MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

PROJETO BÁSICO Nº OPUS 202504000151

Integram este Projeto, referente às demandas dos serviços de Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG (nr OPUS 202504000151) os seguintes **Anexo:**

01 - Anexo I - Modelo Proposta (editável)
02 - Anexo I - Modelo Cronograma Físico Financeiro (editável)
03 - Anexo III - Orçamento de Referência
04 - Anexo IV - BDI Desonerado
04 - Anexo IV - BDI Sem Desoneração
05 - Anexo V - Cronograma Físico Financeiro
06 - Anexo VI - Orçamento Analítico
07 - Apêndice I-A - Memorial Justificativo
08 - Apêndice I-B - Memorial Descritivo
09 - Apêndice I-C - Especificação Técnica
10 - Apêndice I-D - Parecer de Serviço Comum de Engenharia
11 - Apêndice I-E1 - Curva ABC de Serviços
12 - Apêndice I-E2 - Curva ABC de Insumos
14 - Apêndice I-G - RRT (Registro de responsabilidade técnica)
15 - Apêndice I-H - Termo de Justificativas Tecnicas Relevantes
16 Apêndice I-I - Mapa de risco
17 - Apêndice I-J - Memento Preposto Obra
18 - Apêndice I-L - Termo de ciência de equipe contratada
19 - Projeto Arquitetônico
21 - Modelo declaração de subcontratação (editável)
23 - Declaração de não parcelamento

Ciente:

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 25/09/2026 10:42:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Aprovo:

Documento assinado digitalmente
gov.br
SANDRO SIQUEIRA GOMES
Data: 28/09/2026 09:21:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

SANDRO SIQUEIRA **GOMES** – CEL
Chefe – SSRO-JF/4

DECRETO Nº 10.193, DE 27 DE DEZEMBRO DE 2019

Estabelece limites e instâncias de governança para a contratação de bens e serviços e para a realização de gastos com diárias e passagens no âmbito do Poder Executivo federal.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, **caput**, inciso VI, alínea "a", da Constituição,

DECRETA:

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES GERAIS

Objeto e âmbito de aplicação

Art. 1º Este Decreto estabelece limites e instâncias de governança para a contratação de bens e serviços e para a realização de gastos com diárias e passagens no âmbito do Poder Executivo federal.

Parágrafo único. O disposto neste Decreto:

I - aplica-se aos órgãos, às entidades e aos fundos do Poder Executivo federal integrantes dos Orçamentos Fiscal e da Seguridade Social; e

II - não se aplica às agências reguladoras, definidas pela Lei nº 13.848, de 25 de junho de 2019.

Art. 2º O Ministro de Estado da Economia poderá:

I - estabelecer anualmente os limites e os critérios da despesa anual a ser empenhada com a contratação de bens e serviços e a concessão de diárias e passagens; e

II - alterar ou atualizar os valores estabelecidos neste Decreto.

CAPÍTULO II

DOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS

Atividades de custeio

Art. 3º A celebração de novos contratos administrativos e a prorrogação de contratos administrativos em vigor relativos a atividades de custeio serão autorizadas em ato do Ministro de Estado ou do titular de órgão diretamente subordinado ao Presidente da República.

§ 1º Para os contratos de qualquer valor, a competência de que trata o **caput** poderá ser delegada às seguintes autoridades, permitida a subdelegação na forma do § 2º:

I - titulares de cargos de natureza especial;

II - dirigentes máximos das unidades diretamente subordinadas aos Ministros de Estado; e

III - dirigentes máximos das entidades vinculadas.

§ 2º Para os contratos com valor inferior a R$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), a competência de que trata o **caput** poderá ser delegada ou subdelegada aos subsecretários de planejamento, orçamento e administração ou à autoridade equivalente, permitida a subdelegação nos termos do disposto no § 3º.

§ 3º Para os contratos com valor igual ou inferior a R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), a competência de que trata o **caput** poderá ser delegada ou subdelegada aos coordenadores ou aos chefes das unidades administrativas dos órgãos ou das entidades, vedada a subdelegação.

CAPÍTULO III

DOS CONTRATOS DE IMÓVEIS

Contratos para aquisição, locação, nova construção ou ampliação de imóvel

Art. 4º Nos contratos para aquisição, locação, nova construção ou ampliação de imóvel, a área útil para o trabalho individual a ser utilizada por servidor, empregado, militar ou terceirizado que exerça suas atividades no imóvel será estabelecida em ato da Secretaria de Coordenação e Governança do Patrimônio da União da Secretaria Especial de Desestatização, Desinvestimento e Mercados do Ministério da Economia.

§ 1º O disposto no **caput** se aplica à hipótese de utilização do imóvel por mais de um órgão ou entidade.

§ 2º Para aquisição ou locação de imóvel será considerada a natureza da atividade exercida pelo órgão ou pela entidade, cujas necessidades de instalação e de localização devem condicionar a escolha.

Contratos de locação

Art. 5º A celebração de contratos de locação de imóvel e a prorrogação dos contratos de locação em vigor, com valor igual ou superior a R$ 10.000,00 (dez mil reais) por mês, serão autorizadas por ato do Ministro de Estado, do titular de cargos de natureza especial ou do titular de órgão diretamente subordinado ao Presidente da República, vedada a delegação de competência.

Art. 6º Os procedimentos de seleção de imóveis para locação serão estabelecidos em ato do Secretário de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

CAPÍTULO IV

DA CONCESSÃO DE DIÁRIAS E PASSAGENS

Concessão

Art. 7º A concessão de diárias e passagens aos servidores, aos militares, aos empregados públicos ou aos colaboradores eventuais será autorizada pelo Ministro de Estado ou pelo titular de órgão diretamente subordinado ao Presidente da República, permitida a delegação:

I - aos titulares de cargos de natureza especial;

II - aos dirigentes máximos das unidades diretamente subordinadas aos Ministros de Estado;

III - aos dirigentes máximos das entidades vinculadas;

IV - aos titulares de cargo em comissão ou função de confiança de nível igual ou superior a 5 do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores - DAS;

V - aos chefes de gabinete dos titulares de cargos de natureza especial; e

VI - aos chefes das unidades administrativas dos órgãos ou das entidades.

Autorizações excepcionais

Art. 8º Os Ministros de Estado e os titulares dos órgãos diretamente subordinados ao Presidente da República autorizarão despesas com diárias e passagens de servidores, de militares, de empregados públicos e de colaboradores eventuais nas hipóteses de deslocamentos:

I - por período superior a cinco dias contínuos;

II - em quantidade superior a trinta diárias intercaladas por pessoa no ano;

III - de mais de cinco pessoas para o mesmo evento;

IV - que envolvam o pagamento de diárias nos finais de semana;

V - com prazo de antecedência inferior a quinze dias da data de partida; e

VI - para o exterior com ônus.

Parágrafo único. A competência de que trata o **caput** poderá ser delegada aos dirigentes indicados nos incisos I a V do **caput** do art. 7º, vedada a subdelegação.

Art. 9º As autorizações para despesas com diárias e passagens poderão ser confidencialmente, quando envolverem operações policiais, de fiscalização ou atividades de caráter sigiloso, garantido o levantamento do sigilo após o encerramento da operação ou do deslocamento.

CAPÍTULO V

DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 10. O Ministério da Economia poderá editar normas complementares para o cumprimento do disposto neste Decreto.

Art. 10-A. No âmbito do Banco Central do Brasil, as autorizações de que tratam os art. 3º, art. 7º e art. 8º serão concedidas conforme estabelecido em seu regimento interno. (Incluído pelo Decreto nº 10.789, de 2021)

Revogação

Art. 11. Ficam revogados:

I - o Decreto nº 7.689, de 2 de março de 2012;

II - o Decreto nº 7.930, de 18 de fevereiro de 2013;

III - o Decreto nº 8.056, de 25 de julho de 2013;

IV - o Decreto nº 8.755, de 10 de maio de 2016;

V - o art. 5º do Decreto nº 9.046, de 5 de maio de 2017;

VI - o Decreto nº 9.189, de 1º de novembro de 2017;

VII - o art. 3º e o art. 5º do Decreto nº 9.533, de 17 de outubro de 2018;

VIII - o Decreto nº 9.712, de 21 de fevereiro de 2019; e

IX - o art. 6º do Decreto nº 9.786, de 8 de maio de 2019.

Vigência

Art. 12. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 27 de dezembro de 2019; 198º da Independência e 131º da República.

JAIR MESSIAS BOLSONARO
Paulo Guedes

Este texto não substitui o publicado no DOU de 30.12.2019

*

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais **0,0%**
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Insumos

		Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	243,5424000		135,42		32.980,51		32.980,51	10,27%	32.980,51	10,27%
11174	EMOP	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIA DE 6MM, COLOCADO	Material	m²	31,5000000		565,00		17.797,50		17.797,50	5,54%	50.778,01	15,81%
00039555	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,0000000		1.894,49		13.261,43		13.261,43	4,13%	64.039,44	19,93%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	245,0880000		52,82		12.945,55		12.945,55	4,03%	76.984,99	23,96%
00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	187,7400000		67,77		12.723,14		12.723,14	3,96%	89.708,13	27,92%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	57,7680000		219,67		12.689,90		12.689,90	3,95%	102.398,03	31,87%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	380,1862270		25,86		9.831,62		9.831,62	3,06%	112.229,64	34,93%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	529,6536008		17,36		9.194,79		9.194,79	2,86%	121.424,43	37,80%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	335,9512000		21,52		7.229,67		7.229,67	2,25%	128.654,10	40,05%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.830,4208867		2,41		6.821,31		6.821,31	2,12%	135.475,41	42,17%
00039557	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		6.635,31		6.635,31		6.635,31	2,07%	142.110,72	44,24%
00039500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	7,0000000		914,71		6.402,97		6.402,97	1,99%	148.513,69	46,23%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	240,1198519		25,86		6.209,50		6.209,50	1,93%	154.723,19	48,16%
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.119,0600000		5,12		5.729,59		5.729,59	1,78%	160.452,78	49,95%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	16,0000000		298,13		4.770,08		4.770,08	1,48%	165.222,86	51,43%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	617,7468000		7,66		4.731,94		4.731,94	1,47%	169.954,80	52,90%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.829,7965867		1,57		4.442,78		4.442,78	1,38%	174.397,58	54,29%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	101,5000000		42,59		4.322,89		4.322,89	1,35%	178.720,47	55,63%
MATED-11195	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO|LARGURA EXTERNA: 110CM|PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM|ALTURA EXTERNA: 230CM|PESO*: 85KG|CAPACIDADE DEJETOS*: 227L|MANUTENÇÃO: INCLUSO|MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	4,0000000		1.050,00		4.200,00		4.200,00	1,31%	182.920,47	56,94%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.243,4000000		3,34		4.152,96		4.152,96	1,29%	187.073,42	58,23%
1742	ORSE	Persiana vertical em PVC 9cm	Material	m²	27,0000000		150,00		4.050,00		4.050,00	1,26%	191.123,42	59,49%
7265	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm	Material	m²	106,0000000		35,70		3.784,20		3.784,20	1,18%	194.907,62	60,67%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	71,5908900		51,68		3.699,82		3.699,82	1,15%	198.607,44	61,82%
11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	23,5000000		156,14		3.669,29		3.669,29	1,14%	202.276,73	62,96%

00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	180,8074958	20,00	3.616,15	3.616,15	1,13%	205.892,88	64,09%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	835,4736000	4,08	3.408,73	3.408,73	1,06%	209.301,61	65,15%
MATED-11186	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	4,0000000	850,00	3.400,00	3.400,00	1,06%	212.701,61	66,21%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.619,6620000	2,09	3.385,09	3.385,09	1,05%	216.086,70	67,26%
MATED-9890	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR (FIXAÇÃO: EMBUTIR|COMPRIMENTO: 60CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE|COR: BRANCA|TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: QUATRO (4) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	Material	un	21,0000000	153,40	3.221,40	3.221,40	1,00%	219.308,10	68,27%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	128,5130212	24,84	3.192,26	3.192,26	0,99%	222.500,37	69,26%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	38,6338000	78,25	3.023,09	3.023,09	0,94%	225.523,46	70,20%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	100,8087953	28,02	2.824,66	2.824,66	0,88%	228.348,13	71,08%
036595	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1"" (25,40mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	72,5925000	38,00	2.758,52	2.758,52	0,86%	231.106,64	71,94%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	124,2135352	21,66	2.690,47	2.690,47	0,84%	233.797,11	72,78%
MATED-11210	SETOP	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TIPO: JANELA|TENSÃO: 220V|BTUS: 12.000-18.000)	Material	mês	4,0000000	650,00	2.600,00	2.600,00	0,81%	236.397,11	73,58%
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	3,0000000	837,80	2.513,40	2.513,40	0,78%	238.910,51	74,37%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,1043366	25,86	2.511,12	2.511,12	0,78%	241.421,62	75,15%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.577,9927867	0,90	2.320,19	2.320,19	0,72%	243.741,82	75,87%
00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	167,1072000	13,76	2.299,40	2.299,40	0,72%	246.041,21	76,59%
MOED-20135	SETOP	MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	85,0465526	25,88	2.201,00	2.201,00	0,69%	248.242,22	77,27%
00044375	SINAPI	FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC)	Material	M	43,3898000	50,00	2.169,49	2.169,49	0,68%	250.411,71	77,95%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,9269606	25,58	2.070,11	2.070,11	0,64%	252.481,82	78,59%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	61,3636200	33,60	2.061,82	2.061,82	0,64%	254.543,64	79,23%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,6994048	36,99	1.912,36	1.912,36	0,60%	256.456,00	79,83%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,4985893	25,86	1.900,67	1.900,67	0,59%	258.356,67	80,42%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000	312,50	1.875,00	1.875,00	0,58%	260.231,67	81,00%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	368,8880000	4,97	1.833,37	1.833,37	0,57%	262.065,04	81,57%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,1771200	140,07	1.705,65	1.705,65	0,53%	263.770,69	82,11%
010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	6,0000000	280,00	1.680,00	1.680,00	0,52%	265.450,69	82,63%
00044121	SINAPI	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO	Material	UN	38,7680000	40,00	1.550,72	1.550,72	0,48%	267.001,41	83,11%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	870,3800000	1,77	1.540,57	1.540,57	0,48%	268.541,99	83,59%
2973	ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm	Material	un	12,0000000	125,60	1.507,20	1.507,20	0,47%	270.049,19	84,06%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,7833990	20,00	1.495,67	1.495,67	0,47%	271.544,85	84,53%
MATED-11185	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	Material	vb	2,0000000	700,55	1.401,10	1.401,10	0,44%	272.945,95	84,96%
00044119	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR	Material	CJ	7,6560000	180,00	1.378,08	1.378,08	0,43%	274.324,03	85,39%
MATED-25493	SETOP	CHAPA DE MDF LAMINADO (ESPESSURA: 15MM|ACABAMENTO: BRANCO FOSCO|LAMINAÇÃO: DUAS FACES)	Material	m²	28,3766364	46,95	1.332,28	1.332,28	0,41%	275.656,32	85,81%

00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	193,2804000		6,75		1.304,64		1.304,64	0,41%	276.960,96	86,21%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,6127728		19,52		1.261,24		1.261,24	0,39%	278.222,20	86,60%
036594	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1 1/2"" (38,10mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	21,5625000		58,00		1.250,63		1.250,63	0,39%	279.472,83	86,99%
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,8300000		237,60		1.147,61		1.147,61	0,36%	280.620,43	87,35%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	16,0000000		70,43		1.126,88		1.126,88	0,35%	281.747,31	87,70%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0084592		131.850,00		1.115,35		1.115,35	0,35%	282.862,66	88,05%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,2325000		25,86		1.092,13		1.092,13	0,34%	283.954,79	88,39%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	696,4704887		1,50		1.044,71		1.044,71	0,33%	284.999,50	88,71%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	316,4910000		2,98		943,14		943,14	0,29%	285.942,64	89,01%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	10,2272700		87,18		891,61		891,61	0,28%	286.834,25	89,28%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	374,6563000		2,31		865,46		865,46	0,27%	287.699,71	89,55%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0814400		53,64		862,61		862,61	0,27%	288.562,32	89,82%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	84,3920000		10,03		846,45		846,45	0,26%	289.408,77	90,09%
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	2,0000000		403,22		806,44		806,44	0,25%	290.215,21	90,34%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,3682166		27,93		792,32		792,32	0,25%	291.007,53	90,58%
00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		781,19		781,19		781,19	0,24%	291.788,72	90,83%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		770,78		770,78		770,78	0,24%	292.559,50	91,07%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	113,7000000		6,69		760,65		760,65	0,24%	293.320,16	91,30%
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	71,5908900		10,46		748,84		748,84	0,23%	294.069,00	91,54%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,8377862		27,39		707,70		707,70	0,22%	294.776,70	91,76%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	42,1960000		16,74		706,36		706,36	0,22%	295.483,06	91,98%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	188,3972000		3,73		702,72		702,72	0,22%	296.185,78	92,20%
MOCO-33043	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: SÊNIOR)	Mão de Obra	H	4,0000000		174,33		697,32		697,32	0,22%	296.883,10	92,41%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,6950000		20,00		693,90		693,90	0,22%	297.577,00	92,63%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	374,6563000		1,82		681,87		681,87	0,21%	298.258,87	92,84%
00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,2876800		41,71		679,36		679,36	0,21%	298.938,23	93,05%
00041549	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	39,6400000		17,04		675,47		675,47	0,21%	299.613,70	93,26%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	6,2752000		103,03		646,53		646,53	0,20%	300.260,23	93,46%
MATED-12063	SETOP	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 80CM|INSTALAÇÃO: PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	Material	un	5,0000000		124,78		623,90		623,90	0,19%	300.884,13	93,66%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	433,3908474		1,34		580,74		580,74	0,18%	301.464,87	93,84%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	448,0000000		1,29		577,92		577,92	0,18%	302.042,79	94,02%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	62,0000000		9,25		573,50		573,50	0,18%	302.616,29	94,20%
00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	40,6400000		14,05		570,99		570,99	0,18%	303.187,29	94,37%

00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	38,8880000		14,11		548,71		548,71	0,17%	303.736,00	94,55%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000		504,61		507,13		507,13	0,16%	304.243,13	94,70%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	696,4704887		0,67		466,64		466,64	0,15%	304.709,76	94,85%
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	3,0000000		155,46		466,38		466,38	0,15%	305.176,14	94,99%
019720	SBC	FERRAMENTA - BROCA ACO RAPIDO PARA METAL DE 7/8 5338078000 VONDER	Material	UN	2,7000000		161,87		437,05		437,05	0,14%	305.613,19	95,13%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	7,0000000		59,75		418,25		418,25	0,13%	306.031,44	95,26%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	433,3884474		0,96		416,05		416,05	0,13%	306.447,50	95,39%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,7450616		29,96		381,84		381,84	0,12%	306.829,34	95,51%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	3.143,0784000		0,12		377,17		377,17	0,12%	307.206,51	95,63%
00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	20,0000000		18,81		376,20		376,20	0,12%	307.582,71	95,74%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	260,4849941		1,43		372,49		372,49	0,12%	307.955,20	95,86%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	18,0000000		20,27		364,86		364,86	0,11%	308.320,06	95,97%
00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	2,0000000		160,50		321,00		321,00	0,10%	308.641,06	96,07%
00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		78,00		312,00		312,00	0,10%	308.953,06	96,17%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.829,7965867		0,11		311,28		311,28	0,10%	309.264,34	96,27%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	240,0000000		1,24		297,60		297,60	0,09%	309.561,94	96,36%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	14,0998000		21,04		296,66		296,66	0,09%	309.858,60	96,45%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	355,4700000		0,78		277,27		277,27	0,09%	310.135,87	96,54%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	67,9460000		3,91		265,67		265,67	0,08%	310.401,53	96,62%
021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	10,0000000		26,30		263,00		263,00	0,08%	310.664,53	96,70%
044619	SBC	TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 75mm	Material	M	8,8000000		29,88		262,94		262,94	0,08%	310.927,48	96,78%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	185,3320000		1,39		257,61		257,61	0,08%	311.185,09	96,86%
008074	SBC	BOMBA PARA INJECAO DE NATA MOD.J-6 CAP.1200l/h	Material	DIA	1,6500000		155,00		255,75		255,75	0,08%	311.440,84	96,94%
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	61,3636200		4,16		255,27		255,27	0,08%	311.696,11	97,02%
MATED-22627	SETOP	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	Material	Kg	4,5864000		54,50		249,96		249,96	0,08%	311.946,07	97,10%
043716	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm TAF	Material	UN	1,0000000		245,06		245,06		245,06	0,08%	312.191,13	97,18%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	127,5768000		1,87		238,57		238,57	0,07%	312.429,70	97,25%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	262,7815000		0,90		236,50		236,50	0,07%	312.666,20	97,33%
00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	Material	KG	120,0000000		1,95		234,00		234,00	0,07%	312.900,20	97,40%
MOED-20140	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	7,7516400		29,96		232,24		232,24	0,07%	313.132,44	97,47%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,0000000		0,89		224,28		224,28	0,07%	313.356,72	97,54%
00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		218,64		218,64		218,64	0,07%	313.575,36	97,61%
021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	10,0000000		21,65		216,50		216,50	0,07%	313.791,86	97,68%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	172,7065600		1,25		215,88		215,88	0,07%	314.007,75	97,74%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	260,4585941		0,80		208,37		208,37	0,06%	314.216,11	97,81%
00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	7,0000000		29,00		203,00		203,00	0,06%	314.419,11	97,87%

00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	168,8517808		1,20		202,62		202,62	0,06%	314.621,73	97,93%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1633640		171,60		199,63		199,63	0,06%	314.821,37	98,00%
00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	186,6620000		0,94		175,46		175,46	0,05%	314.996,83	98,05%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	224,0000000		0,73		163,52		163,52	0,05%	315.160,35	98,10%
000340	SBC	ACO CA 50 12,5mm (1/2"") (0,993 kg/m)	Material	KG	23,8350000		6,76		161,12		161,12	0,05%	315.321,47	98,15%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	25,3400000		6,17		156,35		156,35	0,05%	315.477,82	98,20%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	198,6003810		0,78		154,91		154,91	0,05%	315.632,73	98,25%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	428,0000000		0,35		149,80		149,80	0,05%	315.782,53	98,30%
MATED-11430	SETOP	ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO|COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO|APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)	Material	Kg	1,8224328		80,00		145,79		145,79	0,05%	315.928,33	98,34%
MATED-12564	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO|MATERIAL DA DUCHA: METAL|MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL|COR: CROMADA|DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM]|COMPRIMENTO: 120CM)	Material	un	1,0000000		142,30		142,30		142,30	0,04%	316.070,63	98,39%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000		142,20		142,20		142,20	0,04%	316.212,83	98,43%
030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	Material	H	2,7000000		52,22		140,99		140,99	0,04%	316.353,82	98,47%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	10,2272700		13,74		140,52		140,52	0,04%	316.494,34	98,52%
MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	91,4484140		1,41		128,94		128,94	0,04%	316.623,28	98,56%
00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		125,99		125,99		125,99	0,04%	316.749,27	98,60%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,7140000		173,74		124,05		124,05	0,04%	316.873,33	98,64%
042334	SBC	JUNCAO RED PVC REDUX / SILENTIUM DN 75x50mm	Material	UN	2,0000000		60,02		120,04		120,04	0,04%	316.993,37	98,67%
00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		119,35		119,35		119,35	0,04%	317.112,72	98,71%
00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	223,7760000		0,53		118,60		118,60	0,04%	317.231,32	98,75%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	43,0000000		2,69		115,67		115,67	0,04%	317.346,99	98,78%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000		19,26		115,56		115,56	0,04%	317.462,55	98,82%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4012732		26,03		114,57		114,57	0,04%	317.577,11	98,85%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	85,0000000		1,32		112,20		112,20	0,03%	317.689,31	98,89%
MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	32,0000000		3,36		107,52		107,52	0,03%	317.796,83	98,92%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	8,0000000		12,56		100,48		100,48	0,03%	317.897,31	98,95%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	3,8480000		23,14		89,04		89,04	0,03%	317.986,35	98,98%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	14,0000000		6,35		88,90		88,90	0,03%	318.075,25	99,01%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	265,2862000		0,33		87,54		87,54	0,03%	318.162,80	99,04%
MATED-25497	SETOP	DOBRADIÇA PARA MÓVEL EM MDF (TIPO: RETA|FURO: 35MM|PARAFUSOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	Material	un	34,2857148		2,50		85,71		85,71	0,03%	318.248,51	99,06%
EQED-23888	SETOP	REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA: 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1|CONSUMO*: 0,11KW/H|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	704,0000000	0,0000000	0,12		84,48		84,48	0,03%	318.332,99	99,09%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	168,8517808		0,48		81,05		81,05	0,03%	318.414,04	99,11%
044618	SBC	TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 50mm	Material	M	3,3000000		23,63		77,98		77,98	0,02%	318.492,02	99,14%
00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	53,2800000		1,42		75,66		75,66	0,02%	318.567,68	99,16%

00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	18,8860000		3,99		75,36		75,36	0,02%	318.643,03	99,19%
099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	2,6100000		28,85		75,30		75,30	0,02%	318.718,33	99,21%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2498000		3,91		75,27		75,27	0,02%	318.793,60	99,23%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	7,0000000		10,42		72,94		72,94	0,02%	318.866,54	99,26%
MATED-25552	SETOP	FITA DE BORDA (COR: BRANCO FOSCO|LARGURA: 22MM|MATERIAL: PVC)	Material	m	110,1999996		0,66		72,73		72,73	0,02%	318.939,27	99,28%
099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE OU MOTOSSERA	Mão de Obra	H	2,9100000		24,07		70,04		70,04	0,02%	319.009,31	99,30%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	2,7020000		25,75		69,58		69,58	0,02%	319.078,89	99,32%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	50,0448000		1,38		69,06		69,06	0,02%	319.147,95	99,34%
MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,0000000		1,40		67,20		67,20	0,02%	319.215,15	99,36%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	2,0000000		33,06		66,12		66,12	0,02%	319.281,27	99,38%
051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	10,4000000		6,13		63,75		63,75	0,02%	319.345,02	99,40%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0099628		6.308,82		62,85		62,85	0,02%	319.407,88	99,42%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	43,0000000		1,40		60,20		60,20	0,02%	319.468,08	99,44%
MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,2000000		300,00		60,00		60,00	0,02%	319.528,08	99,46%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2632196		25,86		58,53		58,53	0,02%	319.586,61	99,48%
MATED-11464	SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	l	5,9670000		9,59		57,22		57,22	0,02%	319.643,83	99,50%
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	69,0000000		0,79		54,51		54,51	0,02%	319.698,34	99,51%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000		25,97		51,94		51,94	0,02%	319.750,28	99,53%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	185,2514000		0,28		51,87		51,87	0,02%	319.802,15	99,55%
005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4""	Material	UN	4,0000000		12,90		51,60		51,60	0,02%	319.853,75	99,56%
099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	2,6100000		18,16		47,40		47,40	0,01%	319.901,15	99,58%
00044344	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A)	Material	UN	13,3200000		3,37		44,89		44,89	0,01%	319.946,04	99,59%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000		44,74		44,74		44,74	0,01%	319.990,78	99,61%
004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000		21,90		43,80		43,80	0,01%	320.034,58	99,62%
00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000		41,09		41,09		41,09	0,01%	320.075,67	99,63%
00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000		41,09		41,09		41,09	0,01%	320.116,76	99,64%
MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	Material	l	1,4207069		28,89		41,04		41,04	0,01%	320.157,80	99,66%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	1,2792000		31,56		40,37		40,37	0,01%	320.198,17	99,67%
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000		39,47		39,47		39,47	0,01%	320.237,64	99,68%
00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	223,7760000		0,17		38,04		38,04	0,01%	320.275,68	99,69%
MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	Material	un	4,0000000		9,10		36,40		36,40	0,01%	320.312,08	99,71%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	20,0000000		1,71		34,20		34,20	0,01%	320.346,28	99,72%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	130,7842000		0,26		34,00		34,00	0,01%	320.380,29	99,73%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	240,0000000		0,14		33,60		33,60	0,01%	320.413,89	99,74%
MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	91,4484140		0,34		31,09		31,09	0,01%	320.444,98	99,75%

