000	1,25	213,91	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,0000000	0,77	148,24	
				MO sem LS =>	90,96	LS =>	105,73	MO com LS =>	196,69
				Valor do BDI =>	185,35				1.019,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		768,59	768,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	0,0000000	24,88	213,22	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	171,50	183,50	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	0,77	371,87	
				MO sem LS =>	70,23	LS =>	81,63	MO com LS =>	151,86

Valor do BDI => 170,85

939,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,02	27,02	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,94	MO com LS =>	20,35
					Valor do BDI =>	6,00				33,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,45	27,45	
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00	
					MO sem LS =>	9,35	LS =>	10,88	MO com LS =>	20,23
					Valor do BDI =>	6,10				33,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,74	0,74
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	20,00	0,74

MO sem LS => 0,34 LS => 0,40 MO com LS => 0,74
 Valor do BDI => 0,16 0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		0,35	0,35	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,00000000	20,00	0,35	
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
					Valor do BDI =>	0,07				0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		0,23	0,23	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,00000000	20,00	0,23	
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,05				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		0,96	0,96	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,00000000	25,86	0,96	
					MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	0,21				1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		1,24	1,24	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	0,00000000	40,41	1,24	
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,24
					Valor do BDI =>	0,27				1,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		0,46	0,46	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,00000000	25,86	0,46	
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	0,10				0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		1,99	1,99	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,00000000	135,42	1,99	
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,07	MO com LS =>	1,99

Valor do BDI => 0,44 2,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,54	0,54	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	25,86	0,54	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,12			0,66	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,38	0,38	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	25,86	0,38	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08			0,46	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,29	0,29	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	25,86	0,29	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			0,35	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,36	0,36	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	17,36	0,36	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08			0,44	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100535 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,63	0,63	
Insumo	00040945 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	35,44	0,63	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,14			0,77	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,28	0,28	
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	19,52	0,28	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			0,34	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		48,94	48,94	
Composição Auxiliar	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	40,41	40,41	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
				MO sem LS =>	19,26	LS =>	22,39	MO com LS =>	41,65
				Valor do BDI =>	10,87				59,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102173 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000		657,34	657,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9597984	0,0000000	24,88	23,87	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1124936	0,0000000	27,02	30,05	
Insumo	00045416 SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	497,90	497,90	
Insumo	00044375 SINAPI	FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC)	Material	M	2,9920000	0,0000000	22,99	68,78	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0610000	0,0000000	17,27	1,05	
Insumo	00044120 SINAPI	SILICONE PARA ENVIDRACAMENTO ESTRUTURAL, 400 G, PRETO	Material	UN	0,7940000	0,0000000	44,95	35,69	
				MO sem LS =>	18,04	LS =>	20,98	MO com LS =>	39,02
				Valor do BDI =>	146,12				803,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		33,62	33,62
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,86	25,86

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,40
					Valor do BDI =>	7,47				41,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,36	35,36		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,86	25,86		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,31	2,31		
					MO sem LS =>	12,13	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,24
					Valor do BDI =>	7,86				43,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,37	33,37		
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,86	25,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57		
					MO sem LS =>	12,09	LS =>	14,06	MO com LS =>	26,15
					Valor do BDI =>	7,41				40,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,02	27,02	
Composição Auxiliar	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,52	19,52	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>	6,00				33,02

Total sem BDI	86.454,60
Total do BDI	19.213,25
Total Geral	105.667,85

André Luis Zucato



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III – E: Planilha Orçamentária Estimativa



Obra

Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG - ONERADO

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Minas Gerais
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 10/2025 - Minas Gerais
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
SIURB - 07/2025 - São Paulo
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
FDE - 10/2025 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 10/2025 - Goiás
EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 01/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.

22,23%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 116,23%
Mensalista: 73,83%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		22.461,87	22.461,87	21,26 %
1.1	90777	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	142,42	174,07	13.925,60	13,18 %
1.2	100533	SINAPI TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	41,87	51,17	8.187,20	7,75 %
1.3	ART-MG	Próprio ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T / CREA-MG	UN	1	285,59	349,07	349,07	0,33 %
2		PORTA CORTA-FOGO (CONFORME IT-08)		1		9.098,19	9.098,19	8,61 %
2.1	010317	IOPES Demolição cuidadosa de alvenaria de forma manual, para abertura de vãos, sem reaproveitamento	m²	4,77	129,77	158,61	756,56	0,72 %
2.2	010214	IOPES Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m²	4,77	29,98	36,64	174,77	0,17 %
2.3	010331	IOPES Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	m²	0,96	15,12	18,48	17,74	0,02 %
2.4	90838	SINAPI PORTA CORTA-FOGO 110X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.442,30	1.762,92	5.288,76	5,01 %
2.5	15.54.07	SUDECAP SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,32	592,64	724,38	956,18	0,90 %