002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000		30,07		30,07		30,07	0,01%	320.475,05	99,76%
MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	2,0000000		15,00		30,00		30,00	0,01%	320.505,05	99,77%
042688	SBC	JOELHO 45 REDUX / SILETIUM PVC 75mm	Material	UN	2,0000000		14,82		29,64		29,64	0,01%	320.534,69	99,77%
MATED-11220	SETOP	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO|ESTRUTURA: METALON)	Material	un	0,1333332		217,50		29,00		29,00	0,01%	320.563,69	99,78%
MATED-11216	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA|MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0666668		429,90		28,66		28,66	0,01%	320.592,35	99,79%
MATED-11222	SETOP	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO|ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0333332		806,50		26,88		26,88	0,01%	320.619,23	99,80%
MATED-11260	SETOP	DETERGENTE AMONÍACO	Material	l	2,3868000		11,24		26,83		26,83	0,01%	320.646,06	99,81%
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,8440000		8,82		25,08		25,08	0,01%	320.671,14	99,82%
MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	8,0000000		3,13		25,04		25,04	0,01%	320.696,18	99,82%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771000		25,19		24,61		24,61	0,01%	320.720,80	99,83%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,0000000		0,72		23,04		23,04	0,01%	320.743,84	99,84%
00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	2,8000000		8,22		23,02		23,02	0,01%	320.766,85	99,85%
MATED-11224	SETOP	ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0333332		680,00		22,67		22,67	0,01%	320.789,52	99,85%
MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,9547200		23,58		22,51		22,51	0,01%	320.812,03	99,86%
00045693	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	Material	UN	223,7760000		0,10		22,38		22,38	0,01%	320.834,41	99,87%
00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	2,0000000		11,06		22,12		22,12	0,01%	320.856,53	99,87%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	2,0000000		11,00		22,00		22,00	0,01%	320.878,53	99,88%
002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000		21,99		21,99		21,99	0,01%	320.900,52	99,89%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7994807		1,41		20,87		20,87	0,01%	320.921,39	99,90%
004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	1,2000000		16,30		19,56		19,56	0,01%	320.940,95	99,90%
005650	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	4,0000000		4,70		18,80		18,80	0,01%	320.959,75	99,91%
004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000		16,94		18,63		18,63	0,01%	320.978,38	99,91%
MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,0000000		0,38		18,24		18,24	0,01%	320.996,62	99,92%
003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,3800000		45,49		17,29		17,29	0,01%	321.013,91	99,92%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5227200		32,88		17,19		17,19	0,01%	321.031,09	99,93%
MATED-11219	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO|FORMATO: REDONDA|COR: CINZA|DIÂMETRO*: 120CM|ALTURA*: 75CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0333332		507,00		16,90		16,90	0,01%	321.047,99	99,93%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	2,0000000		8,39		16,78		16,78	0,01%	321.064,77	99,94%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	32,0000000		0,52		16,64		16,64	0,01%	321.081,41	99,94%
003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,2400000		59,53		14,29		14,29	0,00%	321.095,70	99,95%
002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	2,2000000		6,28		13,82		13,82	0,00%	321.109,52	99,95%
00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000		13,70		13,70		13,70	0,00%	321.123,22	99,96%
004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	9,0000000		1,51		13,59		13,59	0,00%	321.136,81	99,96%
MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	Material	un	2,0000000		6,78		13,56		13,56	0,00%	321.150,37	99,97%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000		12,64		12,64		12,64	0,00%	321.163,01	99,97%
043636	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 40mm TIGRE	Material	UN	6,0000000		2,10		12,60		12,60	0,00%	321.175,61	99,97%

MATED-4377	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	Material	un	30,0000000		0,41		12,30		12,30	0,00%	321.187,91	99,98%
002235	SBC	ADITIVO PLASTIFICANTE - 30082.14.30.008 QUARTZOLIT	Material	L	0,6450000		17,32		11,17		11,17	0,00%	321.199,08	99,98%
004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,0000000		10,23		10,23		10,23	0,00%	321.209,31	99,98%
MATED-25551	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: CHATA PHILIPS|TIPO: CHIPBOARD|COMPRIMENTO:25MM|DIÂMETRO:4MM)	Material	un	69,9428568		0,13		9,09		9,09	0,00%	321.218,40	99,99%
017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000		8,94		8,94		8,94	0,00%	321.227,34	99,99%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4200000		21,16		8,89		8,89	0,00%	321.236,23	99,99%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1021800		84,09		8,59		8,59	0,00%	321.244,82	100,00%
004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000		8,49		8,49		8,49	0,00%	321.253,31	100,00%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000		2,04		8,16		8,16	0,00%	321.261,47	100,00%
043637	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 75mm TIGRE	Material	UN	4,4000000		1,82		8,01		8,01	0,00%	321.269,48	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	262,7815000		0,03		7,88		7,88	0,00%	321.277,36	100,01%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,0000000		0,03		7,56		7,56	0,00%	321.284,92	100,01%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	2,2760000		2,82		6,42		6,42	0,00%	321.291,34	100,01%
00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	4,0000000		1,47		5,88		5,88	0,00%	321.297,22	100,01%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0045001		1.281,91		5,77		5,77	0,00%	321.302,99	100,01%
MATCO-33052	SETOP	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	un	0,8840240		6,25		5,53		5,53	0,00%	321.308,51	100,02%
00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	38,7680000		0,13		5,04		5,04	0,00%	321.313,55	100,02%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7973807		0,34		5,03		5,03	0,00%	321.318,59	100,02%
002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000		2,44		4,88		4,88	0,00%	321.323,47	100,02%
MATED-34310	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	Material	un	30,0000000		0,14		4,20		4,20	0,00%	321.327,67	100,02%
005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	4,0000000		1,02		4,08		4,08	0,00%	321.331,75	100,02%
004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000		3,99		3,99		3,99	0,00%	321.335,74	100,02%
004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER	Material	UN	0,1400000		27,90		3,91		3,91	0,00%	321.339,64	100,03%
002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	4,0000000		0,97		3,88		3,88	0,00%	321.343,52	100,03%
021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	1,0000000		3,85		3,85		3,85	0,00%	321.347,37	100,03%
MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	Material	un	20,0000000		0,19		3,80		3,80	0,00%	321.351,17	100,03%
004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	3,0000000		1,20		3,60		3,60	0,00%	321.354,77	100,03%
MATED-25549	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: CHATA PHILIPS|TIPO: CHIPBOARD|COMPRIMENTO:16MM|DIÂMETRO:4MM)	Material	un	69,9428568		0,05		3,50		3,50	0,00%	321.358,27	100,03%
MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,4444445		1,43		3,50		3,50	0,00%	321.361,76	100,03%
031360	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 50mm TIGRE	Material	UN	2,6000000		1,32		3,43		3,43	0,00%	321.365,20	100,03%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,0084850		1,13		3,40		3,40	0,00%	321.368,60	100,03%
001002	SBC	ADITIVO CHAPIX QUARTZOLIT BRANCO (18 L)	Material	L	0,2850000		11,10		3,16		3,16	0,00%	321.371,76	100,04%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,0000000		0,09		2,88		2,88	0,00%	321.374,64	100,04%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004153		6.447,50		2,68		2,68	0,00%	321.377,32	100,04%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678000		35,80		2,43		2,43	0,00%	321.379,74	100,04%
MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,0000000		0,05		2,40		2,40	0,00%	321.382,14	100,04%
004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	3,0000000		0,78		2,34		2,34	0,00%	321.384,48	100,04%

MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,4444445		0,80		1,96		1,96	0,00%	321.386,44	100,04%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0792000		19,18		1,52		1,52	0,00%	321.387,96	100,04%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0846000		15,46		1,31		1,31	0,00%	321.389,27	100,04%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		84,56		1,27		1,27	0,00%	321.390,53	100,04%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0098000		74,63		0,73		0,73	0,00%	321.391,27	100,04%
MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,2000000		3,60		0,72		0,72	0,00%	321.391,99	100,04%
MATED-14633	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,5079365		1,20		0,61		0,61	0,00%	321.392,60	100,04%
MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	Material	un	0,0469332		10,90		0,51		0,51	0,00%	321.393,11	100,04%
MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,0000000		0,01		0,48		0,48	0,00%	321.393,59	100,04%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,0012000		262,29		0,31		0,31	0,00%	321.393,90	100,04%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0630000		3,93		0,25		0,25	0,00%	321.394,15	100,04%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,0135000		18,28		0,25		0,25	0,00%	321.394,40	100,04%
MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,5079365		0,48		0,24		0,24	0,00%	321.394,64	100,04%
MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	Material	m	0,6283185		0,12		0,08		0,08	0,00%	321.394,72	100,04%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 84,48
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 21.083,39
Mão de Obra	R$ 105.048,58
Material	R$ 175.499,49
Serviços	R$ 0,00
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 19.675,37
Franquia	R$ 3,40
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**321.258,50**
Total do BDI	**0,00**
Total Geral	**321.258,50**

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT NÃO REGISTRADO

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
CPF: 083.XXX.XXX-50
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A715816

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: NÃO REGISTRADO
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 30/06/2026
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro:
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Hospital Geral de Juiz de Fora
CPF/CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-85
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 30/06/2026
Data de Previsão de Término: 31/12/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 36080220
Tipo Logradouro: RUA
Nº: s/nº
Logradouro: GENERAL DESCHAMPS CAVALCANTI
Complemento:
Bairro: FÁBRICA
Cidade/UF: JUIZ DE FORA/MG

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 119,34
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Básico para Adequação da Fisioterapia do HGeJF

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

RASCUNHO

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	**Hospital Geral de Juiz de Fora**	**INICIAL**	**30/06/2026**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES, registro CAU nº 000A715816, na data e hora: 2026-06-30 10:14:55, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

RASCUNHO

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010

Pague via PIX por meio do QR Code ao lado.

PIX Copia e Cola

00020101021226900014br.gov.bcb.pix2568qrcodepix.bb.com.br/pix/v2/cobv/3115feb8-1ea8-4d8c-b184-d75acb1dc4ee5204000053039865406130.645802BR5925CONSELHO_DE_ARQUITETURA_E6014BELO_HORIZONTE62070503***63049737

Recibo do Pagador

BANCO DO BRASIL | 001 - 9 | **00190.00009 02857.174003 24791.443179 1 15070000013064**

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES / 083.061.796-50 / RUA TUPINIQUINS, 115, , MELO, MONTES CLAROS, MG, CEP:39401-070

LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Sacador/Avalista

Nosso Número	Nr. Documento	Data de Vencimento	Valor do Documento	(=) Valor Cobrado
28571740024791443-4	24791443	14/07/2026	130,64	130,64

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço
CAU/MG / 14.951.451/0001-19 / GETÚLIO VARGAS 447 FUNCIONÁRIOS 11º ANDAR BELO HORIZONTE MG 30112020

1615-2 / 45250-5
Agência/Código do Beneficiário

Autenticação Mecânica

CAU-MG-TAXA-RRT - Exercício 2026 - R$ 130,64
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES - CAU nº A71581-6
RRT Nº 17040980 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)
Contratante: Hospital Geral de Juiz de Fora CPF/CNPJ: 09.631.134/0001-85

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.

BANCO DO BRASIL | 001 - 9 | **00190.00009 02857.174003 24791.443179 1 15070000013064**

Local de Pagamento
Pagável em qualquer Banco até o vencimento

Data de Vencimento
14/07/2026

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ
CAU/MG / 14.951.451/0001-19 / GETÚLIO VARGAS 447 FUNCIONÁRIOS 11º ANDAR BELO HORIZONTE MG 30112020

Agência/Código do Beneficiário
1615-2 / 45250-5

Data do Documento	Nr. Documento	Espécie DOC	Aceite	Data do Processamento
30/06/2026	24791443	DM	N	30/06/2026

Nosso-Número
28571740024791443-4

Uso do Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	xValor
	17	R$		

(=) Valor do Documento
130,64

Informações de Responsabilidade do Beneficiário

CAU-MG-TAXA-RRT - Exercício 2026 - R$ 130,64
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES - CAU nº A71581-6
RRT Nº 17040980 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)
Contratante: Hospital Geral de Juiz de Fora CPF/CNPJ: 09.631.134/0001-85

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.

(-) Desconto/Abatimento

(+) Juros/Multa

(=) Valor Cobrado
130,64

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES / 083.061.796-50 / RUA TUPINIQUINS, 115, , MELO, MONTES CLAROS, MG, CEP:39401-070

CAU A71581-6

Código de Baixa

Sacador/Avalista
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES

Autenticação Mecânica - Ficha de Compensação

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES
OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

NUP N. _____

OBJETO: Adequação da Fisoterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

OBSERVAÇÃO 1: Este termo contém e antecipa as **orientações jurídicas mais comuns** emitidas nas análises de licitações de obras e serviços de engenharia. Acaba sendo também um roteiro com os **requisitos da instrução processual**, sem prejuízo da Lista de Verificação e do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação da AGU.

OBSERVAÇÃO 2: Todos os tópicos devem ser analisados, preenchidos e assinados por **profissional habilitado**, de acordo com as competências atribuídas pela Lei n. 5.194, de 1966, e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010, e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei n. 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

OBSERVAÇÃO 3: Alguns tópicos necessitam, além da marcação do espaço entre parênteses, da apresentação da **justificativa técnica detalhada contendo as razões que motivam a opção adotada para o caso concreto**, não podendo, portanto, ser genérica nem abstrata.

OBSERVAÇÃO 4: A **ausência** deste termo ou de justificativas **pode acarretar a devolução dos autos sem análise conclusiva** ou ressalva no Parecer jurídico, cujo atendimento será imprescindível para o prosseguimento do feito.

OBSERVAÇÃO 5: Para o correto preenchimento, é indispensável a **leitura das Notas Explicativas** deste documento, cujo conteúdo consta após as justificativas, mas também pode ser acessado por meio do link inserido ao final de cada tópico.

OBSERVAÇÃO 6: Devem ser juntadas ao processo as "Declarações e Justificativas"; não é necessário juntar aos autos a parte do arquivo correspondente às "Notas Explicativas".

SUMÁRIO

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES 1
SUMÁRIO 2
DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS 5
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO 5
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia 5
1.2. Classificação como serviço comum ou especial 5
2. REGIMES DE EXECUÇÃO 6
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 7
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA 7
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS 9
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS 10
7. CUSTOS DIRETOS 10
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS 11
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI 12
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS 13
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 14
13. PROJETO EXECUTIVO 15
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 15
15. VISTORIA 18
16. SUBCONTRATAÇÃO 18
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO 20
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS 20
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS 21
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO 21
21. DA SUSTENTABILIDADE 21
NOTAS EXPLICATIVAS ..... Error! Indicador Não Definido .

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia ..... **Error! Indicador Não Definido .**
1.2. Classificação como serviço comum ou especial ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2. REGIMES DE EXECUÇÃO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.1. Empreitada por Preço Unitário ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.2. Empreitada por Preço Global ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.3. Empreitada Integral ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.4. Contratação Por Tarefa ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.5. Contratação Integrada ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.6. Contratação Semi-Integrada ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.7. Fornecimento e prestação de serviço associado ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.8. Subestimativas e superestimativas técnicas relevantes .... **Error! Indicador Não Definido .**
3. ELABORAÇÃO DE PROJETO / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. ..... **Error! Indicador Não Definido .**
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS . **Error! Indicador Não Definido .**
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
7. CUSTOS DIRETOS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI. ... **Error! Indicador Não Definido .**
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS **Error! Indicador Não Definido .**
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
13. PROJETO EXECUTIVO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
15. VISTORIA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
16. SUBCONTRATAÇÃO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO . **Error! Indicador Não Definido .**
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21. DA SUSTENTABILIDADE ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.1. Desenvolvimento nacional sustentável: critérios de sustentabilidade **Error! Indicador Não Definido .**

21.2. Da Especificação Técnica ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.3. Da Minimização do Impacto ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.4. Licenciamento Ambiental ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.5. Dos Resíduos e Rejeitos ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.6. Da Sustentabilidade como Política Transversal ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.7. Da Política Nacional de Resíduos Sólidos ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.8. Da Acessibilidade ..... **Error! Indicador Não Definido .**

DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui ( ) OBRA / (X) SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte justificativa:

Nos termos do art. 6º, inciso XXI, da Lei nº 14.133/2021, considera-se serviço de engenharia "toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados".

Ao analisar a natureza da contratação, observa-se que: a intervenção não cria edificação nova, tampouco promove alteração substancial ou inovação definitiva do imóvel; trata-se de adaptação de ambiente existente, sem modificação estrutural autônoma que caracterize inovação ou criação de espaço físico novo; o objetivo é adequar principalmente as instalações existentes, viabilizando a instalação das novas funções ali desempenhadas; enquadra-se, portanto, como atividade privativa de engenharia, mas não como obra, visto que não há inovação do espaço físico da natureza nem transformação significativa do bem imóvel, nos termos do art. 6º, inciso XII, da mesma lei.

Dessa forma, conclui-se que o objeto deve ser classificado como serviço de engenharia, por se tratar de atividade técnica especializada destinada à adaptação e adequação de espaço já existente, atendendo às necessidades da Administração sem configurar obra nova ou alteração substancial do imóvel.

1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (X) COMUM / ( ) ESPECIAL, sob a seguinte justificativa:

Trata-se de atividade rotineira no mercado da construção civil, cuja execução segue métodos construtivos amplamente consolidados, com materiais, mão de obra e técnicas padronizadas, não exigindo soluções de alta complexidade ou singularidade que descaracterizem a padronização.

Assim, a contratação se enquadra como serviço comum de engenharia, uma vez que visa adaptar espaço já existente, mediante procedimentos objetivos, padronizáveis e de desempenho conhecido, não se configurando como serviço especial.

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a justificativa abaixo:

(X) empreitada por preço unitário

( ) empreitada por preço global

( ) empreitada integral

( ) contratação por tarefa

( ) contratação integrada

( ) contratação semi-integrada

( ) fornecimento e prestação de serviço associado

Tal regime é mais apropriado para os casos em que não se conhecem de antemão, com alto nível de precisão, os quantitativos totais da obra ou serviço: a execução das “unidades” se dará de acordo com a necessidade observada, com a realização de minuciosas medições periódicas para quantificar os serviços efetivamente executados. Havendo diferença entre os quantitativos inicialmente previstos nas planilhas orçamentárias e os quantitativos efetivamente necessários, a remuneração devida à contratada deverá ser ajustada (reduzida ou majorada) a fim de refletir os quantitativos reais.

Uma vez adotado o regime de empreitada por preço global / empreitada integral, o Projeto Básico ( ) DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços

relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:

_____
_____
_____
_____
_____

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global** / **empreitada integral**, o Projeto Básico ( ) NÃO DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, sob a seguinte **justificativa**:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 2.

3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o (x) Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de ( ) engenharia, (x) arquitetura ou ( ) técnico industrial, com a emissão da ( ) ART, (x) RRT ou ( ) TRT.

No presente feito, embora o Projeto Básico / documentos técnicos tenham sido elaborados por profissional habilitado de engenharia, arquitetura ou técnico industrial, ( ) **NÃO** houve a emissão da ART, RRT ou TRT, com base na seguinte **justificativa**:

O projeto básico foi elaborado pro profissional habilitado e houve a emissão de ART

Vide Nota Explicativa n. 3.

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

( ) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

(x) FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

( ) FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI,
(x) FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

(x) utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

Nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, a estimativa de preços poderá ser realizada a partir de diferentes fontes, incluindo: tabelas de referência formalmente aprovadas pelo Poder Executivo federal, pesquisas publicadas em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, além de cotações junto a fornecedores.

Para a presente contratação, foram utilizadas como base principal as tabelas oficiais SINAPI , reconhecidas nacionalmente e formalmente aprovadas pelo Poder Executivo federal.

Contudo, considerando que alguns itens não foram encontrados no banco de dados SINAPI, foram adotados outras tabelas de referência de âmbito nacional com publicações reconhecidas e feitas a regionalização como base do SINAPI.

Essa metodologia assegurou maior abrangência e fidedignidade à pesquisa, refletindo de forma mais realista os preços praticados, além de atender ao princípio da economicidade e garantir a viabilidade da contratação. Todas as fontes consultadas foram devidamente registradas, com indicação da data e hora de acesso.

( ) contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes, sob a seguinte justificativa (*citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos*):

_____
_____
_____
_____
_____

( ) pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento (*apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos*)

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 4.

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

(x) foi/foram juntadas a(s) (x) planilha(s) sintética(s) e a(s) (x) planilha(s) analítica(s)

( ) NÃO foi/foram juntadas a(s) ( ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ) planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

(x) consta nos autos.

( ) NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

(x) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

( ) NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

Vide Nota Explicativa n. 5.

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

( ) foram adotadas **apenas** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;

(x) foram adotadas composições "**adaptadas**" **do SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

( ) foram adotadas composições "**próprias**", extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

Vide Nota Explicativa n. 6.

7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos (x) compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

(x) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) adota o parâmetro do (x) 1º quartil ou (quan) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

O 1º quartil minimiza o risco de contratação acima do valor de mercado, evita distorções causadas por preços atípicos altos e garante maior aderência aos princípios da economicidade, eficiência e razoabilidade.

( ) adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

_____
_____
_____
_____
_____

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

(x) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

( ) NÃO FORAM PREVISTOS pagamentos proporcionais para os custos diretos, incluindo os de administração local, para cada período de execução contratual, sob a seguinte justificativa:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 7.

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

(x) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos (x) INSUMOS e
(x) SERVIÇOS.

( ) NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos ( ) INSUMOS e aos
( ) SERVIÇOS, sob seguinte **justificativa**:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 8.

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência ( ) DESONERADOS ou (x) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (*preencher, se necessário, para outras considerações*):

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 9.

9. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (x) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas para os casos em que não foi adotado o médio:

Administração central: ( ) 1º quartil ou (x) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Seguro e garantia: (x) 1º quartil ou ( ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Risco: ( ) 1º quartil ou ( ) quartil médio ou (x) 3º quartil:

Despesa financeira: ( ) 1º quartil ou (x) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Lucro: ( ) 1º quartil ou (x) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

a) Dos itens adotados no Quartil Médio (Administração Central, Despesas Financeiras e Lucro):Para os itens Administração Central, Despesas Financeiras e Lucro, adotou-se estritamente o quartil médio fixado pelo Acórdão nº 2.622/2013-TCU. A escolha se justifica por estarem em perfeita consonância com a natureza ordinária do objeto, mantendo a atratividade do certame e assegurando a compatibilidade com os preços vigentes no mercado, sem onerar excessivamente a Administração Pública.

b) Do item adotado no 1º Quartil (Seguro e Garantia):O percentual relativo a Seguro e Garantia foi fixado no 1º quartil do Acórdão nº 2.622/2013-TCU devido à baixa complexidade executiva intrínseca do objeto e ao ambiente controlado onde os serviços serão realizados.

Diante do reduzido histórico de sinistros em intervenções dessa natureza e da previsibilidade das etapas construtivas, os prêmios praticados pelo mercado segurador para este perfil de risco alinham-se ao patamar mínimo estabelecido pela corte de contas, garantindo a modicidade dos custos sem prejuízo da cobertura legal exigida.

c) Do item adotado no 1º Quartil (Seguro e Garantia):O percentual relativo a Seguro e Garantia foi fixado no 1º quartil do Acórdão nº 2.622/2013-TCU devido à baixa complexidade executiva intrínseca do objeto e ao ambiente controlado onde os serviços serão realizados. Diante do reduzido histórico de sinistros em intervenções dessa natureza e da previsibilidade das etapas construtivas, os prêmios praticados pelo mercado segurador para este perfil de risco alinham-se ao patamar mínimo estabelecido pela corte de contas, garantindo a modicidade dos custos sem prejuízo da cobertura legal exigida.

d) Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:NÃO APLICÁVEL. (Não foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil).

Vide Nota Explicativa n. 10.

10. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, ( ) SERÁ ou (x) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte justificativa:

A não adoção do BDI reduzido justifica-se pelo fato de que nenhum dos materiais ou equipamentos constantes na planilha orçamentária enquadra-se no conceito de 'item de fornecimento relevante e juridicamente isolado', conforme os critérios estabelecidos na Súmula nº 253 do TCU e no Acórdão nº 2.622/2013-Plenário.

Primeiramente, a análise da Curva ABC do projeto demonstra que os insumos e componentes isolados não possuem peso percentual significativamente desproporcional em relação ao valor global da contratação que justifique a segregação de taxas.

Ademais, os equipamentos previstos na planilha não operam como meras aquisições independentes; eles demandam serviços complexos de instalação prévia, testes de carga, integração sistêmica e compatibilização predial por parte da contratada, sendo fundamentais para a continuidade e viabilidade técnica das demais etapas da obra. Portanto, por estarem intrinsecamente vinculados à execução e à responsabilidade técnica global do objeto, mantém-se a aplicação da alíquota integral do BDI sobre a totalidade dos itens, assegurando o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

( ) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

(x) foi adotado o parâmetro do ( ) 1º quartil ou (x) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

_____
_____
_____
_____
_____

( ) foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 11.

11. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

(x) FOI juntado aos autos

( ) NÃO foi juntado aos autos.

Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

( ) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

( ) NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

Vide Nota Explicativa n. 12.

12. PROJETO EXECUTIVO

( ) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

(x) NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, (x) ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.

Vide Nota Explicativa n. 13.

13. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (x) CREA e/ou ao (x) CAU e/ou ao ( ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Por ser Tratar de um serviço de engenharia, a empresa deverá ter os registros que comprovem sua capacidade técnica.

Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

(x) serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

A) DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

B) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

(x) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

A) DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

B) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será (x) ACEITO ou ( ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte justificativa técnica:

_____
_____
_____
_____
_____

Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação:

( ) NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.

(x) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

Para o cargo de Engenheiro Civíl ou arquiteto:

A) DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

B) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

(x) SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

Para tal contratação, baseada na lei nº 14.133/2021 (art. 67, §1º, II) será exigido comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT visando proteção do interesse público, em específico ao principio da eficiência (art. 37, caput, CF/88), assim sendo tal exigência minimiza os riscos da contratação no que diz respeito ao profissional responsável pela execução, garantindo que o mesmo esteja apto e com experiência comprovada a executar o serviço licitado.

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

Para o cargo de engenheiro civil: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados, para os serviços de:

A) DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

B) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico

Na presente licitação, ( ) SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 14.

14. VISTORIA

Na presente licitação, a realização de vistoria será ( ) FACULTATIVA ou (x) OBRIGATÓRIA, e o licitante (x) PODERÁ ou ( ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

Caso o licitante opte por não realizar a vistoria no local, o mesmo deverá anexar aos documentos a declaração de pleno conhecimento das condições de execução que garantirá ao poder público que o mesmo não poderá fazer qualquer contestação sobre tais condições posteriormente.

Vide Nota Explicativa n. 15.

15. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado ( ) NÃO ADMITIU ou (x) ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e justificativas técnicas:

Poderão ser terceirizadas as seguintes etapas da presente licitação, considerando a especificidade de cada ítem enquandrando em até 40% dos serviços totais do orçamento:

A) Item 1.1 da planilha orçamentária: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

B) Item 7.2 da planilha orçamentária: LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS.

C) Item 7.3 da planilha orçamentária: LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

D) Item 7.4 da planilha orçamentária: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

E) Item 18.1 da planilha orçamentária: PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS

DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

F) Item 18.2 da planilha orçamentária: Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação

G) Item 18.4 da planilha orçamentária: Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)

H) Item 21.2.1 da planilha orçamentária: DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025

I) Item 21.2.2 da planilha orçamentária: DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025

J) Item 21.3.1 da planilha orçamentária: GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)

K) Item 21.4.1 da planilha orçamentária: ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025

L) Item 25.1 da planilha orçamentária: FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

M) Item 27.1 da planilha orçamentária: Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado

N) Item 27.2 da planilha orçamentária: Persiana vertical em alumínio

O) Item 27.3 da planilha orçamentária: ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO

P) Item 27.4 da planilha orçamentária: AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Q) Item 27.5 da planilha orçamentária: AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

R) Item 27.6 da planilha orçamentária: TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

S) Item 27.7 da planilha orçamentária: TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

T) Item 27.8 da planilha orçamentária: TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

Vide Nota Explicativa n. 16.

16. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, será exigida a comprovação de (x) CAPITAL MÍNIMO ou ( ) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de 5 por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Os §§2º e 3º do art. 31 da Lei n. 8.666, de 1993, correspondem ao §4º do art. 69 da Lei n. 14.133, de 2021, que possibilita à Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, a fixação no edital de exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

Vide Nota Explicativa n. 17.

17. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

(x) PERMITIDA a participação de consórcios. (*Não é necessário justificar*)

( ) VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

_____
_____
_____

_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 18.

18. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será ( ) VEDADA ou (x) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

Na presente licitação observou-se a NÃO necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e de habitualidade, assim sendo, é permitida a participação de cooperativas.

Vide Nota Explicativa n. 19.

19. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será (x) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

Para reforçar a garantida da plena execução dos serviços por parte da contratada e minimizar o risco para o Poder Público, bem como no intuito de evitar o abandono de obras e serviços de engenharia, a Lei n. 14.133, de 2021 inovou, admitindo que o órgão licitante exija a prestação de garantia.

Vide Nota Explicativa n. 20.

20. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

(x) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

( ) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

( ) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

( ) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Nesta licitação, o órgão assessorado entendeu que os serviços objeto desta contratação não se sujeitam aos critérios e práticas de sustentabilidade ou que as especificações de sustentabilidade restringem indevidamente a competição em dado mercado, sob a seguinte justificativa:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 21.

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:18:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luis Fernando Aguiar Menezes - 2º Tenente
Arquiteto e Urbanista - CAU: A71581-6
Adj. SSRO-4/JF

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

Apêndice I-I

MAPA DE RISCOS
OPUS Nº 202504000151

OBJETO: Contratação de empresa especializada para o serviço de **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG**

FASE DE ANÁLISE
(**x**) Estudos Preliminares e Termo de Referência ou Projeto Básico
( ) Gestão do Contrato

RISCO 01 – Contratar empresa sem especialização necessária	
Probabilidade:	( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
Impacto:	( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
Id	**Danos**
1.	Insucesso na execução do serviço pretendido.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Definição de especificações técnicas que garantam a contratação de empresa especializada de acordo com as normas vigentes.
Id	**Ação de Contingência**
1.	Abrir processo administrativo para retificar a fase da habilitação técnica.