2.6	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4,77	37,25	45,53	217,17	0,21 %
2.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	17,2	62,35	76,21	1.310,81	1,24 %
2.8	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,75	12,44	15,20	376,20	0,36 %
3			GUARDA CORPO (CONFORME IT-08)		1		35.082,41	35.082,41	33,20 %
3.1	GD.CRPO-VL-ADAPTA-01	Próprio	ADAPTAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX, PARA H=1,10M, BARRAS DIÂMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG	M	27,63	938,40	1.147,00	31.691,61	29,99 %
3.2	GD.CRPO-VL-01	Próprio	EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX H=1,10M, BARRAS DIÂMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1,5	1.385,66	1.693,69	2.540,53	2,40 %
3.3	99859	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019 (70 CM FIXADO EM GUARDA CORPO E 70 CM FIXADO EM PAREDE)	M	1,4	496,89	607,34	850,27	0,80 %
4			PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO (CONFORME IT-17)		1		3.359,55	3.359,55	3,18 %
4.1	00044381	SINAPI	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 1,5 CV, *22,5* CM DE ALTURA X *34,4* CM DE LARGURA X *42,5* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	UN	1	2.500,00	3.055,75	3.055,75	2,89 %
4.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	34,11	41,69	166,76	0,16 %
4.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	28,03	34,26	137,04	0,13 %
5			EXTINTOR SOBRE RODAS (CONFORME IT-16)		1		4.045,85	4.045,85	3,83 %
5.1	C4589	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	1	3.079,08	3.763,55	3.763,55	3,56 %
5.2	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , prevenção de incêndio	un	15	15,40	18,82	282,30	0,27 %
6			REVISÃO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO (CONFORME IT-14)		1		22.258,64	22.258,64	21,06 %
6.1	REV.SIST.A L.DET-01	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO (EM CONFORMIDADE COM A IT-14 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes ou configurações, e substituição de peças, caso necessário)	H	8	76,97	94,08	752,64	0,71 %
6.2	9010066	SIURB	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	50	212,04	259,17	12.958,50	12,26 %
6.3	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	250	27,98	34,19	8.547,50	8,09 %

7			REVISÃO SISTEMA DE HIDRANTES (CONFORME IT-17)		1		6.799,48	6.799,48	6,43 %
7.1	REV.SIST.HI D-01	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES (EM CONFOMIDADE COM A IT-17 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e substituição de peças, caso necessário)	H	8	60,01	73,35	586,80	0,56 %
7.2	REV.BOMB.I NC-01	Próprio	REVISÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e substituição de peças, caso necessário)	H	2,5	53,25	65,08	162,70	0,15 %
7.3	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2	14,99	18,32	36,64	0,03 %
7.4	73.49.20	SUDECAP	REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM (2 1/2")	UN	2	133,00	162,56	325,12	0,31 %
7.5	H622	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	un	2	110,72	135,33	270,66	0,26 %
7.6	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2	224,99	275,00	550,00	0,52 %
7.7	160661	IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	160,46	196,13	196,13	0,19 %
7.8	13862	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	un	1	3.247,17	3.969,01	3.969,01	3,76 %
7.9	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	1	458,96	560,98	560,98	0,53 %
7.10	18.065.0105	EMOP	MANOMETRO,DE 0 A 150PSI (14KGF/CM2).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	115,72	141,44	141,44	0,13 %
8			REVISÃO SISTEMA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME IT-13)		1		1.036,70	1.036,70	0,98 %
8.1	REV.SIST.IL U-01	Próprio	REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (EM CONFOMIDADE COM A IT-13 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes e/ou substituição de luminária, caso necessário)	H	4	62,14	75,95	303,80	0,29 %
8.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30	19,99	24,43	732,90	0,69 %
9			LIMPEZA DE OBRA		1		500,84	500,84	0,47 %
9.1	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	1	360,00	440,02	440,02	0,42 %
9.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,88	30,41	60,82	0,06 %
10			ACOMPANHAMENTO TÉCNICO EM VISTORIA DO CBMMG (Correções, Adequações e Providências para Emissão do AVCB)		1		1.024,32	1.024,32	0,97 %
10.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	142,42	174,07	696,28	0,66 %

10.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	34,11	41,69	166,76	0,16 %
10.3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	32,99	40,32	161,28	0,15 %

Total sem BDI	86.454,60
Total do BDI	19.213,25
Total Geral	105.667,85

Andre Luis Zucato



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
 Superintendência Regional Sudeste II
 Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
 Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
 Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
 Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III – F: Planilha Orçamentária Estimativa



Obra

Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG – ONERADO

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Minas Gerais
 ORSE - 12/2025 - Sergipe
 SEINFRA - 026 - Ceará
 SETOP - 10/2025 - Minas Gerais
 IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo
 SIURB - 07/2025 - São Paulo
 SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais
 CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
 FDE - 10/2025 - São Paulo
 AGETOP CIVIL - 10/2025 - Goiás
 EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro
 SCO - 01/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.

22,23%

Encargos Sociais

**Não Desonerado:
 Horista: 116,23%
 Mensalista: 73,83%**

Planilha Orçamentária Analítica

1										22.461,87
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		142,42	142,42	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,99	1,99	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	135,42	135,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
					MO sem LS =>	63,54	LS =>	73,87	MO com LS =>	137,41
					Valor do BDI =>	31,65				174,07
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	13.925,60	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		41,87	41,87	

Composição Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	35,44	35,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
					MO sem LS =>	16,68	LS =>	19,39	MO com LS =>	36,07
					Valor do BDI =>	9,30				51,17
							Quant. =>	160,00	Preço Total =>	8.187,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Insumo	ART-MG Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T / CREA-MG	Taxas	UN	1,0000000		285,59	285,59		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					349,07
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	349,07

2										9.098,19
PORTA CORTA-FOGO (CONFORME IT-08)										
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	010317	IOPES	Demolição cuidadosa de alvenaria de forma manual, para abertura de vãos, sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	129,77	129,77		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000			33,62	30,25		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000			24,88	99,52		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	129,77		
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,77		
							(D) Produção de Equipe	1		
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,77		
					MO sem LS =>	60,01	LS =>	69,76	MO com LS =>	129,77

Valor do BDI => 28,84 158,61
 Quant. => 4,77 Preço Total => 756,56

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	010214 IOPES	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		29,98	29,98
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000			24,88	19,90	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000			33,62	10,08	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							29,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							29,98	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							29,98	
			MO sem LS =>	13,86		LS =>	16,12	MO com LS => 29,98
			Valor do BDI =>	6,66				36,64
Quant. =>							4,77	Preço Total => 174,77

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	010331 IOPES	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		15,12	15,12
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000			33,62	2,68	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000			24,88	12,44	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							15,12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							15,12	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,12	
			MO sem LS =>	6,99		LS =>	8,13	MO com LS => 15,12
			Valor do BDI =>	3,36				18,48
Quant. =>							0,96	Preço Total => 17,74

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90838 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 110X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.442,30	1.442,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2018502	0,0000000	24,88	29,90	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0422000	0,0000000	768,59	32,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2527006	0,0000000	33,62	142,97	
Insumo	00011154 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.237,00	1.237,00	
				MO sem LS =>	64,72	LS =>	75,24	MO com LS =>	139,96
				Valor do BDI =>	320,62				1.762,92
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	5.288,76

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.54.07 SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SOLEIRA DE PEDRA	m²	1,0000000		592,64	592,64	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	0,0000000	768,59	15,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	0,0000000	24,88	42,29	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	33,62	67,24	
Insumo	82.59.10 SUDECAP	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15CM, E= 2,0CM REF 20232	Material	m²	1,0500000	0,0000000	445,47	467,74	
				MO sem LS =>	39,74	LS =>	46,21	MO com LS =>	85,95
				Valor do BDI =>	131,74				724,38
						Quant. =>	1,32	Preço Total =>	956,18

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87546 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		37,25	37,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4580000	0,0000000	33,62	15,39
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	833,82	16,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	0,0000000	24,88	5,69

MO sem LS => 9,22 LS => 10,73 MO com LS => 19,95
 Valor do BDI => 8,28 45,53
Quant. => 4,77 Preço Total => 217,17

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		62,35	62,35	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	0,0000000	35,36	37,23	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	0,0000000	52,32	21,62	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	0,0000000	28,28	3,50	
				MO sem LS =>	12,77	LS =>	14,86	MO com LS =>	27,63
				Valor do BDI =>	13,86				76,21
						Quant. =>	17,20	Preço Total =>	1.310,81

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		12,44	12,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	24,88	1,35	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	35,36	5,76	
Insumo	00035692 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	0,0000000	22,53	5,33	
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	2,76				15,20
						Quant. =>	24,75	Preço Total =>	376,20

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
		GUARDA CORPO (CONFORME IT-08)						35.082,41
3.1								
Composição	GD.CRPO-VL- Próprio ADAPTA-01	ADAPTAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX, PARA H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		938,40	938,40
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7800000	0,0000000	27,45	76,31
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3920000	0,0000000	33,37	113,19
Composição Auxiliar	102173 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	0,0000000	657,34	657,34

Insumo	I2207	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M	0,5000000	0,0000000	71,75	35,87	
Insumo	PFL-U-INOX	Próprio	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material	M	0,4000000	0,0000000	70,17	28,06	
Insumo	MATED-26580	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 90-120A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E309L-17 APLICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304)	Material	Kg	0,2000000	0,0000000	138,19	27,63	
					MO sem LS =>	85,07	LS =>	98,88	MO com LS =>	183,95
					Valor do BDI =>	208,60				1.147,00
							Quant. =>	27,63	Preço Total =>	31.691,61