RISCO 02 – Irregularidade da empresa (certidões)	
Probabilidade:	(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Id	**Danos**
1.	Atraso no andamento do processo.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Conferência por meio de checklist.
Id	**Ação de Contingência**

1.	Contatar os fornecedores para regularização das pendências.

RISCO 03 – Conformidade do processo	
Probabilidade:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Id	**Danos**
1.	Atraso no andamento do processo.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Conferência por meio de checklist.
Id	**Ação de Contingência**
1.	Contatar os fornecedores para regularização das pendências.

RISCO 04 – Termo de Referência ou Projeto Básico	
Probabilidade:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Id	**Danos**
1.	Termo de Referência ou Projeto Básico incongruente com as necessidades.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Retificação do projeto com realização de aditivo para correção.
Id	**Ação de Contingência**
1.	Confeccionar o processo de termo aditivo e encaminhar à DOM, via Opus, e à DALC, para remessa à CJU.

RISCO 05 – Execução dos serviços	
Probabilidade:	( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
Impacto:	( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
Id	**Danos**
1.	Serviços mal-executados com perca de qualidade de durabilidade.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Realização de fiscalização diária além de conferência “in loco” de cada etapa antes de medição.
Id	**Ação de Contingência**
1.	Aplicar notificações sempre que algo não estiver de acordo com o contrato. Não fazer medição de pagamento até que os serviços sejam executados da maneira adequada, caso não o faça, abrir processo administrativo com possíveis sanções e punições aos responsáveis.

RESPONSÁVEIS

Juiz de Fora, na data da assinatura

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:18:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten

Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6

Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

CONCORRÊNCIA Pregão Eletrônico nº xxxxxxxx
OBJETO: Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

APÊNDICE I - J
MEMENTO PREPOSTO DE OBRAS – SSRO/4

Descrição geral:

1) O Mestre do Obras/Encarregado de Obras desempenhará o papel legal de PREPOSTO da CONTRATADA junto à CONTRATANTE, nos termos do Art. 117 da Lei 14.133/2021. É profissional contratado ou integrante dos quadros da Contratada que servirá de contato entre a Contratada e a Contratante, por meio do qual a Fiscalização se reportará à Contratada

2) O preposto deverá permanecer no local da obra sempre que houver atividades, e deverá, entre outras atribuições inerentes à função:

a)controlar cronograma, com controle de pelo menos 4 semanas à frente, efetivo de funcionários e recebimento de materiais;
b)atualizar o Diário de Obras e manter cópias legíveis dos projetos, especificação técnica e cronograma, em canteiro de obras;
c)fazer registro fotográfico diário e encaminhar ao fiscal;
d)manter EPI e EPC em correto uso, conforme Normas de Segurança Vigente;
e)prezar pela qualidade dos serviços e materiais;
f)manter no canteiro todas as pranchas de desenhos do projeto, impressas nota tamanho previsto, assinadas pelo(s) projetista(s) e pela(s) pessoa(s) que o aprovou, em boas condições de apresentação e leitura;
g)durante todo o decurso da execução contratual, realizar apontamentos tempestivos nas pranchas e no diário de obras, referentes às divergências, em todos os sistemas, entre o executado de fato e o previsto em projeto, para subsidiar a posterior elaboração do AS-BUILT.
h)não poderá acumular funções, nem se ausentar no canteiro de obras sem a autorização da fiscalização.

3) Caso seja identificado qualquer desvio de função deste tipo, a Contratada poderá ser notificada por descumprimento de cláusula contratual, uma vez que ao utilizar o preposto como mão de obra direta, a obra fica sem o preposto.
4) A Contratada poderá trocar de preposto desde atenda aos Critérios de Aceitação, descritos a seguir. A Fiscalização poderá solicitar troca (caso seja observada a incapacidade do mestre) devendo explicitar por escrito o motivo.

Normas aplicáveis: MTE CBO 7102-05 – Mestre Construção Civil.
Critérios de aceitação: Comprovar experiência mínima de 5 anos na função, e 200 horas de curso na área de construção civil. São considerados congêneres: construtor civil, edificador, encarregado, fiscal de construção, mestre de instalações, mestre de manutenção predial, supervisor de obra, supervisor de manutenção predial, supervisor de construção, dentre outros que ficará a cargo da Fiscalização analisar.
Critérios de medição: O item será medido conforme o percentual físico executado da obra e planejamentos semanais encaminhados e aprovados pela fiscalização, conforme pacificado em jurisprudência do Tribunal de Contas da União mediante Acórdão 2.622/2013 - TCU - Plenário.

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:23:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

OBJETO: Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

TERMO DE CIÊNCIA DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E APROVAÇÃO DA AUTORIDADE SUPERIOR

1. Nos termos do §2º, do Art. 22, da IN Nº 05/2017, declaramos para os devidos fins que esta Equipe de Planejamento da Contratação, tem ciência da designação para realizar os trabalhos de planejamento da contratação, cujo o objeto é a **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG,** por meio de pessoa jurídica, tendo competência para a completa execução das etapas do planejamento, além de possuir aspectos técnicos e de uso do objeto, tendo conhecimento das atribuições descritas abaixo:

a. Elaboração dos Estudos Preliminares contendo:

I - Necessidade da contratação;

II - Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade;

III - Requisitos da contratação;

IV - Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte;

V - Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - Estimativas de preços ou preços referenciais;

VII - Descrição da solução como um todo;

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para individualização do objeto;

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis;

X - Providências para adequação do ambiente do órgão;

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes; e

XII - Declaração da viabilidade ou não da contratação.

b. Elaboração do Gerenciamento de Riscos; e

c. Documento de Formalização da Demanda.

2. Toda a manifestação desta equipe visa cumprir a exigência contida no § 2º, do Art. 22, da IN nº 05/2017.

Juiz de Fora – MG, na data da assinatura

Ciência da Equipe de Planejamento da Contratação:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:18:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

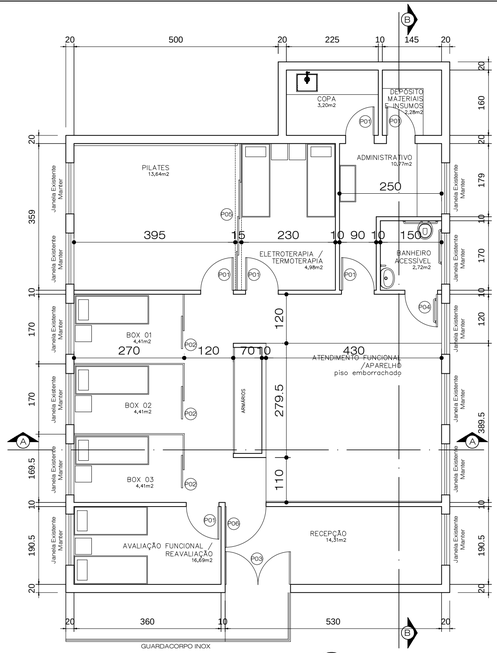
_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

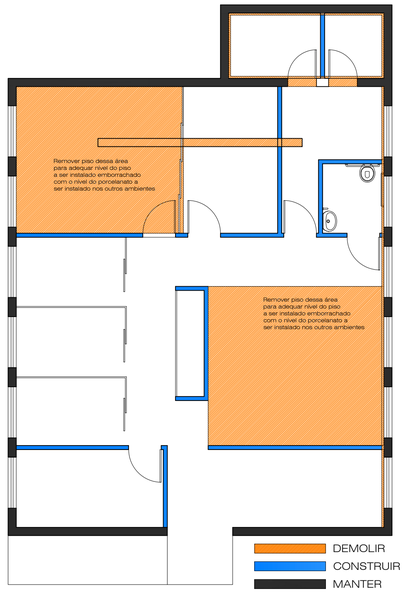
Aprovo:

_____

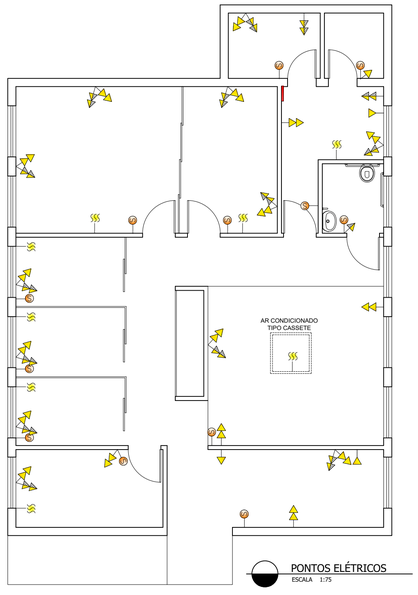
ANDRÉIA MARTINELLI SOBREIRA - Coronel
Ordenador de Despesas do HGeJF



PLANTA
ESCALA 1:75

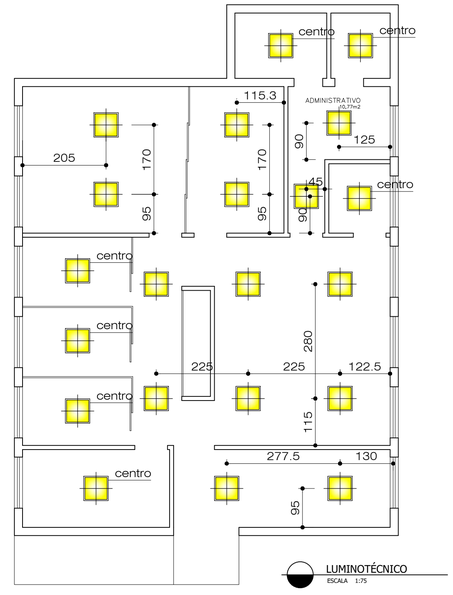


CONSTRUIR / DEMOLIR / PERMANECER
ESCALA 1:75

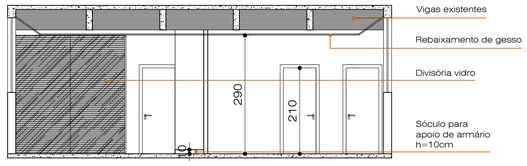


PONTOS ELÉTRICOS
ESCALA 1:75

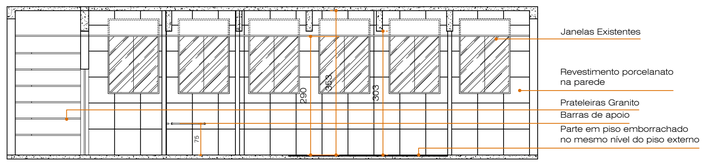
PONTOS ELETRICOS	
	INTERRUPTOR DE "N" SEÇÕES (as letras indicam qual circuito ela ligam)
	PONTO DE TOMADA SIMPLES BAIXA H= 0.30
	PONTO DE TOMADA SIMPLES MÉDIA H= 1.15
	PONTO DE TOMADA SIMPLES ALTA H= 2.20
	PONTO DE TOMADA DUPLA BAIXA H= 0.30
	PONTO DE TOMADA DUPLA MÉDIA H= 1.15
	PONTO DE TELEFONE / DADOS INTERNET BAIXO H: 0.30
	PONTO DE ARCONDICIONADO H: 2.60 (INCLUINDO DRENO E TOMADA 220V)



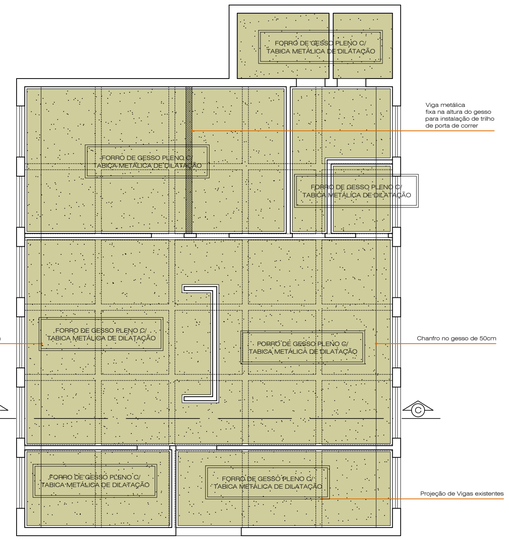
LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1:75



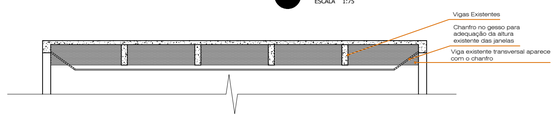
CORTE AA
ESCALA 1:75



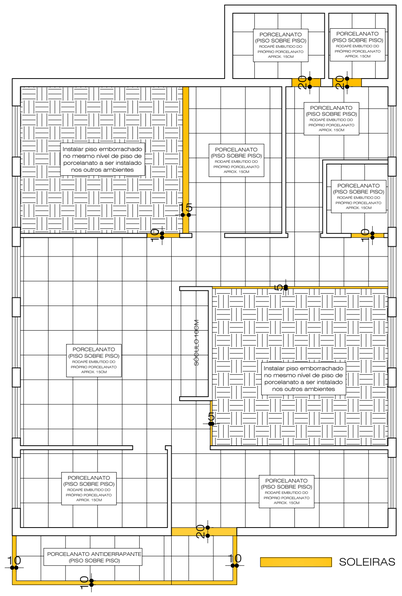
CORTE BB
ESCALA 1:75



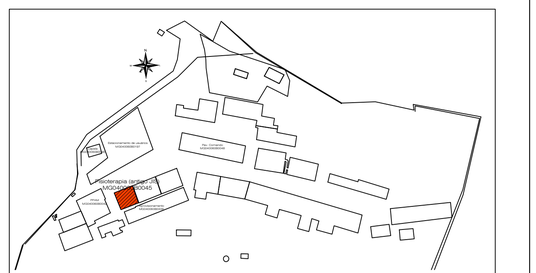
PLANTA GESSO
ESCALA 1:75



CORTE ESQUEMATICO GESSO
ESCALA 1:75



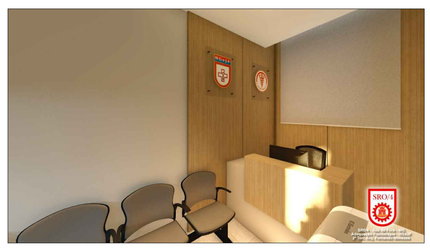
PAGINAÇÃO PISO
ESCALA 1:75

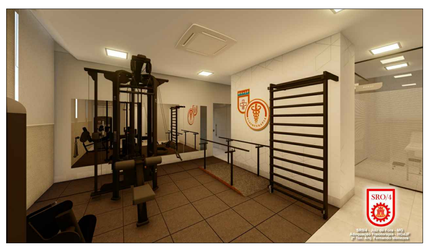


SITUAÇÃO
ESCALA 1:2000

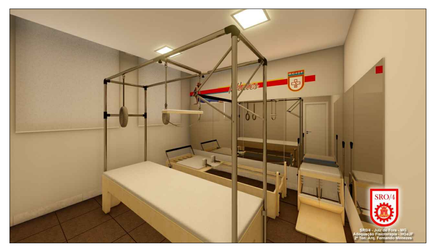
QUADRO RESUMO ESQUADRIAS			
SIMBOLO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	CARACTERISTICA
PO1	80x210	06	DE ABRIR, KIT DE PORTA-PROVA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO
PO2	80x210	03	DE CORRER, VIDRO TRANSLÚCIDO INCOLOR FILETADO COM RISCAS JATEADAS
PO3	180X210	01	QUAD FOLHAS DE ABRIR, VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MOLA HIDRAULICA
PO4	125X250	01	DE ABRIR, KIT DE PORTA-PROVA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO COM BARRAS DE APOIO INTERNA
PO5	360X303	01	PORTA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO PERFILADO, MOTO REDUTOR TELESCÓPICO
PO6	100X210	01	AAA FOLHAS DE ABRIR, VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MOLA HIDRAULICA











QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

PROTOCOLO DOM	APROVAÇÃO

MDM	EB	DEC	DOM	ANO	PROJETO	ITEM	FOLHA
SSRO/4				2026	--	--	01/01

OM: 2º CIA SV 4º GSUP - JUIZ DE FORA
LOCAL: JUIZ DE FORA/MG
OBJETO: Adequação fisioterapia do HGeJF de Juiz de Fora - MG
DATA: JUN./2026
FRANCHA: PROJETO BÁSICO
DIM: A1
AUTOR: ARQ. FERNANDO MENEZES - 2º Tenente CREA-MG 175814
VISTO
ESC: INDICADA
CH SEC PROJ: SANDRO SIQUEIRA GOMES - CEL R/1
VISTO
PROJETISTA
CH SIGLA
VISTO
ARQUIVO

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA O NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

1. **Identificação**
Objeto: Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG
Setor técnico responsável: SSRO4/JF
Profissional responsável: Luis Fernando Aguiar Menezes - Arquiteto e Urbanista CAU: A71581-6

2. Contextualização

O presente documento tem por finalidade apresentar **justificativa técnica para o não parcelamento** do objeto referente ao processo licitatório em epígrafe, conforme recomendação do controle interno. A análise foi realizada sob a ótica da viabilidade técnica, econômica e operacional da divisão do escopo, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021, que determina o parcelamento quando este se mostrar técnica e economicamente viável, sem prejuízo ao conjunto da obra.

3. Análise Técnica do Parcelamento

Após análise do projeto, do escopo previsto e das condições de execução, conclui-se que **o parcelamento do objeto não se mostra técnica ou operacionalmente viável**, pelos seguintes motivos:

3.1. Interdependência técnica entre as etapas

As atividades previstas são diretamente integradas entre si, sendo impossível a execução de uma etapa sem a conclusão ou compatibilização imediata de outra. A fragmentação poderia gerar:

- incompatibilidades entre sistemas e componentes;
- necessidade de retrabalhos;
- riscos de responsabilidade compartilhada entre diferentes contratadas;
- dificuldade de definição clara dos limites de cada contrato.

3.2. Risco de perda de qualidade e continuidade da obra/serviço

O parcelamento poderia comprometer a uniformidade técnica, especialmente em serviços que exigem **padrões unificados de execução**, materiais compatíveis e responsabilidade única pela integridade do resultado final.

3.3. Aumento de custos e prazos

A divisão do objeto tende a aumentar custos indiretos e administrativos, tais como:

- mobilizações e desmobilizações múltiplas;
- necessidade de fiscalização ampliada;
- maior complexidade contratual;
- possíveis períodos de espera entre etapas, prolongando o cronograma.

Essa condição contraria o princípio da **economicidade** previsto na Lei nº 14.133/2021.

3.4. Maior risco à segurança operacional

Determinados serviços exigem sequenciamento técnico contínuo, supervisão única e responsabilidade conjunta do executor. A fragmentação pode aumentar riscos decorrentes de:

- interfaces mal executadas;
- divergências técnicas entre diferentes empresas;
- ausência de coordenação integrada.

3.5. Existência de um único conjunto lógico e funcional

O objeto constitui **uma solução única**, cujo desempenho depende da integração completa dos serviços. A contratação de uma única empresa garante:

- coordenação adequada;
- melhor planejamento;
- responsabilidade total pela entrega;
- redução de conflitos entre executores.

4. Conclusão Técnica

Com base na análise acima, **não é recomendável o parcelamento** do objeto, pois ele:

- **não é tecnicamente viável**, dada a interdependência das etapas;

- **não é economicamente vantajoso**, podendo elevar custos e prazos;
- **não é operacionalmente eficiente**, gerando riscos à qualidade, continuidade e segurança da execução.

Assim, **justifica-se a manutenção do objeto como contratação única**, conforme autorizado pelo art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

5. Declaração e Assinatura

Declaro que esta justificativa foi elaborada com base em critérios técnicos e profissionais, conforme minhas atribuições legais.

Juiz de Fora - na data da assinatura

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:18:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais 0,00%
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)**										
1.1	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	2								
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA) - ADMINISTRAÇAO LOCAL**										
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240								
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240								
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)**										
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)**										
5			**SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI**										
5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	35								
5.2	ED-8024	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	50								
5.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25								
5.4	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	40								
5.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	120								
5.6	022349	SBC	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	UN	30								
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)**										
7			**CANTEIRO DE OBRAS (CANT)**										
7.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6								
7.2	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4								

7.3	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4								
7.4	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	2								
7.5	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	119,34								
8			**MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)**										
9			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**										
10			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**										
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)**										
12			**LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)**										
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)**										
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)**										
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)**										
15.1			**Metais santiários**										
15.1.1	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.3	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1								
15.1.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1								
15.1.5	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5								
15.1.6	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.7	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.9	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1								
15.2			**Louça**										

15.2.1	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1								
15.2.2	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.3			**Tubos e conexões**										
15.3.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2								
15.3.2	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2								
15.3.3	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	1								
15.3.4	053905	SBC	PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX	UN	2								
15.3.5	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	2								
15.3.6	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	4								
15.3.7	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	80								
15.3.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40								
15.4			**Caixas e ralos**										
15.4.1	053098	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm	UN	1								
15.4.2	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2								
16			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)**										
17			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)**										
17.1			**Luminárias**										
17.1.1	ED-27075	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	21								
17.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8								
17.2			**Interruptores e Tomadas**										
17.2.1	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14								
17.2.2	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17								

17.2.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1								
17.2.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11								
17.2.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2								
17.3			**Quadros e caixas**										
17.3.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
17.3.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1								
17.4			**Cabos**										
17.4.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000								
17.4.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700								
17.4.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900								
17.4.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100								
17.5			**Dutos e Calhas**										
17.5.1	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	40								
17.5.2	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	40								
17.5.3	90463	SINAPI	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	40								
17.5.4	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	20								
17.5.5	106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	20								
17.6			**Disjuntores**										
17.6.1	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								

17.6.2	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
17.6.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7								
17.6.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
17.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								
17.6.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
18			**PAREDES / PAINÉIS (PARE)**										
18.1	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	106								
18.2	7704	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	m²	106								
18.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	50								
18.4	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m²	23,5								
19			**COBERTURA (COBE)**										
20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)**										
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)**										
21.1			**Portas**										
21.1.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7								
21.1.2	106318	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2								
21.1.3	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1								
21.2			**Divisórias**										
21.2.1	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	m²	45								
21.2.2	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	m²	13								
21.3			**Guarda corpo**										
21.3.1	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)	M	7,5								
21.4			**Espelho**										

21.4.1	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	m²	16								
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)**										
22.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	105								
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)**										
23.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	70								
23.2	13.440.0030-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	30								
23.3	00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	120								
24			**PINTURAS (PINT)**										
24.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	520								
24.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	104								
24.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	520								
24.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	104								
25			**REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO**										
25.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	104								
26			**GRMA – GRANITOS E MÁRMORES**										
26.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
26.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	16								
26.3	190720	SBC	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA	m²	6								
26.4	021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	UN	15								
27			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (FOMA)**										
27.1	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	12								
27.2	1891	ORSE	Persiana vertical em alumínio	m²	27								
27.3	ED-25562	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	m	12								

27.4	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7								
27.5	103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1								
27.6	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	60								
27.7	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	10								
27.8	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	70								
27.9	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7								
28			**PAVIMENTAÇÃO (PAVI)**										
29			**URBANIZAÇÃO (URBA)**										
30			**ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS (ALEQ)**										
30.1	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m³	1								
30.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	MES	1								
30.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	1								

Totais ->

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

_____
Responsável pela empresa

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,50%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)**									**4.501,00**	**1,40 %**
1.1	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	2	2.250,50	1.972,33	278,17	2.250,50	3.944,66	556,34	4.501,00	1,40 %
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA) - ADMINISTRAÇAO LOCAL**									**48.652,80**	**15,14 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	142,42	137,41	5,01	142,42	32.978,40	1.202,40	34.180,80	10,64 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	60,30	53,93	6,37	60,30	12.943,20	1.528,80	14.472,00	4,50 %
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)**									**0,00**	**0,00 %**
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)**									**0,00**	**0,00 %**
5			**SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI**									**10.778,55**	**3,36 %**
5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	35	66,52	48,24	18,28	66,52	1.688,40	639,80	2.328,20	0,72 %
5.2	ED-8024	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	50	15,61	10,17	5,44	15,61	508,50	272,00	780,50	0,24 %
5.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25	27,45	20,25	7,20	27,45	506,25	180,00	686,25	0,21 %
5.4	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	40	125,57	61,57	64,00	125,57	2.462,80	2.560,00	5.022,80	1,56 %
5.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	120	9,84	7,65	2,19	9,84	918,00	262,80	1.180,80	0,37 %
5.6	022349	SBC	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	UN	30	26,00	10,57	15,43	26,00	317,10	462,90	780,00	0,24 %
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)**									**0,00**	**0,00 %**
7			**CANTEIRO DE OBRAS (CANT)**									**15.437,94**	**4,81 %**
7.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	377,88	35,51	342,37	377,88	213,06	2.054,22	2.267,28	0,71 %
7.2	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4	1.552,87	0,00	1.552,87	1.552,87	0,00	6.211,48	6.211,48	1,93 %

7.3	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4	1.050,00	0,00	1.050,00	1.050,00	0,00	4.200,00	4.200,00	1,31 %
7.4	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	2	700,55	0,00	700,55	700,55	0,00	1.401,10	1.401,10	0,44 %
7.5	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	119,34	11,38	5,65	5,73	11,38	674,27	683,81	1.358,08	0,42 %
8			**MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)**									**0,00**	**0,00 %**
9			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**									**0,00**	**0,00 %**
10			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**									**0,00**	**0,00 %**
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)**									**0,00**	**0,00 %**
12			**LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)**									**0,00**	**0,00 %**
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)**									**0,00**	**0,00 %**
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)**									**0,00**	**0,00 %**
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)**									**10.526,68**	**3,28 %**
15.1			**Metais santiários**									**2.364,33**	**0,74 %**
15.1.1	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	146,14	3,07	143,07	146,14	3,07	143,07	146,14	0,05 %
15.1.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	131,31	4,07	127,24	131,31	4,07	127,24	131,31	0,04 %
15.1.3	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1	161,74	12,54	149,20	161,74	12,54	149,20	161,74	0,05 %
15.1.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	459,01	43,16	415,85	459,01	43,16	415,85	459,01	0,14 %
15.1.5	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5	164,30	22,02	142,28	164,30	110,10	711,40	821,50	0,26 %
15.1.6	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	65,08	18,67	46,41	65,08	18,67	46,41	65,08	0,02 %
15.1.7	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	65,08	18,67	46,41	65,08	18,67	46,41	65,08	0,02 %
15.1.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	55,46	12,44	43,02	55,46	12,44	43,02	55,46	0,02 %
15.1.9	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	459,01	43,16	415,85	459,01	43,16	415,85	459,01	0,14 %

15.2			**Louça**									**1.379,17**	**0,43 %**
15.2.1	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	920,08	53,44	866,64	920,08	53,44	866,64	920,08	0,29 %
15.2.2	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	409,52	56,82	352,70	409,52	56,82	352,70	409,52	0,13 %
15.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	49,57	3,76	45,81	49,57	3,76	45,81	49,57	0,02 %
15.3			**Tubos e conexões**									**6.353,17**	**1,98 %**
15.3.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	14,56	2,77	11,79	14,56	5,54	23,58	29,12	0,01 %
15.3.2	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	14,85	4,97	9,88	14,85	9,94	19,76	29,70	0,01 %
15.3.3	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	1	685,35	386,44	298,91	685,35	386,44	298,91	685,35	0,21 %
15.3.4	053905	SBC	PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX	UN	2	414,25	107,75	306,50	414,25	215,50	613,00	828,50	0,26 %
15.3.5	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	2	171,91	125,80	46,11	171,91	251,60	92,22	343,82	0,11 %
15.3.6	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	4	125,87	66,92	58,95	125,87	267,68	235,80	503,48	0,16 %
15.3.7	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	80	26,98	12,73	14,25	26,98	1.018,40	1.140,00	2.158,40	0,67 %
15.3.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40	44,37	20,73	23,64	44,37	829,20	945,60	1.774,80	0,55 %
15.4			**Caixas e ralos**									**430,01**	**0,13 %**
15.4.1	053098	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm	UN	1	385,91	108,96	276,95	385,91	108,96	276,95	385,91	0,12 %
15.4.2	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	22,05	7,70	14,35	22,05	15,40	28,70	44,10	0,01 %
16			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)**									**0,00**	**0,00 %**
17			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)**									**37.858,33**	**11,78 %**
17.1			**Luminárias**									**5.508,61**	**1,71 %**
17.1.1	ED-27075	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	21	254,65	77,52	177,13	254,65	1.627,92	3.719,73	5.347,65	1,66 %
17.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	20,12	5,87	14,25	20,12	46,96	114,00	160,96	0,05 %
17.2			**Interruptores e Tomadas**									**2.429,72**	**0,76 %**
17.2.1	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	66,07	33,28	32,79	66,07	465,92	459,06	924,98	0,29 %

17.2.2	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	56,69	26,10	30,59	56,69	443,70	520,03	963,73	0,30 %
17.2.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	66,62	33,28	33,34	66,62	33,28	33,34	66,62	0,02 %
17.2.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	32,79	17,11	15,68	32,79	188,21	172,48	360,69	0,11 %
17.2.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	56,85	18,28	38,57	56,85	36,56	77,14	113,70	0,04 %
17.3			**Quadros e caixas**									**1.081,27**	**0,34 %**
17.3.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	924,59	101,54	823,05	924,59	101,54	823,05	924,59	0,29 %
17.3.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	156,68	22,56	134,12	156,68	22,56	134,12	156,68	0,05 %
17.4			**Cabos**									**21.265,00**	**6,62 %**
17.4.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	5,99	1,37	4,62	5,99	1.370,00	4.620,00	5.990,00	1,86 %
17.4.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	3,67	1,08	2,59	3,67	756,00	1.813,00	2.569,00	0,80 %
17.4.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900	8,83	1,84	6,99	8,83	1.656,00	6.291,00	7.947,00	2,47 %
17.4.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	47,59	3,30	44,29	47,59	330,00	4.429,00	4.759,00	1,48 %
17.5			**Dutos e Calhas**									**6.294,40**	**1,96 %**
17.5.1	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	40	88,53	29,66	58,87	88,53	1.186,40	2.354,80	3.541,20	1,10 %
17.5.2	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	40	15,99	1,33	14,66	15,99	53,20	586,40	639,60	0,20 %
17.5.3	90463	SINAPI	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	40	4,10	1,67	2,43	4,10	66,80	97,20	164,00	0,05 %
17.5.4	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	20	62,68	23,73	38,95	62,68	474,60	779,00	1.253,60	0,39 %
17.5.5	106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	34,80	12,44	22,36	34,80	248,80	447,20	696,00	0,22 %

17.6			**Disjuntores**									**1.279,33**	**0,40 %**
17.6.1	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	88,26	6,29	81,97	88,26	25,16	327,88	353,04	0,11 %
17.6.2	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	171,86	6,08	165,78	171,86	12,16	331,56	343,72	0,11 %
17.6.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	68,98	4,45	64,53	68,98	31,15	451,71	482,86	0,15 %
17.6.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,93	1,68	12,25	13,93	1,68	12,25	13,93	0,00 %
17.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	13,93	1,68	12,25	13,93	6,72	49,00	55,72	0,02 %
17.6.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	15,03	2,22	12,81	15,03	4,44	25,62	30,06	0,01 %
18			**PAREDES / PAINÉIS (PARE)**									**24.586,31**	**7,65 %**
18.1	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	106	148,97	22,42	126,55	148,97	2.376,52	13.414,30	15.790,82	4,92 %
18.2	7704	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	m²	106	35,70	0,00	35,70	35,70	0,00	3.784,20	3.784,20	1,18 %
18.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	50	26,84	12,17	14,67	26,84	608,50	733,50	1.342,00	0,42 %
18.4	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m²	23,5	156,14	0,00	156,14	156,14	0,00	3.669,29	3.669,29	1,14 %
19			**COBERTURA (COBE)**									**0,00**	**0,00 %**
20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)**									**0,00**	**0,00 %**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)**									**47.719,69**	**14,85 %**
21.1			**Portas**									**11.605,89**	**3,61 %**
21.1.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7	1.004,92	63,45	941,47	1.004,92	444,15	6.590,29	7.034,44	2,19 %
21.1.2	106318	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2	1.487,46	104,87	1.382,59	1.487,46	209,74	2.765,18	2.974,92	0,93 %
21.1.3	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	1.596,53	111,59	1.484,94	1.596,53	111,59	1.484,94	1.596,53	0,50 %
21.2			**Divisórias**									**23.828,14**	**7,42 %**
21.2.1	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	m²	45	410,83	58,20	352,63	410,83	2.619,00	15.868,35	18.487,35	5,75 %
21.2.2	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	m²	13	410,83	58,20	352,63	410,83	756,60	4.584,19	5.340,79	1,66 %
21.3			**Guarda corpo**									**5.795,10**	**1,80 %**

21.3.1	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)	M	7,5	772,68	238,13	534,55	772,68	1.785,97	4.009,13	5.795,10	1,80 %
21.4			**Espelho**									**6.490,56**	**2,02 %**
21.4.1	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	m²	16	405,66	7,46	398,20	405,66	119,36	6.371,20	6.490,56	2,02 %
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)**									**12.124,35**	**3,77 %**
22.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	105	115,47	18,20	97,27	115,47	1.911,00	10.213,35	12.124,35	3,77 %
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)**									**27.869,40**	**8,68 %**
23.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	70	115,47	18,20	97,27	115,47	1.274,00	6.808,90	8.082,90	2,52 %
23.2	13.440.0030-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	30	651,75	44,12	607,63	651,75	1.323,60	18.228,90	19.552,50	6,09 %
23.3	00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	120	1,95	0,00	1,95	1,95	0,00	234,00	234,00	0,07 %
24			**PINTURAS (PINT)**									**22.056,32**	**6,87 %**
24.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	520	21,32	11,60	9,72	21,32	6.032,00	5.054,40	11.086,40	3,45 %
24.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	104	37,95	23,84	14,11	37,95	2.479,36	1.467,44	3.946,80	1,23 %
24.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	520	10,79	5,23	5,56	10,79	2.719,60	2.891,20	5.610,80	1,75 %
24.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	104	13,58	7,29	6,29	13,58	758,16	654,16	1.412,32	0,44 %
25			**REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO**									**8.271,12**	**2,57 %**
25.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	104	79,53	20,50	59,03	79,53	2.132,00	6.139,12	8.271,12	2,57 %
26			**GRMA – GRANITOS E MÁRMORES**									**6.096,02**	**1,90 %**
26.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	659,95	65,28	594,67	659,95	65,28	594,67	659,95	0,21 %
26.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	16	114,28	31,60	82,68	114,28	505,60	1.322,88	1.828,48	0,57 %
26.3	190720	SBC	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA	m²	6	394,14	88,39	305,75	394,14	530,34	1.834,50	2.364,84	0,74 %
26.4	021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	UN	15	82,85	12,82	70,03	82,85	192,30	1.050,45	1.242,75	0,39 %
27			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (FOMA)**									**43.865,53**	**13,65 %**
27.1	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	12	134,18	6,60	127,58	134,18	79,20	1.530,96	1.610,16	0,50 %

27.2	1891	ORSE	Persiana vertical em alumínio	m²	27	150,00	0,00	150,00	150,00	0,00	4.050,00	4.050,00	1,26 %
27.3	ED-25562	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	m	12	591,62	336,45	255,17	591,62	4.037,40	3.062,04	7.099,44	2,21 %
27.4	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7	2.117,53	118,06	1.999,47	2.117,53	826,42	13.996,29	14.822,71	4,61 %
27.5	103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	6.987,26	208,90	6.778,36	6.987,26	208,90	6.778,36	6.987,26	2,17 %
27.6	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	60	45,98	3,99	41,99	45,98	239,40	2.519,40	2.758,80	0,86 %
27.7	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	10	112,35	5,38	106,97	112,35	53,80	1.069,70	1.123,50	0,35 %
27.8	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	70	71,49	4,45	67,04	71,49	311,50	4.692,80	5.004,30	1,56 %
27.9	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	58,48	22,85	35,63	58,48	159,95	249,41	409,36	0,13 %
28			**PAVIMENTAÇÃO (PAVI)**									**0,00**	**0,00 %**
29			**URBANIZAÇÃO (URBA)**									**0,00**	**0,00 %**
30			**ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS (ALEQ)**									**914,46**	**0,28 %**
30.1	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m³	1	15,13	11,73	3,40	15,13	11,73	3,40	15,13	0,00 %
30.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	MES	1	839,33	253,53	585,80	839,33	253,53	585,80	839,33	0,26 %
30.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	1	60,00	0,00	60,00	60,00	0,00	60,00	60,00	0,02 %
									Totais ->	**104.969,46**	**216.289,04**	**321.258,50**	

Total sem BDI	**321.258,50**
Total do BDI	**65.857,99**
Total Geral	**387.116,49**

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR (4º Distrito |Militar - 1891) REGIÃO DAS MINAS DO OURO	**PB 04/2026** **Nº OPUS: 202504000151** **ANEXO IV (A)** **DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA OBRAS**

COMPOSIÇÃO DO BDI GERAL

PARA TABELA DE PREÇOS DESONERADA

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

ITEM	DESCRIÇÃO	FAIXA - ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU		ALIQUOTA SOBRE MATERIAL	ALIQUOTA SOBRE MAO DE OBRA
		MIN	MAX		
1	**Administração Central (AC)**	3,00	5,50	**4,25%**	**4,25%**
2	**Lucro (L)**	6,16	8,96	**7,00%**	**7,00%**
3	**Despesas Financeiras (DF)**	0,59	1,39	**1,00%**	**1,00%**
4	**Seguros e Garantia (S + G)**	0,80	1,00	**0,80%**	**0,80%**
5	**Riscos (R)**	0,97	1,27	**1,27%**	**1,27%**
6	**Tributos (T=ISS+PIS+CO+CPRB)**	-	-	**8,15%**	**11,15%**
6.1	ISS (ISS)	-	5,00	0,00%	3,00%
6.2	PIS (PIS)	-	0,65	0,65%	0,65%
6.3	COFINS (CO)	-	3,00	3,00%	3,00%
6.4	CPRB **	-	4,50	4,50%	4,50%
BDI NÃO PONDERADO				**25,10%**	**29,32%**

CUSTO TOTAL ITENS GERAIS:	**R$ 216.274,99**	**R$ 97.316,80** **R$ 313.591,79**
TOTAL DO BDI DOS ITENS GERAIS	**82.788,23**	
TOTAL DOS ITENS GERAIS COM BDI	**R$ 396.380,02**	
BDI GERAL* (%):	**26,40%**	

* BDI GERAL, elaborado de acordo com Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, aplicável sobre o preço de custo de todos os itens do Orçamento Descritivo, à exceção daqueles submetidos ao BDI Diferenciado de Fornecimento de Materiais e Equipamentos, nos termos da Súmula 253/TCU, caso seja aplicável a este Projeto e a Lei 12.844/2013.

** CONTRIBUICAO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA BRUTA. Em consonância com os Art 7º e 7º-A, da Lei 12.546/2011, alterados pelas Leis 12.844/2013 e 13.202/2015, que estabelece a desoneração da folha de pagamento para as contribuições previdenciárias, considerando a CPRB em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991 (calculadas sobre a remuneração dos colaboradores) o componente T (tributos) do cálculo do BDI está zerado.

JUIZ DE FORA/MG, NA DATA DA ASSINATURA

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR (4º Distrito |Militar - 1891) REGIÃO DAS MINAS DO OURO	**PB 04/2026** **Nº OPUS: 202504000151** **ANEXO IV (A)** **DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA OBRAS**

COMPOSIÇÃO DO BDI GERAL

PARA TABELA DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

ITEM	DESCRIÇÃO	FAIXA - ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU		ALIQUOTA SOBRE MATERIAL	ALIQUOTA SOBRE MAO DE OBRA
		MIN	MAX		
1	**Administração Central (AC)**	3,00	5,50	**4,25%**	**4,25%**
2	**Lucro (L)**	6,16	8,96	**7,00%**	**7,00%**
3	**Despesas Financeiras (DF)**	0,59	1,39	**1,00%**	**1,00%**
4	**Seguros e Garantia (S + G)**	0,80	1,00	**0,80%**	**0,80%**
5	**Riscos (R)**	0,97	1,27	**1,27%**	**1,27%**
6	**Tributos (T=ISS+PIS+CO+CPRB)**	-	-	**3,65%**	**6,65%**
6.1	ISS (ISS)	-	5,00	0,00%	3,00%
6.2	PIS (PIS)	-	0,65	0,65%	0,65%
6.3	COFINS (CO)	-	3,00	3,00%	3,00%
6.4	CPRB **	-	4,50	0,00%	0,00%
BDI NÃO PONDERADO				**19,25%**	**23,09%**

CUSTO TOTAL ITENS GERAIS:	**R$ 216.289,04**	**R$ 104.969,46** **R$ 321.258,50**
TOTAL DO BDI DOS ITENS GERAIS	**65.857,99**	
TOTAL DOS ITENS GERAIS COM BDI	**R$ 387.116,49**	
BDI GERAL* (%):	**20,5000%**	

* BDI GERAL, elaborado de acordo com Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, aplicável sobre o preço de custo de todos os itens do Orçamento Descritivo, à exceção daqueles submetidos ao BDI Diferenciado de Fornecimento de Materiais e Equipamentos, nos termos da Súmula 253/TCU, caso seja aplicável a este Projeto e a Lei 12.844/2013.

** CONTRIBUICAO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA BRUTA. Em consonância com os Art 7º e 7º-A, da Lei 12.546/2011, alterados pelas Leis 12.844/2013 e 13.202/2015, que estabelece a desoneração da folha de pagamento para as contribuições previdenciárias, considerando a CPRB em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991 (calculadas sobre a remuneração dos colaboradores) o componente T (tributos) do cálculo do BDI está zerado.

JUIZ DE FORA/MG, NA DATA DA ASSINATURA

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
20,50%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)**	**100,00%** **4.501,00**	100,00% 4.501,00			
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 4.501,00	100,00% 4.501,00			
2	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA) - ADMINISTRAÇAO LOCAL**	**100,00%** **48.652,80**	25,00% 12.163,20	25,00% 12.163,20	25,00% 12.163,20	25,00% 12.163,20
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 34.180,80	25,00% 8.545,20	25,00% 8.545,20	25,00% 8.545,20	25,00% 8.545,20
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 14.472,00	25,00% 3.618,00	25,00% 3.618,00	25,00% 3.618,00	25,00% 3.618,00
3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)**	**0,00%** **0,00**				
4	**SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)**	**0,00%** **0,00**				
5	**SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI**	**100,00%** **10.778,55**	71,01% 7.653,65	21,32% 2.298,34	7,67% 826,56	
5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 2.328,20	50,00% 1.164,10	50,00% 1.164,10		
5.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	100,00% 780,50	100,00% 780,50			
5.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 686,25	100,00% 686,25			
5.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 5.022,80	100,00% 5.022,80			
5.5	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	100,00% 1.180,80		30,00% 354,24	70,00% 826,56	
5.6	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	100,00% 780,00		100,00% 780,00		
6	**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)**	**0,00%** **0,00**				
7	**CANTEIRO DE OBRAS (CANT)**	**100,00%** **15.437,94**	36,08% 5.570,70	16,86% 2.602,87	16,86% 2.602,87	30,20% 4.661,50

7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 2.267,28	100,00% 2.267,28			
7.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	100,00% 6.211,48	25,00% 1.552,87	25,00% 1.552,87	25,00% 1.552,87	25,00% 1.552,87
7.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 4.200,00	25,00% 1.050,00	25,00% 1.050,00	25,00% 1.050,00	25,00% 1.050,00
7.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	100,00% 1.401,10	50,00% 700,55			50,00% 700,55
7.5	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	100,00% 1.358,08				100,00% 1.358,08
8	**MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)**	**0,00%** **0,00**				
9	**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**	**0,00%** **0,00**				
10	**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**	**0,00%** **0,00**				
11	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)**	**0,00%** **0,00**				
12	**LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)**	**0,00%** **0,00**				
13	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)**	**0,00%** **0,00**				
14	**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)**	**0,00%** **0,00**				
15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)**	**100,00%** **10.526,68**		32,22% 3.391,59	50,00% 5.263,34	17,78% 1.871,75
15.1	**Metais santiários**	**100,00%** **2.364,33**			50,00% 1.182,17	50,00% 1.182,17
15.2	**Louça**	**100,00%** **1.379,17**			50,00% 689,59	50,00% 689,59
15.3	**Tubos e conexões**	**100,00%** **6.353,17**		50,00% 3.176,59	50,00% 3.176,59	
15.4	**Caixas e ralos**	**100,00%** **430,01**		50,00% 215,01	50,00% 215,01	
16	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)**	**0,00%** **0,00**				

17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)**	**100,00%** **37.858,33**	10,00% 3.785,83	20,00% 7.571,67	50,00% 18.929,17	20,00% 7.571,67
18	**PAREDES / PAINÉIS (PARE)**	**100,00%** **24.586,31**		100,00% 24.586,31		
19	**COBERTURA (COBE)**	**0,00%** **0,00**				
20	**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)**	**0,00%** **0,00**				
21	**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)**	**100,00%** **47.719,69**			43,93% 20.962,30	56,07% 26.757,40
21.1	**Portas**	**100,00%** **11.605,89**			50,00% 5.802,95	50,00% 5.802,95
21.2	**Divisórias**	**100,00%** **23.828,14**			50,00% 11.914,07	50,00% 11.914,07
21.3	**Guarda corpo**	**100,00%** **5.795,10**				100,00% 5.795,10
21.4	**Espelho**	**100,00%** **6.490,56**			50,00% 3.245,28	50,00% 3.245,28
22	**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)**	**100,00%** **12.124,35**			100,00% 12.124,35	
23	**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)**	**100,00%** **27.869,40**		50,00% 13.934,70	50,00% 13.934,70	
24	**PINTURAS (PINT)**	**100,00%** **22.056,32**			30,00% 6.616,90	70,00% 15.439,42
25	**REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO**	**100,00%** **8.271,12**		50,00% 4.135,56	50,00% 4.135,56	
26	**GRMA – GRANITOS E MÁRMORES**	**100,00%** **6.096,02**			100,00% 6.096,02	
27	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (FOMA)**	**100,00%** **43.865,53**		0,93% 409,36	64,97% 28.501,19	34,09% 14.954,99
27.1	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	100,00% 1.610,16			100,00% 1.610,16	
27.2	Persiana vertical em alumínio	100,00% 4.050,00				100,00% 4.050,00
27.3	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	100,00% 7.099,44			100,00% 7.099,44	
27.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 14.822,71			50,00% 7.411,36	50,00% 7.411,36
27.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 6.987,26			50,00% 3.493,63	50,00% 3.493,63
27.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 2.758,80			100,00% 2.758,80	

27.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 1.123,50			100,00% 1.123,50	
27.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 5.004,30			100,00% 5.004,30	
27.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 409,36		100,00% 409,36		
28	**PAVIMENTAÇÃO (PAVI)**	**0,00%** **0,00**				
29	**URBANIZAÇÃO (URBA)**	**0,00%** **0,00**				
30	**ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS (ALEQ)**	**99,24%** **914,46**	26,64% 243,62	26,26% 240,14	22,98% 210,14	23,36% 213,62
30.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	54,00% 15,13	25,00% 3,78	2,00% 0,30	2,00% 0,30	25,00% 3,78
30.2	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	100,00% 839,33	25,00% 209,83	25,00% 209,83	25,00% 209,83	25,00% 209,83
30.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	100,00% 60,00	50,00% 30,00	50,00% 30,00		
Porcentagem			**10,56%**	**22,2%**	**41,2%**	**26,03%**
Custo			**33.917,99**	**71.333,73**	**132.366,27**	**83.633,53**
Porcentagem Acumulado			**10,56%**	**32,76%**	**73,96%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**33.917,99**	**105.251,72**	**237.617,99**	**321.258,50**
Valor BDI (20,50%)			**6954,20**	**14625,41**	**27136,49**	**17148,87**
Valor Total com BDI Por Etapa			**40872,19**	**85959,14**	**159502,76**	**100782,40**
Valor total com BDI Acumulado			**40872,19**	**126831,33**	**286334,09**	**387116,49**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Composições Analíticas com Preço Unitário
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CO-	PR A1	1,0000000		2.250,50	2.250,50

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATCO-27500	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	15,00	1,0000000	15,00
Insumo	SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)		X1:0.0 X2: 0.0	un	6,78	1,0000000	6,78
Insumo	SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	3,60	0,1000000	0,36
Insumo	SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	9,10	2,0000000	18,20
Insumo	SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	3,13	4,0000000	12,52
Insumo	SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,19	10,0000000	1,90
								(F)Total:	54,76

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	CO-27344	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	176,17	2,0000000	352,34
Atividade Auxiliar	SETOP	CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	148,98	6,0000000	893,88
Atividade Auxiliar	SETOP	CO-27498	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	53,56	8,0000000	428,48
Atividade Auxiliar	SETOP	CO-33107	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	65,13	8,0000000	521,04

								(G) Total:	**2.195,74**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	1.972,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.972,33
				Valor do BDI =>	0,00				2.250,50

2.1	**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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	137,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,41
				Valor do BDI =>	0,00				142,42

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		60,30	60,30
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	52,82	52,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	53,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,93
				Valor do BDI =>	0,00				60,30

5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		66,52	66,52

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3541000	0,0000000	33,62	11,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1957000	0,0000000	24,88	54,62
				MO sem LS =>	48,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,24	
				Valor do BDI =>	0,00				66,52	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8024	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-		m²	1,0000000		15,61	15,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,56	0,3055556	9,94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	37,14	0,1527778	5,67
								(G) Total:	15,61

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
				Valor do BDI =>	0,00				15,61

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000		27,45	27,45
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2301000	0,0000000	35,65	8,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7740000	0,0000000	24,88	19,25
				MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25	
				Valor do BDI =>	0,00				27,45	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000		125,57	125,57
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	0,0000000	32,70	37,17
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	0,0000000	32,20	27,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0722000	0,0000000	33,62	2,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4479000	0,0000000	24,88	11,14
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	0,0000000	34,41	39,12
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	0,0000000	8,90	7,73
				MO sem LS =>	61,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,57	
				Valor do BDI =>	0,00				125,57	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000		9,84	9,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0660000	0,0000000	28,03	1,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2348000	0,0000000	34,11	8,00
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65	
				Valor do BDI =>	0,00				9,84	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022349	SBC	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	DEMOLICOES		UN	1,0000000		26,00	26,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2410000	0,0000000	24,88	5,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2390000	0,0000000	33,62	8,03
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	10,2870000	0,0000000	0,78	8,02
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0228000	0,0000000	173,74	3,96
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57	
				Valor do BDI =>	0,00				26,00	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000		377,88	377,88
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	0,0000000	24,21	12,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	0,0000000	32,89	12,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	0,0000000	24,88	27,83

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	0,0000000	3,91	12,54
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	312,50	312,50
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	0,0000000	35,80	0,40
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	0,0000000	19,18	0,25
				MO sem LS =>	35,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,51	
				Valor do BDI =>	0,00				377,88	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000		1.552,87	1.552,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-23888	SETOP	REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA: 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1|CONSUMO*: 0,11KW/H|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00	0,00	0,12	0,02	176,00	21,75
								(A) Total:	**21,75**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
					(B) Total:	**0,00**
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	**21,75**
					(D) Produção da Equipe:	**1,00**
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**21,75**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11186	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	mês	850,00	1,0000000	850,00
Insumo	SETOP	MATED-11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TIPO: JANELA|TENSÃO: 220V|BTUS: 12.000-18.000)		X1:0.0 X2: 0.0	mês	650,00	1,0000000	650,00
Insumo	SETOP	MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA|MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	429,90	0,0166667	7,16

Insumo	SETOP	MATED-11219	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO|FORMATO: REDONDA|COR: CINZA|DIÂMETRO*: 120CM|ALTURA*: 75CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	507,00	0,0083333	4,22
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO|ESTRUTURA: METALON)		X1:0.0 X2: 0.0	un	217,50	0,0333333	7,24
Insumo	SETOP	MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO|ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	806,50	0,0083333	6,72
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	680,00	0,0083333	5,66
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	10,90	0,0117333	0,12
								(F)Total:	**1.531,12**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1.552,87

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-	mês	1,0000000		1.050,00	1.050,00

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

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

Insumo	SETOP	MATED-11195	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO|LARGURA EXTERNA: 110CM|PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM|ALTURA EXTERNA: 230CM|PESO*: 85KG|CAPACIDADE DEJETOS*: 227L|MANUTENÇÃO: INCLUSO|MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	mês	1.050,00	1,0000000	1.050,00
								(F)Total:	**1.050,00**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1.050,00

7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)		un	1,0000000		700,55	700,55
Insumo	MATED- 11185	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	Material	vb	1,0000000	0,0000000	700,55	700,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				700,55

7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	1,0000000		11,38	11,38

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO		X1:0.0 X2: 0.0	l	11,24	0,0200000	0,22
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0080000	0,18
Insumo	SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)		X1:0.0 X2: 0.0	l	28,89	0,0119047	0,34
Insumo	SETOP	MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO		X1:0.0 X2: 0.0	l	9,59	0,0500000	0,47

								(F)Total:	**1,21**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,56	0,3125000	10,17
								(G) Total:	**10,17**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI =>	0,00				11,38

15.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		146,14	146,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	0,0000000	32,99	3,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	0,0000000	24,88	0,88
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,20	142,20
				MO sem LS => 3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07	
				Valor do BDI => 0,00				146,14	

15.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		131,31	131,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	0,0000000	32,99	4,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0473591	0,0000000	24,88	1,17
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,93	0,08
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	125,99	125,99
				MO sem LS => 4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07	
				Valor do BDI => 0,00				131,31	

15.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-	un	1,0000000		161,74	161,74

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0,12	0,6283185	0,07
Insumo	SETOP	MATED-12564	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO|MATERIAL DA DUCHA: METAL|MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL|COR: CROMADA|DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM]|COMPRIMENTO: 120CM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	142,30	1,0000000	142,30
								(F)Total:	**142,37**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,17	0,1746032	5,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	40,25	0,3333333	13,41
								(G) Total:	**19,37**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

				MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>	0,00				161,74

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		459,01	459,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	27,02	24,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	32,99	30,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	15,46	0,29
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	403,22	403,22

				MO sem LS =>	43,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,16
				Valor do BDI =>	0,00				459,01

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000		164,30	164,30

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12063	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 80CM|INSTALAÇÃO: PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	124,78	1,0000000	124,78
Insumo	SETOP	MATED-34310	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,14	6,0000000	0,84
Insumo	SETOP	MATED-4377	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,41	6,0000000	2,46
								(F)Total:	128,08

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,56	0,4888889	15,91
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	41,55	0,4888889	20,31
								(G) Total:	36,22

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	22,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
				Valor do BDI =>	0,00				164,30

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		65,08	65,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5642070	0,0000000	32,99	18,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2165643	0,0000000	24,88	5,38
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,09	41,09
				MO sem LS =>	18,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,67
				Valor do BDI =>	0,00				65,08

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		65,08	65,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5642070	0,0000000	32,99	18,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2165643	0,0000000	24,88	5,38

Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	41,09	41,09
				MO sem LS =>	18,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,67	
				Valor do BDI =>	0,00				65,08	
15.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		55,46	55,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3761380	0,0000000	32,99	12,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1443762	0,0000000	24,88	3,59
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material		UN	1,0000000	0,0000000	39,47	39,47
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44	
				Valor do BDI =>	0,00				55,46	
15.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais		UN	1,0000000		920,08	920,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4805942	0,0000000	32,99	48,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8175147	0,0000000	24,88	20,33
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	0,0000000	25,97	51,94
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	12,64	12,64
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	13,70	13,70
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	770,78	770,78
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0220350	0,0000000	84,09	1,85
				MO sem LS =>	53,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,44	
				Valor do BDI =>	0,00				920,08	
15.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		409,52	409,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5848107	0,0000000	32,99	52,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8531063	0,0000000	24,88	21,22
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	0,0000000	19,26	115,56
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	218,64	218,64

Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0216450	0,0000000	84,09	1,82
				MO sem LS =>	56,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,82	
				Valor do BDI =>	0,00				409,52	
15.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		49,57	49,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1137997	0,0000000	32,99	3,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0436807	0,0000000	24,88	1,08
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	44,74	44,74
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76	
				Valor do BDI =>	0,00				49,57	
15.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		14,56	14,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0838524	0,0000000	32,99	2,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0321858	0,0000000	24,88	0,80
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	11,00	11,00
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77	
				Valor do BDI =>	0,00				14,56	
15.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		14,85	14,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1503354	0,0000000	32,99	4,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0577045	0,0000000	24,88	1,43
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	0,0000000	3,93	0,08
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	8,39	8,39
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97	
				Valor do BDI =>	0,00				14,85	
15.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000		685,35	685,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,8210000	0,0000000	27,02	211,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,6360000	0,0000000	32,99	284,90
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	Material		UN	1,0000000	0,0000000	30,07	30,07
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 100mm	Material		UN	1,0000000	0,0000000	21,99	21,99

Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,0000000	0,0000000	10,23	10,23
Insumo	004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,78	2,34
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	1,2000000	0,0000000	16,30	19,56
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,20	3,60
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	16,94	18,63
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	9,0000000	0,0000000	1,51	13,59
Insumo	004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	21,90	43,80
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,99	3,99
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER	Material	UN	0,1400000	0,0000000	27,90	3,90
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,94	8,94
				MO sem LS =>	386,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	386,44
				Valor do BDI =>	0,00				685,35