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	GD.CRPO- VL-01	Próprio	EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		1.385,66	1.385,66	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7850000	0,0000000	33,37	226,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	0,0000000	24,88	19,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	33,62	33,62	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5730000	0,0000000	27,45	152,97	
Composição Auxiliar	102173	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	0,0000000	657,34	657,34	
Insumo	I2207	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M	0,5000000	0,0000000	71,75	35,87	
Insumo	I8646	SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	1,1000000	0,0000000	160,20	176,22	
Insumo	MATED-26580	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 90-120A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E309L-17 APLICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304)	Material	Kg	0,4000000	0,0000000	138,19	55,27	
Insumo	PFL-U-INOX	Próprio	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material	M	0,4000000	0,0000000	70,17	28,06	
					MO sem LS =>	170,99	LS =>	198,76	MO com LS =>	369,75
					Valor do BDI =>	308,03				1.693,69
							Quant. =>	1,50	Preço Total =>	2.540,53

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	99859	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019 (70 CM FIXADO EM GUARDA CORPO E 70 CM FIXADO EM	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000		496,89	496,89
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2416000	0,0000000	33,37	41,43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8822000	0,0000000	27,45	24,21
Insumo	00045415	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM AÇO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES)	Material	KG	0,0072000	0,0000000	111,40	0,80

Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0011000	0,0000000	60,32	0,06	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	7,2000000	0,0000000	0,73	5,25	
Insumo	00044188	SINAPI	SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM, ACO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Material	UN	2,1818000	0,0000000	40,00	87,27	
Insumo	00044362	SINAPI	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	Material	M	2,1091000	0,0000000	160,20	337,87	
					MO sem LS =>	23,26	LS =>	27,04	MO com LS =>	50,30
					Valor do BDI =>	110,45				607,34
							Quant. =>	1,40	Preço Total =>	850,27

4			PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO (CONFORME IT-17)						3.359,55	
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00044381	SINAPI	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 1,5 CV, *22,5* CM DE ALTURA X *34,4* CM DE LARGURA X *42,5* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	Material	UN	1,0000000		2.500,00	2.500,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					3.055,75
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.055,75

4.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		34,11	34,11	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,86	25,86	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
					MO sem LS =>	12,40	LS =>	14,42	MO com LS =>	26,82
					Valor do BDI =>	7,58				41,69

Quant. => 4,00 Preço Total => 166,76

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		28,03	28,03	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
				MO sem LS =>		9,59	LS =>	11,15	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>		6,23				34,26
						Quant. =>		4,00	Preço Total =>	137,04

5			EXTINTOR SOBRE RODAS (CONFORME IT-16)						4.045,85	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4589	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	0	UN	1,0000000		3.079,08	3.079,08	
Insumo	I8571	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.079,08	3.079,08	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		684,47				3.763,55
						Quant. =>		1,00	Preço Total =>	3.763,55

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , prevenção de incêndio	Sinalização Vertical	un	1,0000000	15,40	15,40
Item	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,88	4,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44	10,44		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	1,50	0,30		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	1,57	0,31		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,90	0,18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	2,41	0,48		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,67	0,13		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2042400	17,36	3,54		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2000000	0,11	0,02		
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,54
					Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	18,82
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	282,30		

6	REVISÃO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO (CONFORME IT-14)								22.258,64	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REV.SIST.AL.D	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO (EM CONFORMIDADE COM A IT-14 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes ou	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000		76,97	76,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	28,03	28,03	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	48,94	48,94	
					MO sem LS =>	28,85	LS =>	33,54	MO com LS =>	62,39
					Valor do BDI =>	17,11				94,08
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	752,64		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	9010066	SIURB	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	Edificação	UN	1,0000000		212,04	212,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	34,11	17,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	24,88	12,44	
Insumo	56566	SIURB	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	Material	Un	1,0000000	0,0000000	182,55	182,55	
					MO sem LS =>	10,29	LS =>	11,98	MO com LS =>	22,27

Valor do BDI => 47,13

259,17

Quant. => 50,00 Preço Total => 12.958,50

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11855 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	27,98	27,98
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,88	3,73
Insumo	12685 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	18,79	19,16
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	34,11	5,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1500000	1,50	0,22	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	1,57	0,47	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,90	0,27	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	2,41	0,72	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1500000	0,67	0,10	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1531800	17,36	2,65	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3000000	0,11	0,03	
Insumo	12685 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	18,79	19,16	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1555980	25,86	4,02	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1500000	1,34	0,20	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,1500000	0,96	0,14	
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	34,19
					Quant. =>	250,00	Preço Total =>	8.547,50

7	REVISÃO SISTEMA DE HIDRANTES (CONFORME IT-17)							6.799,48
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REV.SIST.HID- Próprio	REVISÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES (EM CONFORMIDADE COM A IT-17 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000		60,01	60,01

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,02	27,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,99	32,99	
				MO sem LS =>		21,58	LS =>	25,09	MO com LS =>	46,67
				Valor do BDI =>		13,34				73,35
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	586,80

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	REV.BOMB.IN	Próprio	REVISÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e substituição de peças, caso necessário)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	H	1,0000000		53,25	53,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	0,0000000	27,02	20,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,99	32,99	
				MO sem LS =>		19,22	LS =>	22,36	MO com LS =>	41,58
				Valor do BDI =>		11,83				65,08
							Quant. =>	2,50	Preço Total =>	162,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000		14,99	14,99	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>						18,32
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	36,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Insumo	73.49.20	SUDECAP	REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000		133,00	133,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>						162,56
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	325,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Insumo	H622	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Material	un	1,0000000		110,72	110,72	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>						135,33

Quant. => 2,00 Preço Total => 270,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037555 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000		224,99	224,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					275,00
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		550,00

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160661 IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0000000		160,46	160,46

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4200000	28,03	11,77
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4200000	32,99	13,85

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 25,62

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 25,62

F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	069656 IOPES	PRESSOSTATO 100/150 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	1,0000000	UN	134,67	134,67
Insumo	069512 IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,7100000	M	0,24	0,17

Custo unitário total de material 134,84

MO sem LS => 11,84 LS => 13,78 MO com LS => 25,62

Valor do BDI => 35,67 196,13

Quant. => 1,00 Preço Total => 196,13

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13862 ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	3.247,17	3.247,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99

Insumo	14660	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un	1,0000000	3.130,30	3.130,30
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,88	49,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0179800	25,86	26,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,90	3,60
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	0,11	0,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	2,41	9,64
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,0000000	1,57	6,28
Insumo	14660	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un	1,0000000	3.130,30	3.130,30
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0373200	25,86	26,82
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,0000000	1,50	3,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,0000000	0,67	1,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0424000	17,36	35,45

MO sem LS => 40,97 LS => 47,62 MO com LS => 88,59

Valor do BDI => 721,84 Valor com BDI => 3.969,01

Quant. => 1,00 Preço Total => 3.969,01

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	0	UN	1,0000000		458,96	458,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	0,0000000	32,99	37,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	0,0000000	27,02	31,07
Insumo	I2282	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	Material	UN	1,0000000	0,0000000	388,95	388,95

Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,0000000	0,36	1,01
						MO sem LS => 24,81	LS => 28,85	MO com LS =>	53,66
						Valor do BDI => 102,02			560,98
							Quant. => 1,00	Preço Total =>	560,98

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	18.065.0105-A	EMOP	MANOMETRO,DE 0 A 150PSI (14KGF/CM2).FORNECIMENTO E COLOCACAO	0	UN	1,0000000	115,72	115,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	3,0000000	24,88	7,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	3,0000000	32,99	10,19
Insumo	07058	EMOP	MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KGF/CM2)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	97,85	97,85
						MO sem LS => 6,28	LS => 7,32	MO com LS =>	13,60
						Valor do BDI => 25,72			141,44
							Quant. => 1,00	Preço Total =>	141,44

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
			REVISÃO SISTEMA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME IT-13)					1.036,70	
8.1									
Composição	REV.SIST.ILU-	Próprio	REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (EM CONFORMIDADE COM A IT-13 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes e/ou substituição de luminária,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	1,0000000	62,14	62,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	28,03	28,03
						MO sem LS => 21,99	LS => 25,57	MO com LS =>	47,56
						Valor do BDI => 13,81			75,95
							Quant. => 4,00	Preço Total =>	303,80

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	19,99	19,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	34,11	6,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	28,03	1,54
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,43	12,43
						MO sem LS => 2,71	LS => 3,16	MO com LS =>	5,87

Valor do BDI => 4,44 24,43
 Quant. => 30,00 Preço Total => 732,90

9 LIMPEZA DE OBRA 500,84									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	10962 EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000		360,00	360,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					440,02
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		440,02

9.2 60,82									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		24,88	24,88	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,36	17,36	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,53	MO com LS =>	17,72
				Valor do BDI =>	5,53				30,41
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		60,82

10 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO EM VISTORIA DO CBMMG (Correções, Adequações e Providências para Emissão do AVCB) 1.024,32								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		142,42	142,42
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,99	1,99

Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	135,42	135,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
					MO sem LS =>	63,54	LS =>	73,87	MO com LS =>	137,41
					Valor do BDI =>	31,65				174,07
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	696,28

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,11	34,11		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,86	25,86		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57		
					MO sem LS =>	12,40	LS =>	14,42	MO com LS =>	26,82
					Valor do BDI =>	7,58				41,69
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	166,76

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90

Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,86	25,86	
					MO sem LS =>	12,17	LS =>	14,15	MO com LS =>	26,32
					Valor do BDI =>	7,33				40,32
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	161,28

Total sem BDI	86.454,60
Total do BDI	19.213,25
Total Geral	105.667,85

Andre Luis Zucato



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III – G: Curva ABC de Insumos