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053905	SBC	PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		414,25	414,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3090000	0,0000000	27,02	62,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3090000	0,0000000	32,99	76,17
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,0080000	0,0000000	8,82	8,89
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0720000	0,0000000	59,53	4,28
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1150000	0,0000000	45,49	5,23
Insumo	031360	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 50mm TIGRE	Material	UN	1,3000000	0,0000000	1,32	1,71
Insumo	042334	SBC	JUNCAO RED PVC REDUX / SILENTIUM DN 75x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,02	60,02
Insumo	042688	SBC	JOELHO 45 REDUX / SILETIUM PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,82	14,82
Insumo	043636	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 40mm TIGRE	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,10	6,30
Insumo	043637	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 75mm TIGRE	Material	UN	2,2000000	0,0000000	1,82	4,00
Insumo	044618	SBC	TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 50mm	Material	M	1,6500000	0,0000000	23,63	38,98
Insumo	044619	SBC	TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 75mm	Material	M	4,4000000	0,0000000	29,88	131,47
				MO sem LS =>	107,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,75
				Valor do BDI =>	0,00				414,25

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		171,91	171,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3890000	0,0000000	27,02	64,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9330000	0,0000000	32,99	96,75
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,44	2,44
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,28	6,90
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0140000	0,0000000	8,82	0,12
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	59,53	0,47
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0150000	0,0000000	45,49	0,68
				MO sem LS =>	125,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,80
				Valor do BDI =>	0,00				171,91

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		125,87	125,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4340000	0,0000000	27,02	38,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4340000	0,0000000	32,99	47,30
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,97	0,97
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	0,0000000	8,82	1,76
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	0,0000000	59,53	1,19
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	0,0000000	45,49	1,36
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02
Insumo	005650	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,70	4,70
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4""	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	2,6000000	0,0000000	6,13	15,93
				MO sem LS =>	66,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,92
				Valor do BDI =>	0,00				125,87

15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000		26,98	26,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	27,02	7,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	32,99	8,99
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	0,0000000	10,03	10,58

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	0,0000000	2,82	0,04
				MO sem LS => 12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73	
				Valor do BDI => 0,00				26,98	

15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		44,37	44,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	27,02	12,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	32,99	14,66
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	16,74	17,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,82	0,06
				MO sem LS => 20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73	
				Valor do BDI => 0,00				44,37	

15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053098	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		385,91	385,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8250000	0,0000000	27,02	76,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9560000	0,0000000	32,99	64,52
Insumo	043716	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm TAF	Material	UN	1,0000000	0,0000000	245,06	245,06
				MO sem LS => 108,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,96	
				Valor do BDI => 0,00				385,91	

15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		22,05	22,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	27,02	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	32,99	5,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	74,63	0,36
Insumo	00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,06	11,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	84,56	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,82	0,10
				MO sem LS => 7,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,70	
				Valor do BDI => 0,00				22,05	

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	ED-27075	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	un	1,0000000		254,65	254,65

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9890	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR (FIXAÇÃO: EMBUTIR|COMPRIMENTO: 60CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE|COR: BRANCA|TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: QUATRO (4) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	153,40	1,0000000	153,40
								(F)Total:	**153,40**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	1,6296296	45,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	1,6296296	55,58
								(G) Total:	**101,25**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

MO sem LS =>	77,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,52		
Valor do BDI =>	0,00				254,65		

17.1.2	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		20,12	20,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	28,03	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	34,11	6,02
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,56	12,56

MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
Valor do BDI =>	0,00				20,12

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		66,07	66,07
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	54,04	54,04
				MO sem LS =>	33,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,28	
				Valor do BDI =>	0,00				66,07	
17.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		56,69	56,69
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	44,66	44,66
				MO sem LS =>	26,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,10	
				Valor do BDI =>	0,00				56,69	
17.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		66,62	66,62
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	54,59	54,59
				MO sem LS =>	33,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,28	
				Valor do BDI =>	0,00				66,62	
17.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		32,79	32,79
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	20,76	20,76
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11	
				Valor do BDI =>	0,00				32,79	
17.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		56,85	56,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	0,0000000	28,03	9,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	0,0000000	34,11	14,72
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,06	33,06
				MO sem LS => 18,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,28	
				Valor do BDI => 0,00				56,85	

17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		924,59	924,59
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0189000	0,0000000	828,22	15,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0560000	0,0000000	28,03	57,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0560000	0,0000000	34,11	70,13
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	781,19	781,19
				MO sem LS => 101,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,54	
				Valor do BDI => 0,00				924,59	

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		156,68	156,68
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0140000	0,0000000	828,22	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3502830	0,0000000	28,03	9,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4670440	0,0000000	34,11	15,93
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	119,35	119,35
				MO sem LS => 22,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,56	
				Valor do BDI => 0,00				156,68	

17.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,99	5,99

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	28,03	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	34,11	0,98
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,34	4,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,17	0,05
				MO sem LS => 1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37	
				Valor do BDI => 0,00				5,99	

17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,67	3,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	28,03	0,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	34,11	0,78
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,77	2,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,17	0,05
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08	
				Valor do BDI => 0,00				3,67	

17.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		8,83	8,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	28,03	1,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	34,11	1,33
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,12	6,36
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,17	0,05
				MO sem LS => 1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84	
				Valor do BDI => 0,00				8,83	

17.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		47,59	47,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	0,0000000	28,03	1,95

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	0,0000000	34,11	2,37
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	42,59	43,22
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,17	0,05
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	0,00				47,59

17.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	1,0000000		88,53	88,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	0,0000000	28,03	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	0,0000000	34,11	2,13
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	0,0000000	34,14	11,36
Insumo	00041549	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9910000	0,0000000	17,04	16,88
				MO sem LS =>	29,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,66
				Valor do BDI =>	0,00				88,53

17.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		15,99	15,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0179272	0,0000000	28,03	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0358543	0,0000000	34,11	1,22
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0160000	0,0000000	14,05	14,27
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,00				15,99

17.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90463	SINAPI	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		4,10	4,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0123000	0,0000000	27,02	0,33

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0543000	0,0000000	32,99	1,79
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	0,7000000	0,0000000	0,73	0,51
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	0,7000000	0,0000000	1,29	0,90
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material		M	0,0700000	0,0000000	8,22	0,57
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67	
				Valor do BDI =>	0,00				4,10	

17.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000		62,68	62,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1711000	0,0000000	28,03	4,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7528000	0,0000000	34,11	25,67
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	7,0000000	0,0000000	1,29	9,03
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,2222000	0,0000000	1,39	3,08
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material		M	0,9444000	0,0000000	14,11	13,32
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,1111000	0,0000000	3,91	4,34
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	7,0000000	0,0000000	0,35	2,45
				MO sem LS =>	23,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,73	
				Valor do BDI =>	0,00				62,68	

17.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		34,80	34,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3761380	0,0000000	32,99	12,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1443762	0,0000000	24,88	3,59
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	18,81	18,81
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44	
				Valor do BDI =>	0,00				34,80	

17.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000		88,26	88,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1324490	0,0000000	28,03	3,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1324490	0,0000000	34,11	4,51

Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,04	2,04
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	78,00	78,00
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29	
				Valor do BDI =>	0,00				88,26	

17.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		171,86	171,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	28,03	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	34,11	4,36
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,71	3,42
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	160,50	160,50
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08	
				Valor do BDI =>	0,00				171,86	

17.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		68,98	68,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	0,0000000	28,03	2,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	0,0000000	34,11	3,19
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,71	3,42
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,75	59,75
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45	
				Valor do BDI =>	0,00				68,98	

17.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,93	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	28,03	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	34,11	1,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,42	10,42
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68	
				Valor do BDI =>	0,00				13,93	

17.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,93	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	28,03	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	34,11	1,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,42	10,42
				MO sem LS => 1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68	
				Valor do BDI => 0,00				13,93	

17.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		15,03	15,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	28,03	1,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	34,11	1,59
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,71	1,71
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,42	10,42
				MO sem LS => 2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22	
				Valor do BDI => 0,00				15,03	

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		148,97	148,97
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7260000	0,0000000	31,04	22,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2370000	0,0000000	24,88	5,89
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0592000	0,0000000	103,03	6,09
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	21,52	45,32
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000	0,0000000	6,75	12,30
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000	0,0000000	7,66	44,64
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,33	0,82
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	0,0000000	2,98	4,72

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	1,0978000	0,0000000	3,73	4,09
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	20,1868000	0,0000000	0,12	2,42
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,5441000	0,0000000	0,28	0,15
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,42	
				Valor do BDI =>	0,00				148,97	

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7704	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	Forros		m²	1,0000000		35,70	35,70
Insumo	7265	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm	Material		m²	1,0000000	0,0000000	35,70	35,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				35,70	

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1,0000000		26,84	26,84
Composição Auxiliar	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0194000	0,0000000	718,35	13,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2805000	0,0000000	33,62	9,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1402000	0,0000000	24,88	3,48
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17	
				Valor do BDI =>	0,00				26,84	

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	Diversos		m²	1,0000000		156,14	156,14
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	156,14	156,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				156,14	

21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000		1.004,92	1.004,92
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10,0000000	0,0000000	3,22	32,20
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0888291	0,0000000	37,14	40,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3077126	0,0000000	24,88	7,65

Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material		UN	0,3860000	0,0000000	25,75	9,93
Insumo	00039500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	914,71	914,71
				MO sem LS =>	63,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,45	
				Valor do BDI =>	0,00				1.004,92	

21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106318	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		1.487,46	1.487,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5789870	0,0000000	24,88	64,16
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9892804	0,0000000	27,02	80,77
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	155,46	155,46
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,4700000	0,0000000	237,60	349,27
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	837,80	837,80
				MO sem LS =>	104,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,87	
				Valor do BDI =>	0,00				1.487,46	

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		1.596,53	1.596,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7441195	0,0000000	24,88	68,27
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1806839	0,0000000	27,02	85,94
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	155,46	155,46
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	0,0000000	237,60	449,06
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	837,80	837,80
				MO sem LS =>	111,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,59	
				Valor do BDI =>	0,00				1.596,53	

21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		410,83	410,83

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4406000	0,0000000	24,88	10,96
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8812000	0,0000000	27,02	23,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000	0,0000000	45,02	0,99
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8592000	0,0000000	43,43	37,31
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9960000	0,0000000	219,67	218,79
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,2549000	0,0000000	0,26	0,58
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,6661000	0,0000000	78,25	52,12
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2431000	0,0000000	21,04	5,11
Insumo	00044119	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR	Material	CJ	0,1320000	0,0000000	180,00	23,76
Insumo	00044375	SINAPI	FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC)	Material	M	0,7481000	0,0000000	50,00	37,40
				MO sem LS => 58,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,20	
				Valor do BDI => 0,00				410,83	

21.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000		772,68	772,68
Insumo	036594	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1 1/2"" (38,10mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	2,8750000	0,0000000	58,00	166,75
Insumo	036595	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1"" (25,40mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	9,6790000	0,0000000	38,00	367,80
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6310000	0,0000000	25,86	145,61
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6260000	0,0000000	20,00	92,52
				MO sem LS => 238,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,13	
				Valor do BDI => 0,00				772,68	

21.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000		405,66	405,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1835552	0,0000000	24,88	4,56
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2127572	0,0000000	27,02	5,74
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	2,4230000	0,0000000	0,13	0,31
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	298,13	298,13
Insumo	00044121	SINAPI	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO	Material	UN	2,4230000	0,0000000	40,00	96,92

				MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,46	
				Valor do BDI =>	0,00				405,66	
22.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000		115,47	115,47
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5348000	0,0000000	35,65	19,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694000	0,0000000	24,88	4,21
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1060000	0,0000000	3,99	0,42
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	9,1300000	0,0000000	2,09	19,08
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material		m²	1,0728000	0,0000000	67,77	72,70
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20	
				Valor do BDI =>	0,00				115,47	
23.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13.440.0030-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	1,0000000		651,75	651,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	24,88	24,88
Insumo	11174	EMOP	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIA DE 6MM, COLOCADO	Material		m²	1,0500000	0,0000000	565,00	593,25
				MO sem LS =>	44,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,12	
				Valor do BDI =>	0,00				651,75	
24.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		21,32	21,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	0,0000000	35,36	12,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	0,0000000	24,88	2,99
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,0000000	1,38	0,11
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	0,0000000	4,08	5,46
				MO sem LS =>	11,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,60	
				Valor do BDI =>	0,00				21,32	
24.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		37,95	37,95

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7419000	0,0000000	35,36	26,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	0,0000000	24,88	6,15
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,0000000	1,38	0,11
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	0,0000000	4,08	5,46
				MO sem LS =>	23,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,84	
				Valor do BDI =>	0,00				37,95	

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		10,79	10,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	35,36	5,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	24,88	1,35
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	13,76	3,68
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23	
			Valor do BDI =>	0,00				10,79	

24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		13,58	13,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	35,36	8,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	24,88	1,88
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	13,76	3,68
			MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29	
			Valor do BDI =>	0,00				13,58	

25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		79,53	79,53
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	31,04	14,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	24,88	11,90
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	21,52	23,32
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	4,97	17,62
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	1,87	2,29
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	2,98	4,25

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	0,6926000	0,0000000	3,73	2,58
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	9,6469000	0,0000000	0,12	1,15
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	1,2267000	0,0000000	0,28	0,34
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	0,0000000	31,56	0,38
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	0,0000000	23,14	0,85
				MO sem LS =>	20,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,50	
				Valor do BDI =>	0,00				79,53	

26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		659,95	659,95
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5484571	0,0000000	35,01	54,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2559656	0,0000000	24,88	31,24
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5227200	0,0000000	32,88	17,18
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	6,0000000	0,0000000	0,79	4,74
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	0,0000000	504,61	507,13
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0585000	0,0000000	84,09	4,91
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	65,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,28	
				Valor do BDI =>	0,00				659,95	

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	1,0000000		114,28	114,28
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	0,0000000	35,01	30,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	0,0000000	24,88	10,72
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	70,43	70,43
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	0,0000000	3,99	0,08
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	0,0000000	2,09	2,86
				MO sem LS =>	31,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,60	

				Valor do BDI =>	0,00				114,28
26.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190720	SBC	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA	APARELHOS SANITARIOS		m²	1,0000000		394,14	394,14
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6860000	0,0000000	35,01	59,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,8970000	0,0000000	29,06	55,12
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material		m²	1,0000000	0,0000000	280,00	280,00
				MO sem LS =>	88,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,39	
				Valor do BDI =>	0,00				394,14	
26.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	CONTENCOES		UN	1,0000000		82,85	82,85
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	3,1240000	0,0000000	0,78	2,43
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0020000	0,0000000	173,74	0,34
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50 12,5mm (1/2"") (0,993 kg/m)	Material		KG	1,5890000	0,0000000	6,76	10,74
Insumo	001002	SBC	ADITIVO CHAPIX QUARTZOLIT BRANCO (18 L)	Material		L	0,0190000	0,0000000	11,10	0,21
Insumo	002235	SBC	ADITIVO PLASTIFICANTE - 30082.14.30.008 QUARTZOLIT	Material		L	0,0430000	0,0000000	17,32	0,74
Insumo	008074	SBC	BOMBA PARA INJECAO DE NATA MOD.J-6 CAP.1200l/h	Material		DIA	0,1100000	0,0000000	155,00	17,05
Insumo	019720	SBC	FERRAMENTA - BROCA ACO RAPIDO PARA METAL DE 7/8 5338078000 VONDER	Material		UN	0,1800000	0,0000000	161,87	29,13
Insumo	030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	Material		H	0,1800000	0,0000000	52,22	9,39
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1740000	0,0000000	28,85	5,01
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE OU MOTOSSERA	Mão de Obra		H	0,1940000	0,0000000	24,07	4,66
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,1740000	0,0000000	18,16	3,15
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82	
				Valor do BDI =>	0,00				82,85	
27.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	Diversos		un	1,0000000		134,18	134,18
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,2500000	0,0000000	0,72	0,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	0,0000000	33,62	8,40
Insumo	2973	ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm	Material		un	1,0000000	0,0000000	125,60	125,60
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60	
				Valor do BDI =>	0,00				134,18	
27.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	1891	ORSE	Persiana vertical em alumínio	Persianas e Cortinas		m²	1,0000000		150,00	150,00
Insumo	1742	ORSE	Persiana vertical em PVC 9cm	Material		m²	1,0000000	0,0000000	150,00	150,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				150,00	

27.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-25562	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	ED-		m	1,0000000		591,62	591,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-25558	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO DE ESPESSURA 15MM, COM ALTURA DE ATÉ 90CM, PORTAS DE ABRIR DE 35X70CM COM PUXADOR DE ALUMÍNIO E PRATELEIRAS COM PROFUNDIDADE DE 50CM (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	537,46	1,0000000	537,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	29,06	0,8730159	25,36
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50388	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,00	0,8730159	28,80
								(G) Total:	591,62

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	336,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	336,45
				Valor do BDI =>	0,00				591,62

27.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.117,53	2.117,53
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	35,99	83,97

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3334000	0,0000000	29,06	67,80
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,32	13,20
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	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	6,0000000	0,0000000	1,39	8,34
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,52	2,08
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039555	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	0,0000000	1.894,49	1.894,49
				MO sem LS =>	118,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,06	
				Valor do BDI =>	0,00				2.117,53	

27.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado		UN	1,0000000		6.987,26	6.987,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,1286000	0,0000000	35,99	148,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,1286000	0,0000000	29,06	119,97
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,32	13,20
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,39	13,90
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,52	2,08
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material		UN	4,0000000	0,0000000	1,47	5,88
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039557	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	0,0000000	6.635,31	6.635,31
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,2800000	0,0000000	3,91	5,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	8,0000000	0,0000000	0,35	2,80
				MO sem LS =>	208,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,90	
				Valor do BDI =>	0,00				6.987,26	

27.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado		M	1,0000000		45,98	45,98
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	0,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000	0,0000000	41,50	41,50
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99	
				Valor do BDI =>	0,00				45,98	

27.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado		M	1,0000000		112,35	112,35
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	0,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000	0,0000000	107,87	107,87
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38	
				Valor do BDI =>	0,00				112,35	

27.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado		M	1,0000000		71,49	71,49
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	0,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000	0,0000000	67,01	67,01
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45	
				Valor do BDI =>	0,00				71,49	

27.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	1,0000000		58,48	58,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	27,02	13,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	32,99	16,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	0,0000000	15,46	0,10
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	29,00	29,00
				MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,85	
				Valor do BDI =>	0,00				58,48	

30.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m³	1,0000000		15,13	15,13
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,2325000	0,0000000	16,40	3,81
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3165000	0,0000000	31,04	9,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0604000	0,0000000	24,88	1,50
				MO sem LS => 11,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,73	
				Valor do BDI => 0,00				15,13	

30.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	TRANSPORTES E CARRETOS	MES	1,0000000		839,33	839,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,3080000	0,0000000	24,88	355,98
Insumo	021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	10,0000000	0,0000000	26,30	263,00
Insumo	021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	10,0000000	0,0000000	21,65	216,50
Insumo	021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	1,0000000	0,0000000	3,85	3,85
				MO sem LS => 253,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	253,53	
				Valor do BDI => 0,00				839,33	

30.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000		60,00	60,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	300,00	0,2000000	60,00
								(F)Total:	60,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				60,00

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		34,17	34,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48
Atividade Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	H	27,02	1,0000000	27,02
							(G) Total:	**29,18**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41

Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

MO sem LS =>	20,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,71
Valor do BDI =>	0,00				34,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		28,03	28,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)			H	20	1,00	20,00
								(B) Total:	**20,00**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**20,00**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**20,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,96	1,0000000	0,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,74	1,0000000	0,74
								(G) Total:	**3,04**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11

Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	0,00				28,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		29,06	29,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)			H	21,66	1,00	21,66
								(B) Total:	**21,66**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**21,66**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**21,66**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14644	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,50	1,0000000	1,50
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14680	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,67	1,0000000	0,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5234	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,24	1,0000000	0,24
								(G) Total:	**2,41**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,90	
				Valor do BDI =>	0,00				29,06	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		29,06	29,06
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	21,66	21,66
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	21,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,90	
				Valor do BDI =>	0,00				29,06	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	1,0000000		3,22	3,22
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0705411	0,0000000	37,14	2,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0199355	0,0000000	24,88	0,49
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0060000	0,0000000	21,16	0,12
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49	
				Valor do BDI =>	0,00				3,22	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000		828,22	828,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,2300000	0,0000000	24,88	279,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1600000	0,0000000	171,60	199,05
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	116,4000000	0,0000000	1,25	145,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	261,8900000	0,0000000	0,78	204,27
				MO sem LS =>	198,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,99	
				Valor do BDI =>	0,00				828,22	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		718,35	718,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	0,0000000	32,16	144,72
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	0,0000000	2,36	2,47
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,0000000	0,50	1,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	171,60	199,05
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,25	217,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,78	152,77

MO sem LS =>	118,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,08	
Valor do BDI =>	0,00				718,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-25558	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO DE ESPESSURA 15MM, COM ALTURA DE ATÉ 90CM, PORTAS DE ABRIR DE 35X70CM COM PUXADOR DE ALUMÍNIO E PRATELEIRAS COM PROFUNDIDADE DE 50CM (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	ED-	m	1,0000000		537,46	537,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11430	ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO|COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO|APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	80,00	0,1518694	12,14
Insumo	SETOP	MATED-25493	CHAPA DE MDF LAMINADO (ESPESSURA: 15MM|ACABAMENTO: BRANCO FOSCO|LAMINAÇÃO: DUAS FACES)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	46,95	2,3647197	111,02
Insumo	SETOP	MATED-25497	DOBRADIÇA PARA MÓVEL EM MDF (TIPO: RETA|FURO: 35MM|PARAFUSOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)		X1:0.0 X2: 0.0	un	2,50	2,8571429	7,14
Insumo	SETOP	MATED-25549	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: CHATA PHILIPS|TIPO: CHIPBOARD|COMPRIMENTO:16MM|DIÂMETRO:4MM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,05	5,8285714	0,29

Insumo	SETOP	MATED-25551	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: CHATA PHILIPS|TIPO: CHIPBOARD|COMPRIMENTO:25MM|DIÂMETRO:4MM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,13	5,8285714	0,75
Insumo	SETOP	MATED-25552	FITA DE BORDA (COR: BRANCO FOSCO|LARGURA: 22MM|MATERIAL: PVC)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0,66	9,1833333	6,06
								(F)Total:	**137,40**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-25476	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (REFERÊNCIA: SP 047|TIPO: PUXADOR|MASSA LINEAR: 0,364 KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	m	19,83	1,0500000	20,82
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	29,06	6,1111111	177,58
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50388	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,00	6,1111111	201,66
								(G) Total:	**400,06**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

				MO sem LS =>	294,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,40
				Valor do BDI =>	0,00				537,46

	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	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	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	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	0,00				28,03

	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	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS =>	20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI =>	0,00				27,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		35,65	35,65
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,02	28,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	28,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,43
				Valor do BDI =>	0,00				35,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,50	0,50
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,50

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

Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		2,36	2,36
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				2,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	6.447,50	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	6.447,50	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,45	0,45
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	6.447,50	0,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,41	1,41
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,0000000	1,13	1,41

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,00				1,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		40,25	40,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,59	1,0000000	0,59
Atividade Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	H	32,99	1,0000000	32,99
							(G) Total:	35,26

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

I	Banco	Código	Outros Tipos		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11

Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	26,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,79
				Valor do BDI =>	0,00				40,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50371	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		37,14	37,14

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20140	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	29,97	1,00	29,96
								(B) Total:	**29,96**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**29,96**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**29,96**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14649	EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,41	1,0000000	1,41
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14685	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,34	1,0000000	0,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5230	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,44	1,0000000	0,44
								(G) Total:	**2,19**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	30,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,41
				Valor do BDI =>	0,00				37,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		37,14	37,14
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,96	29,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41

				MO sem LS =>	30,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,40
				Valor do BDI =>	0,00				37,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,89	32,89
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41

				MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	0,00				32,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		8,90	8,90
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,02	7,02

Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,88	1,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				8,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		34,41	34,41
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	16,72	16,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				34,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		7,02	7,02
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	131.850,00	7,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				7,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,88	1,88
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	131.850,00	1,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		8,79	8,79
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	131.850,00	8,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	0,00					8,79
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		16,72	16,72
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	0,0000000	6,69	16,72
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00				16,72	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5234	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,24	0,24
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)		H	21,66	0,01	0,24	
								(B) Total:	**0,24**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,24**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,24**
F	**Banco**	**Código**	**Material**		**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**		**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24	
			Valor do BDI =>	0,00				0,24	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	21,66	0,24
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24	
			Valor do BDI =>	0,00				0,24	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,74	0,74
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)			H	20	0,04	0,74
								(B) Total:	**0,74**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,74**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,74**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,00				0,74

	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 =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,00				0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,48	0,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

									(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	27,02	0,0179800	0,48	
									(G) Total:	**0,48**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36	
				Valor do BDI =>	0,00				0,48	
	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	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	0,0000000	20,00	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35	
				Valor do BDI =>	0,00				0,35	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	0,0000000	28,02	0,41
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41	
				Valor do BDI =>	0,00				0,41	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5230	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000		0,44	0,44
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
Insumo	MOED-20140	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	29,97	0,01	0,44	
									(B) Total:	**0,44**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,44**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,44**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	

								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,00				0,44

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,44	0,44
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	29,96	0,44
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,00				0,44

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	25,86	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,00				0,29

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	53,64	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,00				0,27

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,96	0,96

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)			H	25,86	0,04	0,96
								(B) Total:	**0,96**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,96**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,96**

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,00				0,96

	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	1,0000000		0,96	0,96
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	25,86	0,96

				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,00				0,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,59	0,59

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	32,99	0,0179800	0,59
								(G) Total:	0,59

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,00				0,59

	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	1,0000000		0,46	0,46

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	0,0000000	25,86	0,46
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46	
				Valor do BDI =>	0,00				0,46	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		1,11	1,11
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	0,0000000	52,82	1,11
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11	
				Valor do BDI =>	0,00				1,11	
	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	1,0000000		1,99	1,99
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	0,0000000	135,42	1,99
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99	
				Valor do BDI =>	0,00				1,99	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		2,06	2,06
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	0,0000000	140,07	2,06
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06	
				Valor do BDI =>	0,00				2,06	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5247	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000		0,38	0,38

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	MOED-20135	SETOP	MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	25,88	0,01	0,38
								(B) Total:	**0,38**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,38**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,38**

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,00				0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	27,39	0,40
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,00				0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,77	0,77
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	0,0000000	27,93	0,77
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,00				0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	24,84	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,00				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	26,03	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,00				0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	25,58	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,00				0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	36,99	0,42
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,00				0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,71	0,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	33,62	0,0212000	0,71
								(G) Total:	0,71

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,00				0,71

	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 =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,00				0,54

	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 =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,00				0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,52	0,52

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	24,88	0,0212000	0,52
								(G) Total:	0,52

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,00				0,52

	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 =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,00				0,36

	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		0,74	0,74
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	41,71	0,74
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,00				0,74

	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 =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,00				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		59,71	59,71
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27

Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	53,64	53,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72

MO sem LS =>	53,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,91	
Valor do BDI =>	0,00				59,71	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000		65,13	65,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
Insumo	SETOP	MATCO-31737	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	3,36	1,0000000	3,36
Insumo	SETOP	MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	SETOP	MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,05	1,0000000	0,05
Insumo	SETOP	MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,40	1,0000000	1,40
Insumo	SETOP	MATCO-33052	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	un	6,25	0,0362426	0,22
								(F)Total:	**5,42**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	59,71	1,0000000	59,71
								(G) Total:	**59,71**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	53,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,91
				Valor do BDI =>	0,00				65,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		34,11	34,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	25,86	1,00	25,86	
						(B) Total:		25,86
						Custo Horário de Execução (A) + (B):		25,86
						(D) Produção da Equipe:		1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		25,86

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,96	1,0000000	0,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,96	1,0000000	0,96
							(G) Total:	3,26

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

I	Banco	Código	Outros Tipos		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
							(I) Total:	4,99

				MO sem LS =>	26,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82	
				Valor do BDI =>	0,00				34,11	
	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	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	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	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	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82	
				Valor do BDI =>	0,00				34,11	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas		UN	1,0000000		34,14	34,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1879000	0,0000000	28,03	5,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1879000	0,0000000	34,11	6,40
Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material		UN	16,8000000	0,0000000	0,17	2,85
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material		UN	16,8000000	0,0000000	0,53	8,90
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material		UN	4,0000000	0,0000000	1,42	5,68
Insumo	00044344	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,37	3,37
Insumo	00045693	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	Material		UN	16,8000000	0,0000000	0,10	1,68
				MO sem LS =>	8,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92	
				Valor do BDI =>	0,00				34,14	
	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	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS => 26,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,32	
				Valor do BDI => 0,00				32,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		147,14	147,14
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	2,06	2,06
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	140,07	140,07
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 142,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,13	
				Valor do BDI => 0,00				147,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000		148,98	148,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Insumo	SETOP	MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
Insumo	SETOP	MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	SETOP	MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,05	1,0000000	0,05
Insumo	SETOP	MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,40	1,0000000	1,40
								(F)Total:	**1,84**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	147,14	1,0000000	147,14
								(G) Total:	**147,14**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	142,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,13
				Valor do BDI =>	0,00				148,98

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000		176,17	176,17

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	MOCO-33043	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: SÊNIOR)		H	174,34	1,00		174,33
								(B) Total:	**174,33**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**174,33**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**174,33**

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
Insumo	SETOP	MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	SETOP	MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,05	1,0000000	0,05
Insumo	SETOP	MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,40	1,0000000	1,40
								(F)Total:	**1,84**

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

								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	174,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,33
				Valor do BDI =>	0,00				176,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,20	1,20

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**		**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
							(F)Total:	**1,20**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**		**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
							(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,34	1,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(F)Total:	**0,00**	
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**	
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(H) Total:	**0,00**	
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,34	1,0000000	1,34	
								(I) Total:	**1,34**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				1,34	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14644	SETOP	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,50	1,50

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
								(A) Total:	**0,00**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
								(B) Total:	**0,00**	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**	
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**	
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(F)Total:	**0,00**	
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**	
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(H) Total:	**0,00**	
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,50	1,0000000	1,50	

									(I) Total:	**1,50**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				1,50	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		1,20	1,20
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20	
									(F)Total:	**1,20**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				1,20	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14649	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		1,41	1,41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	

Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,41	1,0000000	1,41
								(F)Total:	**1,41**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,41

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,34	1,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**

I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,34	1,0000000	1,34
								(I) Total:	**1,34**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,34

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14669	SETOP	EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,41	1,41

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

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,41	1,0000000	1,41
								(F)Total:	**1,41**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,43	1,43

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,43	1,0000000	1,43
								(F)Total:	**1,43**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,50	1,50

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,50	1,0000000	1,50
								(I) Total:	1,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		0,72	0,72
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0023000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0008000	0,0000000	1,34	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0002000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0006000	0,0000000	1,43	0,00

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0002000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,0045000	0,0000000	18,28	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0045000	0,0000000	2,41	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,0004000	0,0000000	262,29	0,10
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0045000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0018000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1018000	0,0000000	2,41	0,24
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0002000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0001000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0001000	0,0000000	0,34	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0007000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0007000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0001000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0002000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0004000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1018000	0,0000000	2,41	0,24
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0008000	0,0000000	1,41	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0654000	0,0000000	0,90	0,05
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0005000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0004000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0015000	0,0000000	1,43	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		0,48	0,48
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
								(A) Total:	**0,00**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	

									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48	
									(F)Total:	**0,48**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,48	

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,96	0,96

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**

I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,96	1,0000000	0,96

									(I) Total:	**0,96**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,00					0,96
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14680	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		0,67	0,67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(H) Total:	**0,00**
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,67	1,0000000	0,67	
									(I) Total:	**0,67**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,00					0,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		0,48	0,48
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**

									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48	
								(F)Total:	**0,48**	
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**	
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(H) Total:	**0,00**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,48	

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14685	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,34	0,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,34	1,0000000	0,34	
								(F)Total:	**0,34**	
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**	
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(H) Total:	**0,00**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,34	

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,96	0,96

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

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
									(A) Total: 0,00
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
									(B) Total: 0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
									(D) Produção da Equipe: 1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
									(F)Total: 0,00
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
									(G) Total: 0,00
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
									(H) Total: 0,00
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,96	1,0000000	0,96
									(I) Total: 0,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14705	SETOP	FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,34	0,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
									(A) Total: 0,00
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
									(B) Total: 0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
									(D) Produção da Equipe: 1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,34	1,0000000	0,34
									(F)Total: 0,34

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,80	0,80

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,80	1,0000000	0,80
							(F)Total:	0,80

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,67	0,67

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,67	1,0000000	0,67
								(I) Total:	**0,67**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		4,48	4,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	27,02	0,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0569000	0,0000000	32,99	1,87
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,3333000	0,0000000	0,94	1,25
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,4000000	0,0000000	0,73	1,02
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	0,00				4,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		20,76	20,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	28,03	6,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	34,11	7,91
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,35	6,35
				MO sem LS =>	11,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,03
				Valor do BDI =>	0,00				20,76

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

Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		54,59	54,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	28,03	16,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	34,11	19,51
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,35	19,05

MO sem LS => 27,20 LS => 0,00 MO com LS => 27,20

Valor do BDI => 0,00 54,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50388	SETOP	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		33,00	33,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20135	SETOP	MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	25,88	1,00	25,88
								(B) Total:	**25,88**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**25,88**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**25,88**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14669	EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,41	1,0000000	1,41
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14705	FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,34	1,0000000	0,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5247	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
								(G) Total:	**2,13**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90

Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

MO sem LS =>	26,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,26		
Valor do BDI =>	0,00				33,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		35,01	35,01
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,39	27,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS =>	27,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,79		
Valor do BDI =>	0,00				35,01		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		32,20	32,20
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09

MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79		
Valor do BDI =>	0,00				32,20		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		32,70	32,70
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09

				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79	
				Valor do BDI =>	0,00				32,70	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	0,0000000	6.308,82	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,40	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	0,0000000	6.308,82	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,09	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000		0,50	0,50
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000800	0,0000000	6.308,82	0,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,50	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		35,99	35,99
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	27,93	27,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	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	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	28,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,70	
				Valor do BDI =>	0,00				35,99	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		31,04	31,04
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,84	24,84

MO sem LS => 25,12 LS => 0,00 MO com LS => 25,12

Valor do BDI => 0,00 31,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,16	32,16
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,03	26,03
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90

MO sem LS => 26,24 LS => 0,00 MO com LS => 26,24

Valor do BDI => 0,00 32,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,71	31,71
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,58	25,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79	
				Valor do BDI =>	0,00				31,71	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		43,33	43,33
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	36,99	36,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS =>	37,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,41	
				Valor do BDI =>	0,00				43,33	

	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	00004750	SINAPI	PEDREIRO (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	26,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,40	
				Valor do BDI =>	0,00				33,62	

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

Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		41,55	41,55

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14652	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,43	1,0000000	1,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,80	1,0000000	0,80
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,71	1,0000000	0,71
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	33,62	1,0000000	33,62
								(G) Total:	**36,56**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,95
Valor do BDI =>	0,00				41,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-25476	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (REFERÊNCIA: SP 047|TIPO: PUXADOR|MASSA LINEAR: 0,364 KG/M)	ED-	m	1,0000000		19,83	19,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

								(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
								(B) Total:	**0,00**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	54,50	0,3640000	19,83
								(F)Total:	**19,83**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				19,83

	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	0,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,31	2,31
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	26,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	0,00				35,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		24,21	24,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	0,0000000	35,36	16,01

Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material		L	0,3257000	0,0000000	25,19	8,20
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,88	
				Valor do BDI =>	0,00				24,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		43,43	43,43
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	43,33	43,33
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	37,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,41	
				Valor do BDI =>	0,00				43,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		45,02	45,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	43,33	43,33
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,53	1,53
				MO sem LS =>	37,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,41	
				Valor do BDI =>	0,00				45,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.281,91	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,09	

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

Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	0,0000000	1.281,91	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000500	0,0000000	1.281,91	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		1,53	1,53
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,3600000	0,0000000	1,13	1,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				1,53	

	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	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	17,36	17,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72	
				Valor do BDI =>	0,00				24,88	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		32,56	32,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14664	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,50	1,0000000	1,50
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,67	1,0000000	0,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,52	1,0000000	0,52
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	24,88	1,0000000	24,88
								(G) Total:	**27,57**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	18,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,09
				Valor do BDI =>	0,00				32,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		56,41	56,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1711000	0,0000000	28,03	4,79

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7528000	0,0000000	34,11	25,67
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	7,0000000	0,0000000	1,29	9,03
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,2222000	0,0000000	1,39	3,08
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material		M	0,5000000	0,0000000	14,11	7,05
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,1111000	0,0000000	3,91	4,34
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	7,0000000	0,0000000	0,35	2,45
				MO sem LS =>	23,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,73	
				Valor do BDI =>	0,00				56,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		12,03	12,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1280000	0,0000000	28,03	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1280000	0,0000000	34,11	4,36
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,69	2,69
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08	
				Valor do BDI =>	0,00				12,03	

	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		48,25	48,25
Composição Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	41,71	41,71
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72
				MO sem LS =>	42,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,45	
				Valor do BDI =>	0,00				48,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		44,66	44,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	28,03	11,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	34,11	14,36
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,25	18,50
				MO sem LS => 20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02	
				Valor do BDI => 0,00				44,66	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		54,04	54,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	28,03	16,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	34,11	19,51
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,25	18,50
				MO sem LS => 27,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,20	
				Valor do BDI => 0,00				54,04	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,0000000		16,40	16,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6593330	0,0000000	24,88	16,40
				MO sem LS => 11,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,68	
				Valor do BDI => 0,00				16,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		41,50	41,50
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	35,99	1,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	29,06	1,29
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	33,60	34,36
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,16	4,25
				MO sem LS => 2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24	
				Valor do BDI => 0,00				41,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		67,01	67,01
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	35,99	1,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	29,06	1,55
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	51,68	52,85
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	10,46	10,69
				MO sem LS => 2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70	
				Valor do BDI => 0,00				67,01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		107,87	107,87
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	35,99	2,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	29,06	2,08
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	87,18	89,16
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	13,74	14,05
				MO sem LS => 3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63	
				Valor do BDI => 0,00				107,87	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000		53,56	53,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Insumo	SETOP	MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
Insumo	SETOP	MATCO-31737	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	3,36	1,0000000	3,36
Insumo	SETOP	MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	SETOP	MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,05	1,0000000	0,05
Insumo	SETOP	MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,40	1,0000000	1,40
Insumo	SETOP	MATCO-33052	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	un	6,25	0,0190089	0,11
								(F)Total:	**5,31**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	48,25	1,0000000	48,25
								(G) Total:	**48,25**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	42,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,45
				Valor do BDI =>	0,00				53,56

	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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>	0,00				27,02

Total sem BDI	**321.258,50**
Total do BDI	**0,00**

	Total Geral	**321.258,50**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

	MINISTÉRIO DA DEFESA **EXÉRCITO BRASILEIRO** **COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR** **(4º Distrito Militar / 1891)** **(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)**	**PB 04/2026** **APÊNDICE I-A**	**REV-00**
		Nº OPUS: 202504000151	
		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

Após vistoria técnica realizada pela equipe de engenharia da SSRO4/JF no Hospital Geral de Juiz de Fora (HGeJF), constatou-se a necessidade premente de adequação física e espacial do setor de Fisioterapia. A intervenção proposta visa otimizar a infraestrutura existente para garantir um atendimento humanizado, seguro e eficiente aos usuários, além de promover a correta setorização das atividades do serviço.

Atualmente, a estrutura do setor é configurada majoritariamente como um salão integrado. As subdivisões existentes (boxes) são improvisadas com cortinas e divisórias de material efêmero, que se encontram em avançado estado de deterioração. Essa configuração atual compromete a privacidade dos pacientes, limita a qualidade da assistência prestada pelos profissionais de saúde e inviabiliza a execução segura de procedimentos de maior complexidade ou invasivos.

Ressalta-se que intervenções de simples manutenção corretiva são insuficientes para suprir as demandas identificadas. A resolução do problema exige uma reformulação global do fluxo assistencial, a correção do layout arquitetônico e a adequação dos materiais de acabamento, em estrita conformidade com as normas técnicas e sanitárias vigentes para cada tipo de atividade terapêutica

Juiz de Fora - MG, na data da assinatura

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Adequação da Seção Fusex do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

Deverão ser executados os seguintes serviços:

SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS

Execução Projeto Executivo Elétrico

SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS

Encarregado Geral da obra

Engenheiro Civil

SERVIÇOS DIVERSOS

Demolição Alvenarias

Demolição de divisórias

Demolição de Revestimentos

Rasgo para eletrodutos

Chumbamento e rasgo no piso para tubulações

CANTEIRO DE OBRAS

Placa de Obra

Locação mensal de container

Locação de banheiro químico

Mobilização

Limpeza ao final da obra

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Execução de alimentação e distribuição de água

Execução de rede e pontos de esgoto sanitário

Instalações de louças sanitárias

Instalações de metais sanitários

Instalações de barras de apoios de acessibilidade nos banheiros PNE

Execuções de ralos, caixas de passagens, caixas de gorduras
Instalação de saboneteira, porta papel toalha e Porta papel higiênico

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

Abastecimento e distribuição de energia elétrica no imóvel
Montagem e fechamento de quadro de distribuição
Instalação de luminárias
Instalação de tomadas e interruptores
Execução de caixas de passagem
Tomada de rede

PAREDES / PAINÉIS

Execução de parede em drywall
Plotagem vidros adesivo jateado
Plotagem paredes área pilates e área salão
Manta de lã de rocha entre as placas do drywall
Emboço em alvenaria existente

ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS

Instalação de porta de vidro temperado
Instalação de kit porta pronta em madeira
Instalação divisória de vidro com porta de correr
Guarda-corpo em tubo de aço inox em rampa existente
espelho no banheiro, sala de pilates e salão

REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS

Revestimento nas paredes com placa de porcelanato

PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS

Execução de Piso em porcelanato
Execução de piso de borracha esmpecial (academia) em locais demarcados

PINTURAS

Emassamento om massa látex em paredes internas
Emassamento com massa látex em tetos
Pintura acrílica em paredes e tetos internos

REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO

Rebaixamento de teto com forro em drywall sobre estrutura bidirecional de fixação

GRANITOS E MÁRMORES

Bancada granito copa

soleiras em granito

Prateleiras em granito instalado com chumbadores metálicos

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Instalação de ar condicionados com alimentações elétricas e drenos

ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS

Alugueis de andaimes com montagem e desmontagem

Transporte de material demolido

a. Critérios de Qualificação

a.i. Qualificação Técnico-Operacional

a.i.1. DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

a.i.2. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

a.ii. Qualificação Técnico-Profissional

a.ii.1. DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

a.ii.2. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

b. Local da execução dos serviços:

Hospital Geral de Juiz de fora – MG. Rua General Deschamps Cavalcanti, s/nº - Fábrica, Juiz de Fora - MG , CEP 36080-220.

c. Regime de empreitada
Empreitada por preço Unitário.

d. Apreciação sobre os prazos
O prazo contratual iniciará sua contagem na data da assinatura do contrato, e compreenderá as seguintes etapas:

Prazo para mobilização	7 dias
Prazo de execução total dos serviços	120 dias
Prazo para recebimento provisório	120 dias
Prazo para recebimento definitivo	150 dias
Prazo total do contrato	**150 dias**

e. Apreciação da dimensão física dos serviços
Os serviços abrangem uma área de 119,34m².

f. Apreciação sobre o orçamento proposto pela Administração:

Custo dos serviços geral	R$ 321.258,50
BDI Geral (20,50%)	R$ 65.857,99
Orçamento Total	**R$387.116,49**

Juiz de Fora - MG, na data da assinatura

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

SERVIÇO REGIONAL DE OBRAS DA 4ª RM

SSRO/4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PB 04/2026

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

ÍNDICE

1.ABREVIATURAS E GLOSSÁRIO 3

2.DOCUMENTOS COMPLEMENTARES 4

3.FINALIDADE 5

4.JUSTIFICATIVA 5

5.DISPOSIÇÕES GERAIS 5

5.1.OBJETO 7

5.2.REGIME DE EXECUÇÃO 7

5.3.PRAZOS 7

5.4.ORÇAMENTO 8

5.5.CONDIÇÃO DE SIMILARIDADE 9

5.6.IMPOSTOS, TAXAS E LICENÇAS 10

5.6.1. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART 10

5.7.RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA 10

5.8.MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS 12

5.9.PROCEDIMENTO PARA MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS 14

6.ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO E SEGURANÇA DO TRABALHO 17

6.1.CANTEIRO DE SERVIÇOS 17

6.2. USO DE CELULAR E HORÁRIO DE TRABALHO 18

7.PROJETOS 19

7.1.COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS 20

8.ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS 21

8.1. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS 21

8.1.1. NORMAS ..... ……21

8.1.2. DIVERGÊNCIAS 22

8.2. SERVIÇOS AUXILIARES A ADMINISTRATIVOS 23

8.2.1. ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL 23

8.2.2. ALIMENTAÇÃO, VIGILÂNCIA E TRANSPORTE DE PESSOAL 23

8.2.3. MATRÍCULA NO INSS 23

9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 24

9.1. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS 24

10. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS 25

11. ENTREGA DOS SERVIÇOS 42

12. PRESCRIÇÕES DIVERSAS 43

1. ABREVIATURAS E GLOSSÁRIO

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

4ª RM	4ª Região Militar
4ª BDA INF L MTH	4ª Brigada de Infantaria Leve de Montanha
SRO/4	Serviço Regional de Obras da 4ª RM
DOM	Diretoria de Obras Militares
DEC	Departamento de Engenharia e Construção
ESC PROJ GuJF	Escritório de Projetos da Guarnição de Juiz de Fora
CONTRATANTE	Unidade da 4ª Bda Inf L Mth Administração Pública signatária do contrato desta Licitação
CONTRATADA	Empresa com a qual for contratada a execução dos Serviços
LICITANTE	Pessoa Física ou Jurídica participante do processo licitatório
FISCALIZAÇÃO	Engenheiros ou prepostos credenciados pelo SRO/4 que fiscalizarão o contrato
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
GEMG	Governo do Estado de Minas Gerais
CBMMG	Corpo de Bombeiros Militares de Minas Gerais
CREA	Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
ART	Anotação de Responsabilidade Técnica
SLTI/MPOG	Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação / Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
CMT	Comandante
GEN	General
CEL	Coronel
TC	Tenente Coronel
Maj	Major
Cap	Capitão
Ten	Tenente

Asp	Aspirante
Sten	Subtenente
Sgt	Sargento
OF	Oficial
PMJF	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora
PAV	Pavilhão
Cia	Companhia
Sup	Suprimento
OM	Organização Militar
Gu	Guarnição

2. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a esta especificação técnica, independentemente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- Caderno de Encargos da Editora PINI;
- Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- As normas do Governo do Estado de Minas Gerais e de suas concessionárias de serviços públicos;
- As normas da Prefeitura Municipal de Juiz de Fora;
- As normas do CREA/MG;
- Normas do Ministério do Trabalho e do Ministério da Saúde, no que for aplicável aos serviços;
- Posturas Federais, Estaduais e Municipais.

3. FINALIDADE

A presente Especificação Técnica tem por finalidade descrever os serviços a serem executados de modo que a CONTRATADA possa ter conhecimento dos serviços e materiais para a execução da **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG.**

O referido serviço deverá ser executado de acordo com as Especificações Técnicas e Normas de Execução de Serviços determinadas pela Seção do Serviço de Obras da 4ª Região de Juiz de Fora – SSRO/4 - JF. As modificações que houverem no decorrer do

serviço serão acertadas e discutidas entre as partes. Pequenos serviços não relacionados nestas especificações, mas que o bom senso e a boa técnica recomendam sua execução deverão ser realizados.

4. JUSTIFICATIVA

Conforme descrito no Memorial Descritivo e no Memorial Justificativo deste Projeto Básico.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços que compreendem a **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG,** concerne a necessidade de adequar um novo espaço para a seção de Fisioterapia do Hospital para melhor atendimento dos usuários (conforme detalhadas no memorial Justificativo)

As LICITANTES poderão fazer um reconhecimento no local de execução dos serviços antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer do serviço, bem como, se cientificarem de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nesta Especificação, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de e-mail e elucidados antes da Licitação. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo nenhum recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

A visita ao local deverá ser agendada na SSRO4-JF, através do e-mail 4brigada.sro4@gmail.com, de segunda a quinta-feira no horário de 09:00 às 16:00hs e na sexta-feira no horário de 08:00 às 11:30hs.

O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser entregue CD-ROM, “pendrive” ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, ele deverá apresentar uma declaração de conhecimento pleno das condições e peculiaridades do local da obra assinada pelo Responsável Técnico da Empresa, prevista no Acórdão 1.944/2015-TCU-Plenário.

Estas especificações técnicas farão parte integrante do EDITAL, independente de transcrição, devendo a CONTRATADA, no ato do EMPENHO, rubricar todas as

páginas de um exemplar destas especificações técnicas como prova do seu assentimento com o que nelas está contido.
A Empresa vencedora da licitação deverá enviar no mais curto prazo as seguintes informações para o endereço de correio eletrônico: 4brigada.sro4@gmail.com
- Planilha orçamentária integrante de sua proposta;
- Cronograma físico-financeiro da obra;
- Nome do engenheiro da firma responsável pela obra, seu telefone e e-mail;
- Nome do encarregado da firma responsável pela obra, seu telefone e e-mail;
- CAT dos profissionais responsáveis técnicos envolvidos para execução dos serviços.
- Documentação com registro de quitação do conselho respectivo;
- Composição de BDI.

5.1. OBJETO

O objeto desta especificação é a **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG**

5.2. REGIME DE EXECUÇÃO

Regime de execução será de empreitada por preços unitários.

5.3. PRAZOS

A contagem dos prazos inicia-se excluindo o primeiro dia incluindo o último.
A partir da assinatura do contrato e emissão da Ordem de Serviço, a CONTRATADA dispõe de 7 (sete) dias corridos para mobilizar o canteiro e instalação de placa de obra e assim, iniciar os serviços.
Findo o prazo para mobilização, inicia o prazo de execução propriamente dita dos serviços, conforme cronograma ajustado fornecido pela CONTRATADA, dentro do prazo estipulado no Memorial Descritivo e no Memorial Justificativo deste Projeto.
Finda a execução, a CONTRATADA notifica formalmente a FISCALIZAÇÃO para iniciar o RECEBIMENTO PROVISÓRIO. A FISCALIZAÇÃO fará vistoria no sentido de averiguar se, de fato, os serviços estão em condição de serem recebidos, podendo rejeitar o início deste procedimento, caso julgue impertinente. Iniciado o procedimento, a FISCALIZAÇÃO emitirá o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO, que deverá conter as pendências a serem sanadas para o RECEBIMENTO DEFINITIVO, dentro do prazo estipulado no Memorial Descritivo e no Memorial Justificativo.

5.4. ORÇAMENTO

A proposta dos Licitantes para a execução do objeto deverá ser acompanhada, obrigatoriamente, de orçamento descritivo, conforme modelo anexo, que contenha

todos os serviços e seus respectivos valores unitários e totais de material e mão de obra, as despesas referentes aos insumos, incluindo-se impostos, taxas, licenças, BDI, etc. Os dados incluídos nesse modelo são ESTIMATIVOS e não servem de parâmetros finais dos serviços a serem executados.
A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar, a qualquer momento, planilha de composição de custos unitários dos serviços. A planilha deverá seguir o modelo em anexo.
Serão de responsabilidade das LICITANTES o levantamento e a confirmação de todos os quantitativos de suas planilhas de custos e serviços, conforme descritos nestas Especificações. Se dimensionados abaixo dos valores necessários, tais quantitativos não serão considerados como justificativa para a não-execução dos serviços previstos em sua totalidade.
O orçamento deverá ser elaborado levando em consideração que os serviços deverão ser entregues completos. Em consequência, ficará a cargo da LICITANTE prever qualquer serviço necessário, mesmo quando não expressamente indicado no projeto básico, nas especificações técnicas e no orçamento, não lhe cabendo quaisquer acréscimos de pagamentos decorrentes.
Qualquer material não especificado e necessário à realização dos serviços relacionados nesta Especificação deverá ser fornecido pela CONTRATADA.
Os preços do Orçamento Estimado não têm valor para o pagamento adicional de serviços executados na vigência contratual. Entretanto, serão utilizados para o julgamento de propostas e o estabelecimento de garantia adicional na forma dos parágrafos 1º e 2º, do inciso II, do Art 48 da Lei 8666/93, alterado pela Lei 9648/98.
No caso em que as LICITANTES constatem divergência nos quantitativos de algum item, entre o orçamento estimativo da Administração e o seu levantamento, tal fato deve ser comunicado à Comissão de Licitação do Hospital Geral de Juiz de Fora - MG, no prazo mínimo de 05 (cinco) dias úteis antes da data prevista para a apresentação das propostas, para que sejam tomadas as providências cabíveis.

5.5. CONDIÇÃO DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados poderão ser substituídos, **mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO**, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.
A substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização da FISCALIZAÇÃO, por escrito, sendo objeto de registro no Diário de Obras.
A comprovação de similaridade deverá ser feita por intermédio de catálogos de fabricantes, ensaios e testes cujo laudo seja elaborado por profissional habilitado, e de documentos de certificação expedidos por órgão público ou da iniciativa privada, com o devido credenciamento.

As despesas decorrentes de comprovações, ensaios, testes e laudos mencionados acima, quando necessários, correrão por conta da CONTRATADA.
No caso de não ser mais fabricado algum material especificado e seus similares, a CONTRATADA apresentará uma proposta de substituição para aprovação da FISCALIZAÇÃO ou esta indicará o seu substituto.

5.6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A LICITANTE deverá comprovar, no 1º dia de execução dos serviços, a existência de profissional devidamente habilitado em seu quadro de pessoal, através de ART do responsável técnico pela empresa (ART de função), de acordo com a lei 5194 - Resolução do CONFEA. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços.
A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o caderno de encargos, as especificações e os demais documentos técnicos fornecidos, bem como, pelos danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos.
A CONTRATADA deverá cumprir todos os parâmetros mínimos de sustentabilidade ambiental na fabricação ou comercialização de seus produtos ou na prestação de seus serviços, conforme determinação do art. 3º da Lei nº 8666/93, com a redação da Lei nº 12.349/2010 e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº1, de 19 de janeiro de 2010. Assim, contribuirá de forma decisiva na consecução de seu dever constitucional.
Caso sejam aplicados equipamentos e/ou materiais adquiridos sob garantia, a CONTRATADA deverá fornecer uma cópia da nota fiscal e o certificado de garantia deles.
Toda e qualquer parte da obra só poderá ser executada atendendo simultaneamente - no que couber - às Normas da ABNT, aos Regulamentos das Concessionárias, à Legislação Municipal, ao Código de Segurança contra Incêndio e Pânico, à Legislação sobre Segurança e Medicina do Trabalho e a estas especificações técnicas.
Verificada qualquer discrepância nos projetos, bem como, quanto a Leis, Portarias, Normas ou Regulamentos supervenientes, a CONTRATADA deverá comunicar, por escrito, à FISCALIZAÇÃO, que diligenciará a adequação à legislação pertinente, após o que a FISCALIZAÇÃO autorizará a execução do serviço.
A CONTRATADA deve dar uma garantia de 05 (cinco) anos para a construção. Em relação aos equipamentos instalados, o tempo mínimo de garantia será de 01 (um) ano. Sendo este prazo da garantia técnica estabelecido com base nas condições praticadas no setor privado, de acordo com a realidade de mercado, conforme Lei nº 8.078/90, Código de Defesa do Consumidor.

5.8. MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS

Durante a execução dos serviços, deverão ser mantidos no canteiro os seguintes profissionais qualificados, ambos habilitados a tomar decisões e prestar todas as informações que forem solicitadas referentes aos serviços em execução:

- **Um encarregado de obras em tempo integral.**

O canteiro de obras e o local de serviço deverão estar ***SEMPRE*** organizados e limpos, e caso não o faça a contratada será notificada.
Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período de realização do serviço.
A CONTRATADA deverá possuir pelo menos um Engenheiro Civil credenciado pelo CREA como responsável técnico.
A CONTRATADA deverá apresentar uma declaração de que todos os profissionais alocados para prestação dos serviços estarão regularmente contratados, de acordo com o que estabelece a legislação trabalhista, isentando-se o Ministério da Defesa - Exército Brasileiro de quaisquer responsabilidades de natureza trabalhista inerentes às relações entre a prestadora de serviços e seus empregados.
O controle e a guarda de todo material estocado no canteiro de serviços é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.
A CONTRATADA deverá indicar os seus representantes para fins de contato e demais providências inerentes à execução dos serviços. Todas as convocações da CONTRATANTE deverão ser atendidas no prazo máximo de 24 horas, devendo a CONTRATADA apresentar as informações e esclarecimentos solicitados.
A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA, a substituição de qualquer profissional participante do serviço, desde que seja constatada a sua desqualificação para a execução de suas tarefas ou desde que apresente hábitos nocivos e prejudiciais à administração do canteiro de serviços.
A CONTRATANTE poderá paralisar os serviços se os empregados não estiverem devidamente protegidos. O ônus de paralisação correrá por conta da CONTRATADA, mantendo-se inalterados os prazos contratuais.
A CONTRATADA deverá fornecer, antes do início dos serviços, uma relação com o nome e atribuição de todos os funcionários que participarão da execução do serviço, bem como a cópia da carteira de trabalho destes, de forma a comprovar seus vínculos empregatícios com a CONTRATADA.
A CONTRATADA deverá fazer o cadastramento dos funcionários junto a OM.
A CONTRATADA manterá todo o seu pessoal devidamente uniformizado (botina, calça comprida, blusa, capacete e demais equipamentos de segurança necessários). O nome da CONTRATADA deverá aparecer de forma clara e legível nos uniformes para possibilitar a identificação imediata do trabalhador. O encarregado da CONTRATADA deverá manter consigo uma relação atualizada com nome completo e identidade de

todo o pessoal presente no local dos serviços. Os crachás serão numerados, relacionados e deverão estar rubricados pela FISCALIZAÇÃO.
As despesas com combustíveis e lubrificantes, material de limpeza, material de expediente, medicamentos de emergência, contas com as concessionárias de serviços públicos, relativas a este serviço e todos os recursos indiretos (telas de proteção, maquinário, equipamentos e ferramentas) serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Todas as máquinas e materiais utilizados deverão estar com os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor, assim como todos os profissionais que participarem da execução do serviço deverão utilizar os equipamentos de proteção individuais previstos.