Obra

Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG - ONERADO

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				
00045416	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - SEM COLOCACAO	Material	m²	29,1300000		608,58	17.728,03	17.728,03	16,78%	17.728,03	16,78%	
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,2398400		165,52	14.109,23	14.109,23	13,35%	31.837,26	30,13%	
56566	SIURB	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	Material	Un	50,0000000		223,13	11.156,54	11.156,54	10,56%	42.993,80	40,69%	
00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	162,8768000		43,32	7.055,55	7.055,55	6,68%	50.049,35	47,36%	
12685	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	255,0000000		22,97	5.856,59	5.856,59	5,54%	55.905,94	52,91%	
00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	3,0000000		1.511,99	4.535,96	4.535,96	4,29%	60.441,89	57,20%	
14660	ORSE	Bomba para incêndio Jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	3.826,17	3.826,17	0,00	3.826,17	3,62%	64.268,06	60,82%
18571	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	Material	UN	1,0000000		3.763,56	3.763,56		3.763,56	3,56%	68.031,62	64,38%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	106,8557475		31,61	3.377,57	3.377,57	3,20%	71.409,19	67,58%	
00044381	SINAPI	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 1,5 CV, *22,5* CM DE ALTURA X *34,4* CM DE LARGURA X *42,5* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	Material	UN	1,0000000		3.055,75	3.055,75		3.055,75	2,89%	74.464,94	70,47%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	135,7895663		21,22	2.881,34	2.881,34	2,73%	77.346,27	73,20%	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	83,8102694		31,61	2.649,13	2.649,13	2,51%	79.995,40	75,70%	
00044375	SINAPI	FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC)	Material	M	87,1569600		28,10	2.449,17	2.449,17	2,32%	82.444,57	78,02%	
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	783,7275012		2,95	2.308,66	2.308,66	2,18%	84.753,23	80,21%	
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,4031050		24,45	2.136,66	2.136,66	2,02%	86.889,89	82,23%	
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	783,7275012		1,92	1.503,98	1.503,98	1,42%	88.393,87	83,65%	
12207	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M	14,5650000		87,70	1.277,35	1.277,35	1,21%	89.671,22	84,86%	
00044120	SINAPI	SILICONE PARA ENVIDRACAMENTO ESTRUTURAL, 400 G, PRETO	Material	UN	23,1292200		54,94	1.270,77	1.270,77	1,20%	90.942,00	86,06%	
MATED-26580	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 90-120A)COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E309L-17 APLICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304)	Material	Kg	6,1260000		168,91	1.034,74	1.034,74	0,98%	91.976,74	87,04%	
PFL-U-Próprio INOX	Diversos	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material	M	11,6520000		85,77	999,38	999,38	0,95%	92.976,11	87,99%	
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,4110933		31,61	803,21	803,21	0,76%	93.779,33	88,75%	
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,8852650		23,86	784,62	784,62	0,74%	94.563,95	89,49%	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	699,7275012		1,10	769,75	769,75	0,73%	95.333,69	90,22%	

82.59.10	SUDECAP		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15CM, E= 2,0CM REF 20232	Material	m²	1,3860000	544,50	754,67	754,67	0,71%	96.088,37	90,93%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,4769797	31,61	710,47	710,47	0,67%	96.798,84	91,61%
00044362	SINAPI		TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	Material	M	2,9527400	195,81	578,18	578,18	0,55%	97.377,02	92,15%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,6914744	31,61	559,20	559,20	0,53%	97.936,22	92,68%
00037555	SINAPI		ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	2,0000000	275,01	550,01	550,01	0,52%	98.486,23	93,20%
I2282	SEINFRA		VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	475,41	475,41	475,41	0,45%	98.961,65	93,65%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,7492333	24,45	458,34	458,34	0,43%	99.419,99	94,09%
00038774	SINAPI		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	30,0000000	15,19	455,80	455,80	0,43%	99.875,79	94,52%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	7,1104800	63,95	454,72	454,72	0,43%	100.330,51	94,95%
10962	EMOP		ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	440,03	440,03	440,03	0,42%	100.770,54	95,37%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	249,3331804	1,75	435,81	435,81	0,41%	101.206,34	95,78%
00002438	SINAPI		ELETRÓTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,2469600	49,39	407,34	407,34	0,39%	101.613,69	96,16%
ART-MG	Próprio	TAXAS	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T / CREA-MG	Taxas	UN	1,0000000	349,08	349,08	349,08	0,33%	101.962,76	96,49%
73.49.20	SUDECAP		REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0000000	162,57	325,13	325,13	0,31%	102.287,89	96,80%
I8646	SEINFRA		TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	1,6500000	195,81	323,09	323,09	0,31%	102.610,98	97,11%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,2232295	24,45	274,36	274,36	0,26%	102.885,35	97,37%
H622	AGETOP CIVIL		TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Material	un	2,0000000	135,33	270,67	270,67	0,26%	103.156,01	97,62%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	249,3331804	0,98	243,81	243,81	0,23%	103.399,82	97,85%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9705898	1,83	243,79	243,79	0,23%	103.643,62	98,08%
13660	ORSE		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	15,0000000	12,76	191,41	191,41	0,18%	103.835,03	98,27%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	106,8696860	1,64	175,04	175,04	0,17%	104.010,07	98,43%
069656	IOPES		PRESSOSTATO 100/150 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	Material	UN	1,0000000	164,61	164,61	164,61	0,16%	104.174,68	98,59%
00035692	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	5,8583250	27,54	161,33	161,33	0,15%	104.336,00	98,74%
00044188	SINAPI		SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM, ACO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Material	UN	3,0545200	48,89	149,34	149,34	0,14%	104.485,35	98,88%
00043493	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	160,0000000	0,88	140,81	140,81	0,13%	104.626,16	99,01%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	106,8696860	1,17	125,40	125,40	0,12%	104.751,56	99,13%
07058	EMOP		MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KGF/CM2)	Material	UN	1,0000000	119,60	119,60	119,60	0,11%	104.871,16	99,25%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9705898	0,82	108,90	108,90	0,10%	104.980,05	99,35%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	783,7275012	0,13	105,37	105,37	0,10%	105.085,43	99,45%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	84,0000000	1,09	91,38	91,38	0,09%	105.176,81	99,54%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	91,7082958	0,94	86,31	86,31	0,08%	105.263,12	99,62%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	2,1328000	34,57	73,72	73,72	0,07%	105.336,84	99,69%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	22,1500450	2,82	62,54	62,54	0,06%	105.399,39	99,75%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2692033	209,62	56,43	56,43	0,05%	105.455,82	99,80%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	22,1500450	2,22	49,27	49,27	0,05%	105.505,09	99,85%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	28,4040000	1,47	41,66	41,66	0,04%	105.546,75	99,89%