A CONTRATADA deverá providenciar a matrícula do serviço no INSS, nos termos da legislação em vigor, e se obriga a fornecer no início do serviço, os documentos comprobatórios.
A CONTRATADA é obrigada a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final do serviço, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS;
- Certidão de Quitação do ISS referente ao serviço;
- Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações a Previdência Oficial – GFIP, dentro ao prazo do contrato;
- Guia de Previdência Oficial – GPS, dentro do prazo do contrato;
- Diário de serviços atualizado.

5.9. PROCEDIMENTO PARA MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS

A medição é o conjunto de ações formais que permitem que a Administração Pública, representada pela FISCALIZAÇÃO do Contrato, reconheça as execuções totais ou parciais dos serviços contratados, dentro de uma periodicidade estabelecida, atentando para a qualidade e boa técnica da execução, a correta aferição dos quantitativos, a conformidade com as diversas normas técnicas e legislações, para que fique registrado de maneira abrangente e detalhada a evolução da execução, e então seja autorizada a emissão da Nota Fiscal e subsequente: Liquidação e Pagamento. Será realizada respeitando, necessariamente, as seguintes etapas, nesta ordem:

1.I Apresentação da Minuta do Boletim de Medição, pela CONTRATADA;
1.II Aprovação do Boletim de Medição, pela FISCALIZAÇÃO;
1.III Emissão da Nota Fiscal, pela CONTRATADA;
1.IV Protocolo do Processo de Pagamento de Medição, pela CONTRATADA; e

1.V Liquidação e Pagamento, realizado pelas diversas estruturas governamentais envolvidas nesse processo, por força da Lei.

As etapas mencionadas deverão obedecer aos seguintes procedimentos:

1 Mensalmente, até o dia estabelecido pela FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA deverá apresentar ao Fiscal de Contrato a **Minuta do Boletim de Medição**, em conformidade com o modelo apresentado oportunamente pela FISCALIZAÇÃO, onde constarão a discriminação e quantificação dos serviços efetivamente executados no mês. A Minuta do Boletim de Medição deverá ser enviada ao e-mail institucional do Fiscal de Contrato, juntamente com os documentos abaixo discriminados, em duas vias, sendo uma no formato .PDF da digitalização dos documentos impressos e assinados, e outra nos formatos editáveis (.docx, .xlsx, etc).
1 A Minuta do Boletim de Medição deverá ser acompanhada da respectiva **Memória de Cálculo**, conforme modelo a ser apresentado oportunamente pela FISCALIZAÇÃO, onde constam explicitamente as mensurações físicas por meio de fórmulas e descrições, de forma tal que seja possível sua inequívoca compreensão por parte de qualquer pessoa que venha a lê-la e de como foram calculados os quantitativos pleiteados, item por item. A Minuta do Boletim de Medição deverá ser acompanhada do seu respectivo **Relatório Fotográfico**, no qual constarão quantas fotografias forem necessárias para a inequívoca verificação da evolução de cada um dos itens constantes da **Minuta do Boletim de Medição,** retratando a ação da execução, bem como os objetos/serviços executados e cujas medições estiverem sendo pleiteadas**,** o qual seguirá modelo a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO. Tais fotos deverão apresentar.

- Boas condições de luminosidade, cores e contraste, com qualidade tal que garantam o reconhecimento preciso dos objetos/serviços sob medição;
- Resolução superior a 5 Megapixels;
- Um ou mais enquadramentos diferentes do mesmo objeto, em mais de um ângulo, conforme o caso, suficientes para a identificação e compreensão do mesmo;
- Títulos e legendas que descrevam os objetos/serviços retratados;
- Caso a limitação de capacidade de anexos por parte do servidor de e-mail institucional não comporte o recebimento das fotos, será estabelecido um meio alternativo para o recebimento das mesmas, como DVD-ROM, pendrive, servidores alternativos, etc.

2 Caso a CONTRATADA não apresente no dia estipulado sua **Minuta do Boletim de Medição**, deverá enviar sua Minuta apenas no mês seguinte, com os quantitativos acumulados, referentes aos meses em que perdeu o prazo de envio, somados aos do mês em que for protocolada.
3 Caso a CONTRATADA apresente as informações que compõem a Minuta do Boletim de Medição, a Memória de Cálculo ou o Relatório Fotográfico com insuficiência

de qualidade, clareza ou objetividade, ou com falta de elementos que permitam o correto registro e entendimento da evolução dos serviços executados, cujas medições estejam sendo pleiteadas, a FISCALIZAÇÃO poderá retirar os itens deficientes do Boletim de Medição daquele mês, ficando a CONTRATADA responsável por apresentar estes itens novamente, com quantitativos acumulados, na Minuta do Boletim de Medição do mês subsequente, com a apresentação correta das informações.

4 Caso a Minuta do Boletim de Medição não respeite as formalidades previstas, ou as informações nelas constantes se demonstrarem insuficientes ou com pobreza de clareza para o devido entendimento dos serviços prestados, cujas medições estejam sendo pleiteadas, é facultada à FISCALIZAÇÃO a restituição integral do documento para as correções que forem apontadas.

5 O Fiscal de Contrato terá 10 (dez) dias úteis para apresentar por escrito, via e-mail, o **Boletim de Medição** aprovado, com as devidas glosas.

6 **Após** receber o **Boletim de Medição** aprovado, a CONTRATADA deverá:

◦ Emitir a **Nota Fiscal** no exato valor autorizado pelo **Boletim de Medição**;

◦ Imprimir e assinar o **Boletim de Medição**, para juntá-lo ao **Processo de Pagamento de Medição**.

7 O **Processo de Pagamento de Medição** é composto de um conjunto de documentos apresentados pela CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO do Contrato, necessários ao seu devido processamento segundo as diversas legislações vigentes. Será materializado por uma pasta grampo trilho em material polimérico translúcido, em cor a ser padronizada pela FISCALIZAÇÃO, com folhas em tamanho A4, com os documentos relacionados abaixo, nesta ordem, separados por uma folha que intercala cada um destes a qual identifica o documento subsequente.

8 **Carta formal,** assinada pelo representante legal da CONTRATADA, em papel timbrado da empresa, com numeração referente ao contrato, constando data e local da emissão, encaminhando o **Processo de Pagamento de Medição,** conforme modelo a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO, informando a quantidade de folhas que o compõem;

◦ **Checklist**, em folha timbrada, atestando a apresentação de todos os documentos;

◦ **Boletim de Medição**, devidamente assinado pelo representante legal da CONTRATADA, em papel timbrado da empresa, em 2 vias;

◦ **Memória de Cálculo**, coerente com o Boletim de Medição aprovado pela FISCALIZAÇÃO, timbrada e assinada pelo representante legal da CONTRATADA;

◦ **Nota Fiscal, no valor autorizado pelo Boletim de Medição, com data de emissão correspondente ao dia em que for protocolado o Processo de Pagamento de Medição, sendo tolerado um dia corrido de defasagem quando protocolado pessoalmente, ou o número de dias correspondentes ao prazo de remessa;**

9 Documentos que comprovam a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, e demais que forem requeridos conforme previsto nestas Especificações Técnicas.

10 O **Processo de Pagamento de Medição** deverá ser protocolado no Esc. Proj. GuJF-SRO/4 obrigatoriamente em sua via física, pessoalmente, mediante recibo, ou remetido a este pelos Correios por meio do serviço SEDEX ou outro prestador de serviço de remessa que seja mais rápido.

Caso o Processo de Pagamento de Medição não respeite as formalidades previstas, ou as informações nelas constantes se demonstrarem insuficientes ou com pobreza de clareza para o devido processamento do pagamento, é facultada à FISCALIZAÇÃO a restituição integral do documento para as correções que forem apontadas.

6. ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO E DE USO DE CELULAR

6.1. CANTEIRO DE SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá elaborar – antes do início dos serviços e mediante ajuste com a FISCALIZAÇÃO para melhor alocar dentro da região dos serviços.

A CONTRATADA instalará o canteiro de serviços conforme localização determinada pela FISCALIZAÇÃO, de acordo com as exigências dos órgãos públicos (Eng. Sanitária, Prefeitura, Corpo de Bombeiros, etc.), bem como atenderá às normas cabíveis no tocante ao sindicato da categoria, Normas de Segurança do Trabalho e DRT do Ministério do Trabalho.

O canteiro de serviços deverá prever local destinado à armazenagem de todos os materiais a serem empregados nos serviços.

A CONTRATADA deverá conservar o canteiro de serviços sempre **limpo e organizado, sendo isto verificado periodicamente pela FISCALIZAÇÃO da obra.**

Todo material destinado à aplicação nos serviços, apoio à construção, máquinas e equipamentos ou entulho, deverá ser armazenado ou instalado **de forma rigorosamente planejada**, em local indicado pela CONTRATANTE.

Não serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO pretextos para armazenagem incorreta, desorganização das pilhas de material etc.

A FISCALIZAÇÃO determinará à CONTRATADA a imediata retirada de qualquer material encontrado fora dos locais projetados ou a reorganização daqueles cuja armazenagem não se enquadre em padrões de elevada qualidade e produtividade.

6.2. USO DE CELULAR E HORÁRIO DE TRABALHO

É proibido usar celular durante o horário de trabalho na obra, o horário de trabalho será de segunda-feira a sexta-feira de 08:00 às 12:00 e de 13:00 às 16:30. O funcionário que for flagrado utilizando o celular poderá ser convidado a se retirar da relação de

funcionários previstos para execução dos serviços, fazendo a substituição imediata daquele funcionário.

7. PROJETOS

Com esta Especificação Técnica está sendo fornecido o seguinte Projeto:

- Projeto arquitetônico Básico de Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG.

O projeto acima listado será fornecido pela CONTRATANTE, em arquivo digital, cabendo à CONTRATADA as cópias necessárias.
Não poderá ser introduzida qualquer modificação nos projetos e especificações fornecidas. As alterações que porventura forem necessárias somente poderão ser efetuadas **com a autorização por escrito da FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**. Neste caso a CONTRATADA se compromete a elaborar o “COMO CONSTRUÍDO” (“AS BUILT”).
Todos os projetos elaborados pela CONTRATADA deverão estar com carimbo padrão da SSRO/4 e serão entregues como se segue:

- Uma cópia em CD-R (plantas geradas pelo software AutoCAD 2014 ou posterior, no formato DWG)
- Duas cópias em papel sulfite.

Compete à CONTRATADA fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos, dos projetos, das especificações e da documentação técnica fornecida pela CONTRATANTE para a execução dos serviços.
A CONTRATADA deverá elaborar um documento informando à CONTRATANTE os resultados desta verificação preliminar, obrigatoriamente feita antes do início dos serviços, apontando discrepâncias, omissões ou erros, inclusive sobre quaisquer transgressões a normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, evitando, desta forma, futuros embaraços ao perfeito desenvolvimento dos serviços.
Em nenhuma hipótese, a CONTRATADA poderá alegar engano ou erro de projetos fornecidos com estas especificações para justificar qualquer incorreção na execução dos serviços que não observem a boa técnica.
Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e as Normas Estaduais prevalecerá a prescrição contida nas normas desses órgãos.
Todos os projetos elaborados pela CONTRATADA deverão obedecer às indicações do Projeto Arquitetônico, normas e especificações da ABNT e de outras normas pertinentes ao assunto.
Os desenhos deverão obedecer às seguintes normas:

- NBR 8196 - Emprego de escalas em desenho técnico;

- NBR 10068 - Folha de desenho - layout e dimensões;
- NBR 10126 - Cotagem em desenho técnico.

7.1. COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Compete À CONTRATADA proceder à compatibilização entre os projetos – de Arquitetura, Estrutura, Instalações e de outros, oportunidade em que verificará eventuais interferências, tais como tubulações de água e esgoto em relação ao posicionamento de vigas, pilares e outros elementos estruturais.
Caso seja detectado qualquer problema dessa espécie, a CONTRATADA providenciará a modificação necessária, submetendo a solução encontrada ao exame e autenticação da FISCALIZAÇÃO, última palavra a respeito do assunto.

8. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários à execução do Contrato deverão ser realizados conforme projeto fornecido, nesta especificação técnica, nas normas vigentes sobre cada assunto, nas orientações dos fabricantes dos materiais e como prescrito no Caderno de Encargos da Editora PINI.

8.1. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

8.1.1. NORMAS

Serão documentos complementares a esta Especificação Técnica, independente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto desta Especificação Técnica;
- Caderno de Encargos da PINI;
- Instruções Técnicas e Catálogos de fabricantes quando aprovados pela fiscalização;
- As Normas do Governo Estadual e de suas concessionárias de serviços públicos;
- Normas do CREA Estadual;
- Normas Municipais;
- Deverão ser considerados também os métodos de ensaios e especificações do DNIT e as prescrições da NR-18 (Obras de Construção, Demolições e Reparos – Norma Regulamentadora aprovada pela portaria no 3214 de 08 de junho de 1978).

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT, CREA Estadual, Normas do Governo Estadual e Normas municipais prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre o orçamento, os projetos e o caderno de encargos;

- As cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

Todos os detalhes e serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas especificações técnicas, assim como os serviços aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como parte dos projetos.

Nos casos omissos ou suscetíveis de dúvida, a CONTRATADA deverá recorrer à FISCALIZAÇÃO para esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais sempre comunicadas por escrito.

8.1.2. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergências, salvo quando houver acordo entre as partes, serão adotadas as seguintes posturas:
As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas sobre o Caderno de Encargos da Editora PINI.
Todos os detalhes e serviços constantes no orçamento descritivo ou nas plantas e não mencionados nestas especificações técnicas ou no orçamento descritivo serão interpretados como partes integrantes do objeto.

Os quantitativos apresentados no orçamento descritivo do Esc. Proj. GuJF - SRO/4 foram levantados unicamente para fins de execução do mesmo e não devem ser utilizados como fonte de consulta para aquisição de materiais e/ou serviços, sendo que os eventuais ônus decorrentes de possíveis discrepâncias entre os quantitativos levantados pelo Esc. Proj. GuJF - SRO/4 e o efetivamente utilizado nos serviços executados correrão por conta da CONTRATADA, salvo parecer contrário da FISCALIZAÇÃO.
O Licitante deve preparar seu orçamento para apresentação da proposta na Licitação, baseando-se nos seus próprios critérios de orçamentação, produção e da disponibilidade de meios, respeitando apenas a formatação apresentada no orçamento descritivo do Esc. Proj. GuJF-SRO/4, isto é, apresentando composições de serviços, quantitativos, custos unitários e totais (de material e mão de obra) individualizados para cada composição e grupo de composições. ***Desta forma, em relação ao orçamento descritivo da Seção Serviço de Obras da 4ª Região de Juiz de Fora SSRO/4-JF, o licitante tem a obrigação de fazer as adequações que julgar necessárias ao completo atendimento do objeto, incluindo ou excluindo composições de serviços, alterando quantitativos e custos de acordo com o seu próprio julgamento e capacidades.***
Os eventuais ônus por discrepâncias entre as medidas e/ou dimensões constantes nos projetos ou no orçamento descritivo e as tomadas na obra correrão por conta da CONTRATADA, salvo parecer contrário da FISCALIZAÇÃO.

8.2. SERVIÇOS AUXILIARES A ADMINISTRATIVOS

8.2.1. ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL

As despesas durante a obra com energia elétrica e água correrão por conta da CONTRATANTE, cabendo a esta providenciar o seu fornecimento junto aos Órgãos Públicos ou empresas fornecedoras. Caso a Organização militar em que acontecerá a obra disponibilize os meios, não será cobrado.
As instalações provisórias de água, luz e esgoto necessários à execução dos serviços, deverão ser previamente submetidas à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.2.2. ALIMENTAÇÃO, VIGILÂNCIA E TRANSPORTE DE PESSOAL

As despesas com alimentação, vigilância e transporte de pessoal serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, se for o caso

8.2.3. MATRÍCULA NO INSS

A CONTRATADA deverá providenciar a matrícula da obra no INSS, nos termos da legislação em vigor.
A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS.
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS.
- Certidão de Quitação do INSS referente ao contrato.
- Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social – GFIP;
- Guia de Previdência Social – GPS;
- Cópia dos comprovantes de pagamento dos funcionários da obra; e
- Diário de Obras atualizado.

9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A ordem de execução dos serviços deverá seguir o cronograma físico fornecido pela CONTRATADA, sendo que o mesmo deverá ser submetido à FISCALIZAÇÃO para aprovação antes do início dos serviços.

9.1. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Quando os serviços contratados ficarem inteiramente concluídos e de perfeito acordo com o Contrato, uma vistoria final deverá ser feita pela CONTRATADA acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será lavrado o Termo de Recebimento Provisório, de acordo com a lei 14.133/2021, onde deverão constar todas as pendências ou problemas verificados na vistoria. Será passado em três vias de igual teor, todas elas assinadas por um representante da CONTRATANTE e pela CONTRATADA. As duas primeiras vias ficarão em poder da CONTRATANTE, destinando-se a terceira à CONTRATADA.
O Termo de Recebimento Definitivo será lavrado 30 (trinta) dias após o recebimento provisório, se atendidas todas as reclamações da FISCALIZAÇÃO, referentes a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento dos serviços e serviço executados, e solucionados todas as reclamações porventura feitas, quanto à falta de pagamento a operárias, fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados nos serviços objeto do contrato.
Este termo será passado no mesmo número de vias, assinado e distribuído de forma idêntica a estabelecida no item para o recebimento provisório. Também deverá conter formal declaração de que o prazo mencionado no artigo 618 do Código Civil será contado, em qualquer hipótese, a partir da data do presente termo.
A CONTRATADA obriga-se, no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data da assinatura deste Termo, a corrigir as pendências mencionadas neste documento e todas as outras que porventura surjam neste prazo. Para tanto, a CONTRATADA deverá disponibilizar, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, uma equipe de manutenção composta de um encarregado, auxiliado por pedreiros, eletricistas, bombeiros e tantos outros operários quantos sejam necessários.
Após esse prazo, o serviço será novamente inspecionado para fins de aceitação definitiva.
As infrações e sanções administrativas serão tratadas conforme EDITAL.

10. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

Todos os serviços necessários à execução dos itens do Contrato deverão ser executados conforme o prescrito nesta Especificação Técnica, no Caderno de Encargos da Editora PINI, nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.
O serviço compreenderá **Adequação da Seção Fusex do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG**, com área aproximada de 252,91m², e contará com as seguintes características principais:

10.1. SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)

10.1.2. PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Consiste na elaboração dos documentos técnicos para a execução do sistema elétrico, abrangendo o dimensionamento de circuitos de força, iluminação, tomadas e

alimentadores. O item inclui a apresentação de plantas de layout, diagramas unifilares e multifilares, detalhes de montagem de quadros de distribuição, memória de cálculo de demanda e seções de condutores, além da lista detalhada de materiais e insumos. O projeto deve garantir a seletividade e proteção contra sobrecorrentes e choques elétricos, observando rigorosamente as normas ABNT NBR 5410 (baixa tensão), ABNT NBR 5419 (proteção contra descargas atmosféricas - SPDA) e as diretrizes de segurança da NR-10, além das normas específicas da concessionária de energia local.

10.2. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA) - ADMINISTRAÇAO LOCAL

10.2.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.2.2. ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)

Etapa não necessária nesta obra

10.4. SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)

Etapa não necessária nesta obra

10.5. SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI)

10.5.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.5.2. DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Deverá executar a demolição de forma manual e controlada das divisórias de madeira existentes na edificação, utilizando ferramentas e procedimentos adequados para garantir a integridade das estruturas adjacentes que serão mantidas; o serviço compreende o desmonte cuidadoso dos painéis, montantes e acessórios, bem como o

afastamento horizontal do material da frente de trabalho ativa e o seu empilhamento ordenado e segregado em local indicado pela fiscalização dentro do canteiro de obras; exc carregamento, transporte e destinação final do entulho.

10.5.3. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.5.4. DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.5.5. RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.5.6. CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM

deverá executar o preenchimento, recomposição e fechamento dos rasgos abertos no piso de concreto após a instalação de tubulações com diâmetro nominal entre 75 mm e 150 mm; o serviço compreende a limpeza prévia da cavidade para remoção de partículas soltas, aplicação de argamassa de cimento e areia ou graute de alta resistência para garantir a perfeita aderência, preenchimento completo do vão e o acabamento superficial nivelado e regularizado com o piso existente no entorno; exc a execução do rasgo, fornecimento e instalação dos tubos.

10.6. SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)

Etapa não necessária nesta obra

10.7. CANTEIRO DE OBRAS (CANT)

10.7.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Placa destinada a identificação da obra.

Conforme manual de Placas de Obras disponibilizado em <https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/guias-e-manuais/uso-da-marca-do-governo-federal>, deve-se contemplar:

Área do nome e informações da obra (A): Adequação do Telhado do Depósito de Suprimentos Classe V (Pelotão de Armamento) na 2ª Cia do 4º D Sup em Juiz de Fora/MG.

• Tamanho: 6x de largura por 2,75x altura.
• Cor de fundo: Branco.
• Fonte: Rawline Bold.
• Espaçamento entre letras é 0.
• Cor da fonte: Pantone 2935C.

Área de informações da obra (A):
• Tamanho: 3m de largura por 2m de altura. .
• Cor de fundo: Branco.
• Fonte: Rawline Bold, caixa-alta.
• Cor da fonte: Preta.

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG
Agentes Participantes: Hospital Geral de Juiz de Fora, 4° Região Militar.
Início da Obra: XX/XX/XXXX | Término da Obra: XX/XX/XXXX
Valor Total da Obra: R$ XXX.XXX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXXXX)
Município: JUIZ DE FORA - MG
Objeto: Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

A CONTRATADA deverá fornecer modelo *template* para aprovação antes da impressão final.

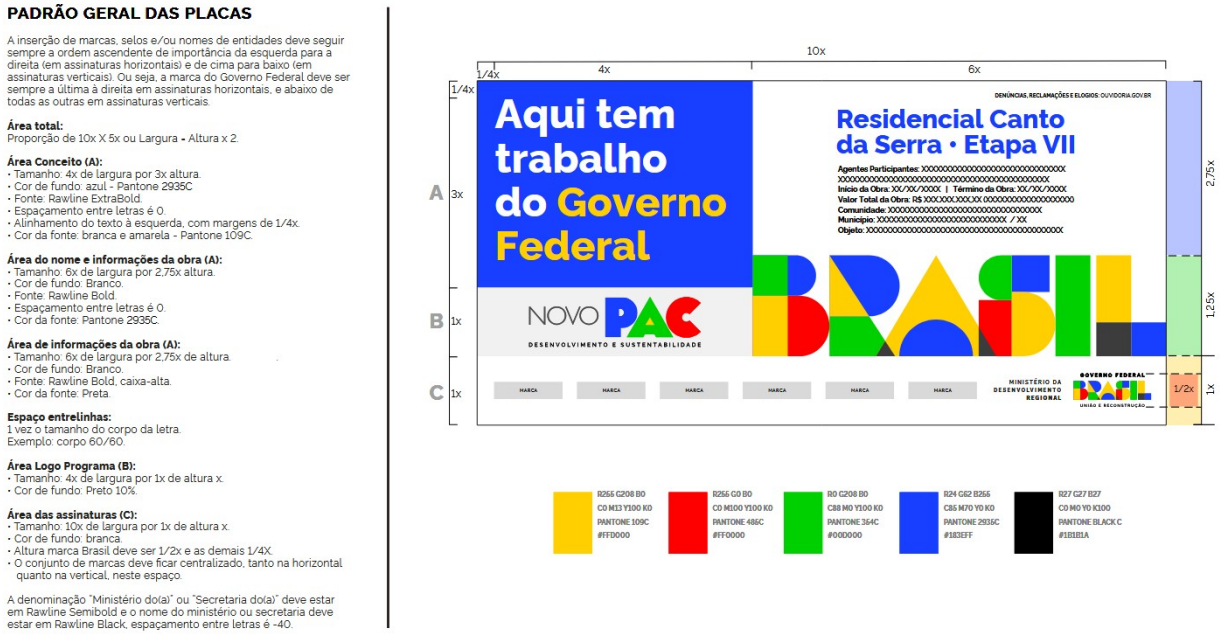


Figura 01: Modelo de especificações obtidas pelo site <https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/guias-e-manuais/uso-da-marca-do-governo-federal/2024-mar_br_govfederal_manual-de-uso_placas/view> Seguirá padrão apresentado conforme manual. EXCETO denominação do MINISTERIO DA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Esta demoninação será substituida conforme Figura 02.

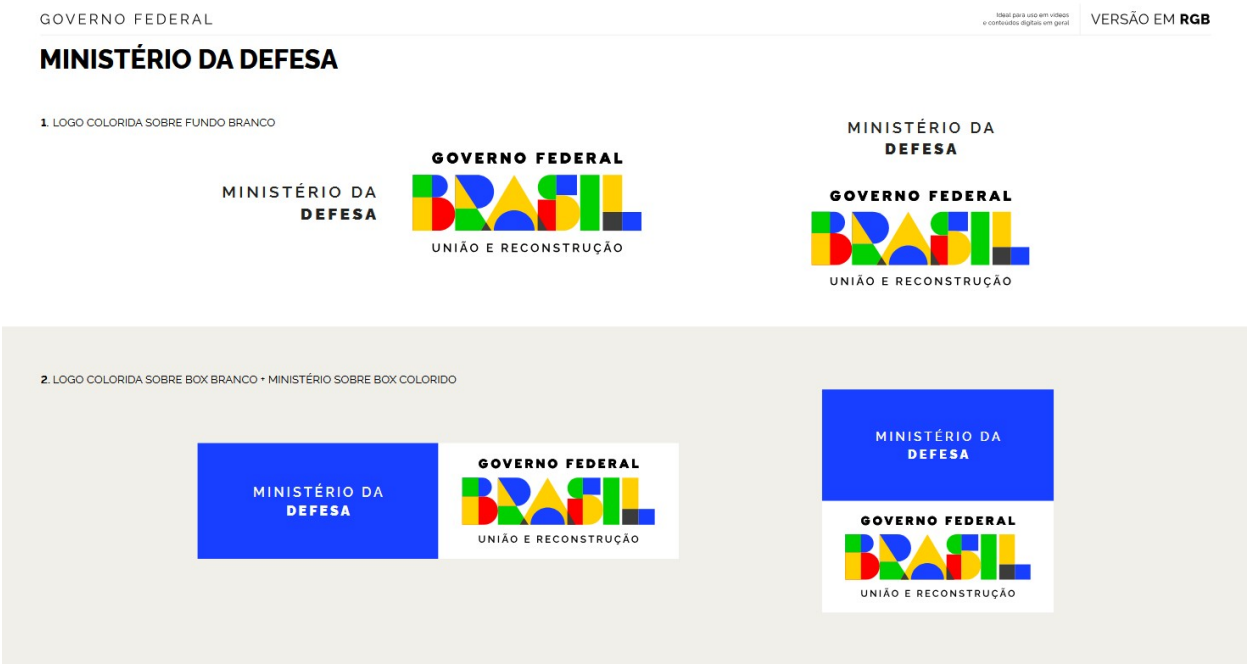


Figura 02: Modelo de especificações obtidas pelo site <https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/guias-e-manuais/uso-da-marca-do-governo-federal/2024-mar_br_govfederal_manual-de-uso_placas/view>, no qual será utilizado logo do MINISTERIO DA DEFESA.

Figura 03: Será utilizado a MARCA conforme modelo a logo da 4°Região Militar. Demais espaços de MARCA não será utilizado. Quanto espacamentos, tamanhos consutar manual disponibilizado no site <https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/guias-e-manuais/uso-da-marca-do-governo-federal>

O local de fixação da placa será definido junto à FISCALIZAÇÃO.

Critério de aceitação: Não serão aceitos dispositivos em desacordo com especificações técnicas e manuais do Uso da Marca do Governo Federal.
Critério de medição: O critério de medição será pela unidade instalada corretamente no local definido pela Fiscalização, atendendo todos criterios;
Critério de medição: Em conformidade aos criterios.

10.7.2. LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS,

EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

A CONTRATADA deverá fornecer container para escritório com isolamento térmico e instalações elétricas incluindo ar-condicionado, largura: 2,30 m; comprimento: 6,00m; altura: 2,50m; chapa aço nervurada trapezoidal; forro com isolamento termo/acústico; chassis reforçados; piso compensado naval; exc transp/carga/descarga

10.7.3. LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

A empresa deve iniciar com a mobilização do equipamento até o local de uso, garantindo acesso seguro e adequado para posicionamento do banheiro em área estável e de fácil acesso aos usuários.

A instalação deve seguir as normas de segurança e higiene, com o posicionamento nivelado da estrutura, verificação do funcionamento do sistema sanitário e do higienizador de mãos. Após a instalação, a empresa deve garantir que o banheiro esteja pronto para uso imediato, com os insumos básicos (papel, sabão ou álcool gel, água no reservatório, entre outros).