00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	1,7769300	21,11	37,51	37,51	0,04%	105.584,26	99,92%
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	2,0000000	18,32	36,64	36,64	0,03%	105.620,91	99,96%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,8360279	1,53	24,20	24,20	0,02%	105.645,10	99,98%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	160,0000000	0,11	17,60	17,60	0,02%	105.662,70	100,00%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	28,4040000	0,59	16,66	16,66	0,02%	105.679,37	100,01%
00007568	SINAPI	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	Material	UN	10,0800000	0,89	8,99	8,99	0,01%	105.688,36	100,02%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	84,0000000	0,04	3,08	3,08	0,00%	105.691,44	100,02%
00045415	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ACO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES)	Material	KG	0,0100800	136,16	1,37	1,37	0,00%	105.692,82	100,02%
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,44	1,24	1,24	0,00%	105.694,06	100,02%
069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	Material	M	0,7100000	0,29	0,21	0,21	0,00%	105.694,27	100,02%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0015400	73,73	0,11	0,11	0,00%	105.694,38	100,03%

Equipamento	R\$ 3.826,17
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 36.207,02
Material	R\$ 58.868,59
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 349,08
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 6.443,52
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	86.454,60
Total do BDI	19.213,25
Total Geral	105.667,85

Andre Luis Zucato



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III – H: Curva ABC de Serviços



Obra

Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG - ONERADO

B.D.I.

22,23%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 116,23%
Mensalista: 73,83%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
GD.CRPO-Próprio VL-ADAPTA-01	ADAPTAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX, PARA H=1,10M. BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	27,63	1.147,00	31.691,61	29,99	29,99
90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	84,0	174,07	14.621,88	13,84	43,83
9010066 SIURB	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	Edificação	UN	50,0	259,17	12.958,50	12,26	56,09
11855 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	250,0	34,19	8.547,50	8,09	64,18
100533 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0	51,17	8.187,20	7,75	71,93
90838 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 110X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	3,0	1.762,92	5.288,76	5,01	76,93
13862 ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	3.969,01	3.969,01	3,76	80,69
C4589 SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	0	UN	1,0	3.763,55	3.763,55	3,56	84,25
00044381 SINAPI	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 1,5 CV, *22,5* CM DE ALTURA X *34,4* CM DE LARGURA X *42,5* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	Material	UN	1,0	3.055,75	3.055,75	2,89	87,14
GD.CRPO-Próprio VL-01	EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX H=1,10M, BARRAS DIAMETRO D=1.1/2" E D=3/4" COM CONTENÇÃO LATERAL EM VIDRO LAMINADO E=8MM, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DO CBMMG (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,5	1.693,69	2.540,53	2,40	89,55

100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	17,2	76,21	1.310,81	1,24	90,79
15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E= 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SOLEIRA DE PEDRA	m²	1,32	724,38	956,18	0,90	91,69
99859	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019 (70 CM FIXADO EM GUARDA CORPO E 70 CM FIXADO EM PAREDE)	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,4	607,34	850,27	0,80	92,50
010317	IOPES	Demolição cuidadosa de alvenaria de forma manual, para abertura de vãos, sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	4,77	158,61	756,56	0,72	93,21
REV.SIST.A	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO (EM CONFORMIDADE COM A IT-14 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes ou	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	8,0	94,08	752,64	0,71	93,93
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	30,0	24,43	732,90	0,69	94,62
REV.SIST.HI	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES (EM CONFORMIDADE COM A IT-17 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	8,0	73,35	586,80	0,56	95,18
C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	0	UN	1,0	560,98	560,98	0,53	95,71
00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	2,0	275,01	550,01	0,52	96,23
10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0	440,03	440,02	0,42	96,64
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	24,75	15,20	376,20	0,36	97,00
ART-MG	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T / CREA-MG	Taxas	UN	1,0	349,08	349,07	0,33	97,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0	41,69	333,52	0,32	97,65
73.49.20	SUDECAP	REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0	162,57	325,13	0,31	97,95
REV.SIST.IL	Próprio	REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (EM CONFORMIDADE COM A IT-13 DO CBMMG) (Inspeção visual, testes, ajustes e/ou substituição de luminária,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	4,0	75,95	303,80	0,29	98,24
12895	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , prevenção de incêndio	Sinalização Vertical	un	15,0	18,82	282,30	0,27	98,51
H622	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Material	un	2,0	135,33	270,66	0,26	98,76
87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	4,77	45,53	217,17	0,21	98,97
160661	IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0	196,13	196,13	0,19	99,16
010214	IOPES	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	4,77	36,64	174,77	0,17	99,32
REV.BOMB.I	Próprio	REVISÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO (Inspeção visual, testes, reapertos, ajustes ou regulagens, e substituição de peças, caso necessário)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	H	2,5	65,08	162,70	0,15	99,47
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0	40,32	161,28	0,15	99,63

18.065.0105-	EMOP	MANOMETRO,DE 0 A 150PSI (14KGF/CM2).FORNECIMENTO E COLOCACAO	0	UN	1,0	141,44	141,44	0,13	99,76
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0	34,26	137,04	0,13	99,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0	30,41	60,82	0,06	99,95
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	2,0	18,32	36,64	0,03	99,98
010331	IOPES	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,96	18,48	17,74	0,02	100,00

Total sem BDI **86.454,60**

Total do BDI **19.213,25**

Total Geral **105.667,85**

Andre Luis Zucato



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III-I

Cronograma Físico-Financeiro – Onerado

Obra: Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG
Gerência: Gerência Executiva do INSS em Uberlândia
Endereço: Praça Clarimundo Carneiro, 162, Centro, Uberlândia/MG
Data Base: Janeiro/2026
Execução: 60 dias

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL DO ITEM C/ BDI	% POR ITEM	Etapa 1	Etapa 2
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 22.461,87	21,26%	R\$ 11.230,93 50,00%	R\$ 11.230,94 50,00%
2	PORTA CORTA-FOGO (CONFORME IT-08)	R\$ 9.098,19	8,61%	R\$ 9.098,19 100,00%	R\$ 0,00 0,00%
3	GUARDA CORPO (CONFORME IT-08)	R\$ 35.082,41	33,20%	R\$ 10.524,72 30,00%	R\$ 24.557,69 70,00%
4	PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO (CONFORME IT-17)	R\$ 3.359,55	3,18%	R\$ 3.359,55 100,00%	R\$ 0,00 0,00%
5	EXTINTOR SOBRE RODAS (CONFORME IT-16)	R\$ 4.045,85	3,83%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 4.045,85 100,00%
6	REVISÃO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO (CONFORME IT-14)	R\$ 22.258,64	21,06%	R\$ 20.032,77 90,00%	R\$ 2.225,87 10,00%
7	REVISÃO SISTEMA DE HIDRANTES (CONFORME IT-17)	R\$ 6.799,48	6,43%	R\$ 6.119,53 90,00%	R\$ 679,95 10,00%
8	REVISÃO SISTEMA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME IT-13)	R\$ 1.036,70	0,98%	R\$ 1.036,70 100,00%	R\$ 0,00 0,00%
9	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 500,84	0,47%	R\$ 450,75 90,00%	R\$ 50,09 10,00%
10	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO EM VISTORIA DO CBMMG (Correções, Adequações e Providências para Emissão do AVCB)	R\$ 1.024,32	0,97%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 1.024,32 100,00%
	TOTAL	R\$ 105.667,85	100,0%	65,0%	35,0%
TOTAL POR ETAPA				R\$ 61.853,14	R\$ 43.814,71
PERCENTUAL POR ETAPA				58,54%	41,46%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 61.853,14	R\$ 43.814,71
PERCENTUAL ACUMULADO				58,54%	41,46%



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
Superintendência Regional Sudeste II
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística
Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Assessoria Técnica Especializada de Engenharia e Arquitetura
Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados

Anexo III-J

Cronograma de Desembolso Financeiro

Obra: Adequação prédio GEX/APS Uberlândia para AVCB CBMMG
Gerência: Gerência Executiva do INSS em Uberlândia
Endereço: Praça Clarimundo Carneiro, 162, Centro, Uberlândia/MG
Data Base: Janeiro/2026
Execução: 60 dias

	ETAPA 1	ETAPA 2	TOTAL
Total c/ BDI por Etapa	R\$ 61.853,14	R\$ 43.814,71	R\$ 105.667,85
Percentual por Etapa	58,54%	41,46%	100,00%
Total c/ BDI Acumulado	R\$ 61.853,14	R\$ 43.814,71	R\$ 105.667,85
Percentual Acumulado	58,54%	41,46%	100,00%