Durante o período de uso, é responsabilidade da empresa realizar a manutenção periódica do banheiro, incluindo a limpeza, reposição de insumos e retirada de resíduos.

Ao final do serviço, deve ser feita a desmobilização e retirada do equipamento, deixando o local limpo e nas condições originais.

10.7.4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

Transporte, colocação e retirada do container com caminhão (munck).

Deverá a empresa entrar em contato com a fiscalização técnica a fim de definir o local de instalação do mesmo e autorização de entrada do caminhão nas dependências.

10.7.5. LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Compreende a execução de limpeza técnica e minuciosa de todos os ambientes, com a remoção completa de resíduos de obra, manchas de pintura, respingos de argamassa e poeira. O serviço inclui a higienização de revestimentos cerâmicos, louças sanitárias, metais, esquadrias e vidros (internos e externos), além do polimento de pisos, se aplicável. Devem ser utilizados produtos de limpeza adequados que não agridam os materiais de acabamento. O objetivo é entregar a edificação em perfeitas condições de uso e habitabilidade, conforme os padrões de qualidade estabelecidos no Manual de Entrega da Obra.

10.8. MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)

Etapa não necessária nesta obra

10.9. DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)
Etapa não necessária nesta obra

10.10. DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)
Etapa não necessária nesta obra

10.11. ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)
Etapa não necessária nesta obra

10.12. LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)
Etapa não necessária nesta obra

10.13. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)
Etapa não necessária nesta obra

10.14. INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)
Etapa não necessária nesta obra

10.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)

10.15.1. Metais Sanitários

10.15.1.1. TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.2. TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.3. DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS
Compreende o fornecimento e a instalação de ducha higiênica completa, com acionamento por registro para controle de fluxo de água e botão na própria ducha (gatilho). O conjunto deve ser composto por: registro em latão cromado ou material de

engenharia de alta resistência com diâmetro nominal de 1/2" (20mm), flexível metálico ou em PVC flexível de alta resistência, suporte para fixação do gatilho e parafusos/buchas para instalação. O serviço inclui a verificação de estanqueidade e a conexão à rede hidráulica de água fria ou quente, conforme o projeto executivo de instalações hidrossanitárias, garantindo a conformidade com as normas brasileiras ABNT NBR 14877 (Requisitos para duchas higiênicas).

10.15.1.4. VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.5. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

Compreende o fornecimento e a instalação de barra de apoio reta, destinada a garantir a acessibilidade de Pessoas com Deficiência (PcD/PMR) em banheiros adaptados (lavatório e sanitário da recepção). A barra deve ser fabricada em aço inoxidável polido de alta resistência, com diâmetro de empunhadura de 1.1/4 polegadas (31,75 mm) e comprimento total de 80 cm. O item inclui todos os acessórios de fixação, como parafusos em aço inox e buchas adequadas para a alvenaria, garantindo a perfeita ancoragem e resistência.

O posicionamento e a instalação devem seguir rigorosamente as determinações da ABNT NBR 9050:2020 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), que estabelece a altura e a distância exatas em relação aos eixos dos equipamentos sanitários para a segurança e autonomia dos usuários.

10.15.1.6. DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.7. DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.8. SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.9. VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.2. Louça

10.15.2.1. BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.2.2. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.2.3. ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.3. tubos e conexões

10.15.3.1. SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.3.2. ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.3.3. PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)

Compreende a execução completa do ponto de descarregamento de efluentes para bacia sanitária, ligando o equipamento à rede de esgoto primário da edificação. O item inclui o fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC rígido (normalmente DN 100mm), anel de vedação específico para vaso sanitário, adesivo plástico, soluções limpadoras e fita veda-rosca. Abrange a execução de rasgos em alvenaria ou fôrmas, a fixação das tubulações e o teste de estanqueidade. O serviço deve ser executado respeitando as declividades mínimas de projeto e as recomendações da ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário), garantindo a perfeita vedação e a correta integração ao sistema de ventilação para evitar o retorno de gases.

10.15.3.4. PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX

Compreende a execução das tubulações de esgoto secundário que convergem para o ralo sifonado localizado no pavimento térreo. O item abrange o fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC rígido (normalmente DN 40mm ou 50mm) para

a interligação de até 3 ramais de entrada (como lavatórios, chuveiros ou tanques). Estão incluídos os serviços de escavação em solo (por se tratar de pavimento térreo), nivelamento com a declividade adequada, vedação com adesivo plástico e preenchimento lateral das valas. O serviço deve assegurar a perfeita integração ao ralo (item orçado separadamente), seguindo as normas da ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário), garantindo o escoamento eficiente e impedindo o retorno de odores através do fecho hídrico.

10.15.3.5. PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC

Compreende a execução completa de ramais de descarga e ramais de esgoto secundário em tubos e conexões de PVC rígido, destinados à coleta de águas servidas provenientes de equipamentos sanitários como lavatórios, bidês, chuveiros, tanques e máquinas de lavar. O item inclui o fornecimento de tubulações com diâmetros nominais especificados em projeto (geralmente DN 40, 50 ou 75mm), conexões como joelhos, tês, luvas e reduções, além de materiais de consumo como adesivos e soluções limpadoras. O serviço abrange a instalação embutida em paredes, pisos ou contrapisos, respeitando as declividades mínimas de 1% a 2% e garantindo a vedação absoluta das juntas. Toda a execução deve estar em conformidade com a ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário) e garantir a correta interligação aos ralos sifonados e colunas de esgoto.

10.15.3.6. PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO

Compreende a execução completa do ponto de alimentação de água fria para lavatório, utilizando tubulação e conexões de PVC rígido soldável (geralmente DN 20mm ou 25mm), projetados para suportar a pressão de serviço da rede. O item inclui o fornecimento de tubos, joelhos, tês, luvas, adaptadores com rosca (para a conexão do flexível do lavatório), adesivo e solução limpadora. O serviço abrange a instalação embutida na alvenaria ou shaft, a fixação correta do ponto final na altura especificada em projeto (conforme a ABNT NBR 8160 e boas práticas de instalação para lavatórios), e a realização de testes hidrostáticos para garantir a estanqueidade e a ausência de vazamentos antes do fechamento das paredes.

10.15.3.7. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.3.8. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.4. Caixas e Ralos

10.15.4.1. CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm

Compreende o fornecimento e a instalação de caixa de gordura pré-fabricada em material plástico (PVC ou polipropileno) ou alvenaria, com dimensões úteis de aproximadamente 41x41x41 cm e capacidade nominal de 42 litros. O dispositivo deve possuir um cesto interno removível para a retenção de sólidos e a separação da gordura por meio de um septo/sifão, facilitando a limpeza e manutenção periódica.

O serviço inclui a escavação para instalação em local de fácil acesso (geralmente próximo à área de serviço ou cozinha, mas fora da edificação principal), a conexão com os ramais de esgoto secundário (provenientes de pias e máquinas de lavar louça) e a saída para a rede coletora principal. A instalação e o dimensionamento devem seguir rigorosamente os critérios e exigências da ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário) e, se aplicável, as normas da concessionária local.

10.15.4.2. RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.16. INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)

Etapa não necessária nesta obra

10.17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)

10.17.1. Luminárias

10.17.1.1. LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Compreende o fornecimento e a instalação de luminária técnica de embutir, projetada especificamente para forros modulares ou de gesso. O corpo deve ser fabricado em chapa de aço tratada com pintura eletrostática, incluindo difusor (em acrílico ou poliestireno) para garantir a distribuição uniforme da luz e o controle de ofuscamento conforme a ABNT NBR ISO/CIE 8995-1. O item contempla o chicote de ligação e acessórios de fixação, excluindo-se o fornecimento das lâmpadas tubulares LED e bases (soquetes), caso estes não estejam integrados de fábrica.

10.17.1.2. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2. Interruptores e Tomadas

10.17.2.1. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2.2. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2.3. INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2.4. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2.5. TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.3. Quadros e caixas

10.17.3.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.3.2. QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.4. Cabos

10.17.4.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.4.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.4.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.4.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5. Dutos e Calhas

10.17.5.1 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5.2. ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5.3. SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5.4. SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5.5. CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6. Disjuntores

10.17.6.1. DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.2. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.3. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.4. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.5. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.6. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.18. PAREDES / PAINÉIS (PARE)

10.18.1. PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.18.2. Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação

Compreende o fornecimento de material, transporte, manuseio e a instalação completa de manta isolante em lã de rocha com espessura de 25mm, a ser integrada no miolo das paredes de gesso acartonado (drywall). O serviço abrange o corte preciso das mantas, o encaixe firme entre os montantes metálicos da estrutura e a fixação adequada para evitar o assentamento ou deslocamento vertical do isolamento ao longo do tempo. O material fornecido deve atender rigorosamente às normas de desempenho

acústico, térmico e de segurança contra incêndio (material incombustível), operando em conformidade com as diretrizes da ABNT NBR 14715 (Placas de gesso para drywall) e normas correlatas de isolamento. Estão inclusos todos os insumos necessários para a aplicação segura, bem como a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) específicos para o manuseio do material. Nota: A instalação da manta deve ser obrigatoriamente vistoriada, registrada e liberada pela fiscalização antes do fechamento das chapas de gesso do segundo lado da parede, configurando-se como etapa indispensável para a medição e pagamento do item.

10.18.3. EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.18.4. Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)

Compreende o fornecimento de matéria-prima, a impressão digital de alta resolução ou o recorte eletrônico (plotagem), o transporte e a aplicação completa de letreiros e elementos gráficos em adesivo vinílico. O serviço abrange a preparação rigorosa das superfícies receptoras (vidros de divisórias e alvenarias/paredes), incluindo a limpeza profunda para eliminação de poeira, gordura ou umidade que possam comprometer a aderência. A aplicação deve ser executada por profissionais qualificados, utilizando técnicas que garantam a ausência de bolhas, rugas, desalinhamentos ou imperfeições visuais. Estão inclusos todos os insumos e ferramentas necessárias para o acabamento, como espátulas, fitas de posicionamento (máscara de transferência) e andaimes/escadas de pequeno porte. Nota: O serviço deve seguir estritamente a identidade visual do órgão, e a execução de cada ambiente está condicionada à aprovação prévia do layout, dimensões, cores e paginação por parte da fiscalização técnica, sendo esta liberação requisito obrigatório para o início dos trabalhos e posterior medição.

10.19. COBERTURA (COBE)

Etapa não necessária nesta obra

10.20. IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)

Etapa não necessária nesta obra

10.21. ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)

10.21.1 Portas

10.21.2.1. KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.2.2. PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.2.3. PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.2. Divisórias

10.21.2.1. DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.2.2. DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.3. Guarda Corpo

10.21.3.1. GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)

Compreende o fornecimento completo de matéria-prima, a fabricação, o transporte e a instalação definitiva de guarda-corpo em tubos de aço inoxidável (liga AISI 304, acabamento polido ou escovado), com diâmetro externo entre 30 mm e 45 mm, em estrita conformidade com as diretrizes de acessibilidade da norma NBR 9050. O serviço abrange a preparação das bases estruturais, incluindo furação precisa do concreto, alinhamento, prumo e o chumbamento rígido dos montantes verticais com argamassa de cimento e areia ou composto graute de alta resistência. Todas as emendas e conexões devem ser soldadas (processo TIG/MIG) e submetidas a esmerilhamento e polimento fino, garantindo superfícies perfeitamente lisas, contínuas e totalmente isentas de rebarbas, respingos ou arestas cortantes. Estão inclusos no preço todos os insumos, consumíveis de solda, materiais de fixação, ferramentas específicas e equipamentos de proteção, bem como andaimes ou escadas necessários para os trabalhos em altura. Nota: A execução e as alturas normativas das barras (superior a 92 cm e intermediária a 70 cm do piso acabado) devem seguir

rigorosamente o projeto executivo, estando a medição linear e a aceitação do serviço condicionadas à aprovação prévia e à verificação final de estabilidade mecânica por parte da fiscalização técnica.

10.21.4. Espelho

10.21.4.1. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.22. REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)

10.22.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.23. PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)

10.23.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.23.2. REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Compreende o fornecimento completo de matéria-prima, o transporte e a instalação de revestimento de piso flexível de alto impacto, composto por borracha especial SBR e grânulos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano MDI. O serviço abrange a preparação rigorosa do contrapiso existente, incluindo limpeza profunda para eliminação de poeira, nata de cimento ou umidade. A fixação das placas ou mantas deve ser feita com adesivo de poliuretano bicomponente à prova d'água, garantindo espessura média final de 6mm. A aplicação deve ser executada por profissionais qualificados, assegurando o perfeito alinhamento das juntas, ausência de ondulações e total aderência à base. Estão inclusos no preço todos os insumos, adesivos, ferramentas necessárias para recorte, EPIs aplicáveis e o percentual de desgaste de ferramentas. Nota: O material é indicado para academias e áreas afins de alto impacto,

e a execução está condicionada à aprovação prévia das amostras, cores e paginação por parte da fiscalização técnica, sendo esta liberação requisito obrigatório para o início dos trabalhos e posterior medição por metro quadrado (m²).

10.23.3. ARGAMASSA PISO SOBRE PISO
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.24. PINTURAS (PINT)

10.24.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.24.2. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI**.**

10.24.3. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.24.4. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.25. REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO

10.25.1. FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.26. GRMA – GRANITOS E MÁRMORES

10.26.1. BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.26.2. SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.26.3. PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA

Compreende o fornecimento completo de matéria-prima, o corte, o transporte e a instalação definitiva de prateleiras em granito natural Cinza Corumbá, com espessura padrão de 2cm ou conforme projeto arquitetônico. O serviço abrange o polimento perfeito da face superior e das bordas visíveis (bisotadas ou boleadas), eliminando arestas cortantes. A instalação inclui a furação e fixação rígida das peças nas paredes por meio de suportes metálicos (mãos-francesas ou pinos de fixação) e massa plástica apropriada para vedação e colagem. Estão inclusos todos os insumos, materiais de consumo, ferramentas para corte/ajuste na obra, além dos EPIs necessários. Nota: O acabamento das pedras deve apresentar tonalidade uniforme e livre de trincas, ficando a medição por metro quadrado (m²) condicionada à verificação do perfeito alinhamento, nivelamento e estabilidade mecânica pela fiscalização técnica**.**

10.26.4. CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""

Compreende o fornecimento de materiais, as operações de furação e a fixação completa de elementos de ancoragem utilizando chumbadores de aço redondo com diâmetro de 12,5mm (1/2"). O serviço abrange a execução de perfuração mecânica precisa na estrutura receptora de concreto ou alvenaria com o uso de martelete ou furadeira elétrica. Inclui a limpeza rigorosa do furo para remoção de pó e detritos, seguida pelo preenchimento com calda de cimento e areia lavada fina no traço 1:3 em volume, garantindo o adensamento perfeito e a ausência de vazios em volta da barra. Estão inclusos todos os insumos, brocas, cimento, areia, ferramentas operacionais, equipamentos e EPIs aplicáveis. Nota: A profundidade dos furos e o posicionamento dos chumbadores devem seguir estritamente o projeto estrutural, sendo a medição realizada por unidade (UN) efetivamente instalada após o período de cura e aprovação da estabilidade pela fiscalização técnica.

10.27. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (FOMA)

10.27.1. Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado

Compreende o fornecimento completo de matéria-prima, fabricação, transporte e instalação definitiva de letras blocadas (caixa alta) em chapa de alumínio com dimensões de 25 x 25 cm para composição de letreiros informativos ou de identificação. O serviço abrange o corte preciso do metal, tratamento de superfície contra oxidação, pintura de acabamento conforme projeto visual e a preparação da superfície receptora. A fixação deve ser realizada de forma rígida através de pinos ocultos chumbados ou fita dupla face de alta aderência estrutural, garantindo perfeito alinhamento, prumo e espaçamento uniforme entre os caracteres. Estão inclusos no preço todos os insumos, gabaritos de montagem, ferramentas operacionais, andaimes/escadas de pequeno porte e EPIs necessários. Nota: A execução deve seguir rigorosamente a programação

visual do órgão, ficando a medição por unidade (UN) condicionada à aprovação do alinhamento e do acabamento estético por parte da fiscalização técnica.

10.27.2. Persiana vertical em alumínio

Compreende o fornecimento completo de materiais, montagem, transporte e instalação de persianas de orientação vertical com lâminas em alumínio anodizado ou pintado. O serviço abrange a fixação rígida dos trilhos superiores em alumínio na laje, teto técnico ou parede através de buchas e parafusos adequados, garantindo o perfeito nivelamento da estrutura. Inclui a montagem das lâminas verticais, cordões de comando, correntes de nylon para orientação e demais componentes do mecanismo de abertura, recolhimento e rotação. A instalação deve assegurar o funcionamento suave do sistema, sem travamentos ou desalinhamentos das lâminas. Estão inclusos todos os acessórios de fixação, suportes, ferramentas manuais, andaimes de pequeno porte e EPIs aplicáveis. Nota: O modelo, cor e dimensões devem atender ao projeto de arquitetura, sendo a medição realizada por metro quadrado (m²) de persiana efetivamente instalada e testada sob aprovação da fiscalização técnica.

10.27.3. ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO

Compreende o fornecimento integral de materiais, fabricação sob medida (marcenaria), transporte e montagem definitiva de armário embutido inferior instalado sob bancadas existentes. A estrutura do móvel, portas e divisórias internas devem ser executadas em painéis de MDF com revestimento laminado melamínico na cor branca com acabamento fosco, incluindo fitas de borda de PVC coladas e acabadas para proteção contra umidade. O preço contempla obrigatoriamente a inclusão de todos os acessórios funcionais, tais como dobradiças metálicas com amortecedor, corrediças telescópicas para gavetas, puxadores em perfil de alumínio anodizado, trincos e suportes de fixação. A instalação exige ajuste milimétrico junto à face inferior da bancada e paredes adjacentes, garantindo prumo, nível, estabilidade mecânica e vedação adequada com silicone nos encontros. Estão inclusos todas as ferragens, ferramentas de montagem, insumos de limpeza pós-instalação e EPIs necessários. Nota: O layout interno e a paginação das portas devem seguir estritamente o projeto executivo de detalhamento de marcenaria, sendo a liberação para medição realizada por metro linear (m) após a verificação do perfeito funcionamento e alinhamento de todas as aberturas pela fiscalização técnica.

10.27.4. AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.5. AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.6. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.7. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.8. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.9. CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.28. PAVIMENTAÇÃO (PAVI)
Etapa não necessária nesta obra

10.29. URBANIZAÇÃO (URBA)
Etapa não necessária nesta obra

10.30. ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS (ALEQ)

10.30.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.30.2. ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR
Compreende a locação mensal de sistema de andaimes tubulares metálicos, destinados ao suporte de trabalhos em altura. O item inclui o fornecimento de painéis, travessas, diagonais, pisos metálicos antiderrapantes, guarda-corpos com rodapés e escadas internas de acesso. Todo o equipamento deve estar em conformidade com as diretrizes de segurança da NR-18 (Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção) e da ABNT NBR 6494, apresentando perfeito estado de conservação, sem deformações ou corrosão. A especificação abrange a disponibilidade do material no

canteiro, ficando a montagem e a desmontagem sob responsabilidade da equipe executora (ou conforme definido em item específico de mão de obra).

10.30.3. TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA

Compreende a locação de caçambas estacionárias metálicas e o respectivo transporte de resíduos provenientes de demolições para vazadouro licenciado ou central de triagem e reciclagem. O serviço abrange o posicionamento da caçamba em local estratégico, a retirada após o enchimento e o transporte propriamente dito. O contratado deve garantir a cobertura da carga com lona durante o trajeto para evitar a queda de detritos em vias públicas. Todo o processo deve estar em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307/2002 e as legislações municipais vigentes, sendo obrigatória a apresentação do **CTR (Controle de Transporte de Resíduos)** ou documento equivalente que comprove o descarte em aterro de resíduos da construção civil (RCC) legalizado.

11. ENTREGA DOS SERVIÇOS

Os serviços serão entregues em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados. Todos os arruamentos e áreas envolvidas pelos serviços serão entregues totalmente limpos e isentos de entulho.

Uma vistoria final detalhada deverá ser realizada pela CONTRATADA antes da comunicação oficial do término dos serviços, a qual será obrigatoriamente acompanhada e validada pela FISCALIZAÇÃO. Cumprida esta etapa, será lavrado o Termo de Recebimento Provisório, em estrita conformidade com o Art. 140, inciso I, alínea "a" da Lei Federal nº 14.133/2021, no qual deverão constar, de forma circunstanciada, todas as pendências, inconformidades ou testes complementares verificados durante a inspeção.

A CONTRATADA obriga-se, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da data de assinatura do referido termo — ou em prazo inferior fixado pela Administração —, a sanar integralmente as pendências apontadas e quaisquer outros vícios que porventura surjam no período. Para assegurar o cumprimento tempestivo, a CONTRATADA manterá à disposição, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, uma equipe de manutenção dedicada, composta por encarregado, pedreiros, eletricistas, bombeiros hidráulicos e demais profissionais necessários.

Decorrido o prazo de correção e após nova inspeção minuciosa que comprove a perfeita execução e o atendimento integral aos parâmetros de qualidade exigidos, será

lavrado o Termo de Recebimento Definitivo, observando os prazos e ritos estabelecidos no Art. 140, inciso I, alínea "b" da Lei Federal nº 14.133/2021.

12. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes do serviço, por exemplo: áreas cimentadas, asfalto, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas - deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.
Os serviços serão entregues completamente acabados e o regime de execução é por Empreitada por Preço Unitário, portanto pequenos serviços e materiais (por exemplo, luvas, aço, conectores, fitas, etc.), mesmo que não diretamente expressos no orçamento estimativo da Administração, deverão ser considerados pelas licitantes em sua proposta de preços, não cabendo a solicitação posterior de aditivo pela CONTRATADA.

Juiz de Fora - MG, na data da assinatura

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

Assunto: Vistoria Técnica – **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG**

Parecer Técnico Nº 04/2026

Data: 13/04/2026

1. **Objetivo:**

O presente documento tem o objetivo de ratificar a necessidade da Adequação da fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

2 – Desenvolvimento:

O projeto básico foi levantado "*in loco*" para a avaliação da necessidade de todos os serviços contemplados no escopo do projeto.

Após vistoria técnica realizada pela equipe de engenharia da SSRO4/JF no Hospital Geral de Juiz de Fora (HGeJF), constatou-se a necessidade de adequar um novo espaço para a Fisioterapia. A mudança se faz necessária para a adequação dos espaços e subdivisões para o correto e melhor atendimento dos usuários, bem como prever as privacidades e especificidades de cada procedimento realizado, além de adequação de pisos, revestimentos e instalações existentes para a correta funcionalidade e atendimento dessa seção do hospital.

Os principais serviços a serem realizados serão:

- Projeto executivo elétrico
- Demolições e bota fora
- Parte hidrossanitária
- Parte elétrica
- Execução de paredes em drywall
- Instalação de esquadrias (janelas, portas, divisórias em vidro temperado, etc)
- Revestimentos internos
- Execução de pisos com acabamentos
- Rebaixamento pleno dos tetos
- Instalações de equipamentos específicos
- Pintura completa

2.1. Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

O local em análise já conta com uma estrutura existente que funciona atualmente a fisioterapia, que será adequada tanto interna quanto externamente para o funcionamento adequado desta seção do hospital. Será então executado os serviços de adequações compreendendo demolições de alvernarias e estruturas existentes e confecção de novos para compor as demais áreas necessárias para o funcionamento da correta destinação do espaço. Além das alterações necessárias, no que diz respeito a adequação de áreas e layout da planta, séra melhorado alguns pontos importantes existentes como a substituição do piso em áreas de transito e área de procedimentos (pisos específicos), rede elétrica para atender a nova demanda de carga, e hidrossanitária para adequar ao novo layout.

Os serviços mencionados se enquadram como **Serviço Comum de Engenharia**, uma vez que estão claramente definidos no Projeto Básico, com as respectivas especificações técnicas de materiais e mão de obra, além do cronograma físico-financeiro.

Todos os itens previstos nas alíneas do art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021 estão contemplados no Projeto Básico, incluindo: Especificação Técnica, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Memoriais Descritivo e Justificativo, Composição do BDI e Plantas Arquitetônicas. Quanto ao disposto no art. 3º da Resolução CONFEA, foi emitida a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do profissional responsável pela elaboração do projeto, abrangendo a área de atuação e a localidade de execução dos serviços.

A construção proposta neste Projeto Básico visa proporcionar melhores condições de trabalho, conforto e salubridade aos militares e usuários desse espaço. A documentação apresentada demonstra claramente a necessidade da intervenção, visto que as atuais limitações estruturais comprometem a execução adequada das atividades e demandam maior atenção por parte do Exército Brasileiro.

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SEÇÃO SERVIÇO DE OBRAS DA 4º REGIÃO - SSRO/4 – JF/MG.

	
Foto 1 – Imagem Externa	Foto 2 - Imagem Externa
	
Foto 3 – Imagem Interna	Foto 4 – Imagem Interna

	
Foto 5 – Imagem Interna	Foto 6 – Imagem interna
	
Foto 7 – Imagem Interna	Foto 8 – Imagem Interna

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:19:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,50%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Serviços

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
[illegible]	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0	142,42	34.180,80	10,64	10,64
102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	58,0	410,83	23.828,14	7,42	18,06
104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	175,0	115,47	20.207,25	6,29	24,35
13.440.0030-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	30,0	651,75	19.552,50	6,09	30,43
96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	106,0	148,97	15.790,82	4,92	35,35
103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	7,0	2.117,53	14.822,71	4,61	39,96
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0	60,30	14.472,00	4,50	44,47
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	520,0	21,32	11.086,40	3,45	47,92
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	104,0	79,53	8.271,12	2,57	50,49
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	900,0	8,83	7.947,00	2,47	52,97
ED-25562	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	ED-	m	12,0	591,62	7.099,44	2,21	55,18
90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	7,0	1.004,92	7.034,44	2,19	57,37

103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	6.987,26	6.987,26	2,17	59,54
102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	16,0	405,66	6.490,56	2,02	61,56
ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	4,0	1.552,87	6.211,48	1,93	63,49
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.000,0	5,99	5.990,00	1,86	65,36
112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	7,5	772,68	5.795,10	1,80	67,16
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	520,0	10,79	5.610,80	1,75	68,91
ED-27075	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	un	21,0	254,65	5.347,65	1,66	70,57
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	40,0	125,57	5.022,80	1,56	72,14
103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	70,0	71,49	5.004,30	1,56	73,70
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	100,0	47,59	4.759,00	1,48	75,18
CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CO-	PR A1	2,0	2.250,50	4.501,00	1,40	76,58
ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-	mês	4,0	1.050,00	4.200,00	1,31	77,89
1891	ORSE	Persiana vertical em alumínio	Persianas e Cortinas	m²	27,0	150,00	4.050,00	1,26	79,15
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	104,0	37,95	3.946,80	1,23	80,37
7704	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	Forros	m²	106,0	35,70	3.784,20	1,18	81,55
10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	Diversos	m²	23,5	156,14	3.669,29	1,14	82,69
97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	40,0	88,53	3.541,20	1,10	83,80

106318	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	2,0	1.487,46	2.974,92	0,93	84,72
103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	60,0	45,98	2.758,80	0,86	85,58
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	700,0	3,67	2.569,00	0,80	86,38
190720	SBC	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA	APARELHOS SANITARIOS	m²	6,0	394,14	2.364,84	0,74	87,12
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	35,0	66,52	2.328,20	0,72	87,84
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	377,88	2.267,28	0,71	88,55
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	80,0	26,98	2.158,40	0,67	89,22
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	16,0	114,28	1.828,48	0,57	89,79
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	40,0	44,37	1.774,80	0,55	90,34
12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	Diversos	un	12,0	134,18	1.610,16	0,50	90,84
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0	1.596,53	1.596,53	0,50	91,34
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	104,0	13,58	1.412,32	0,44	91,78
IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)		un	2,0	700,55	1.401,10	0,44	92,22
ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	119,34	11,38	1.358,08	0,42	92,64
87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	50,0	26,84	1.342,00	0,42	93,06
96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	20,0	62,68	1.253,60	0,39	93,45
021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	CONTENCOES	UN	15,0	82,85	1.242,75	0,39	93,83
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	120,0	9,84	1.180,80	0,37	94,20
103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	10,0	112,35	1.123,50	0,35	94,55

92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	17,0	56,69	963,73	0,30	94,85
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	14,0	66,07	924,98	0,29	95,14
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	924,59	924,59	0,29	95,43
95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0	920,08	920,08	0,29	95,71
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	459,01	918,02	0,29	96,00
017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	TRANSPORTES E CARRETOS	MES	1,0	839,33	839,33	0,26	96,26
053905	SBC	PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	2,0	414,25	828,50	0,26	96,52
ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	un	5,0	164,30	821,50	0,26	96,77
ED-8024	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	50,0	15,61	780,50	0,24	97,02
022349	SBC	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	DEMOLICOES	UN	30,0	26,00	780,00	0,24	97,26
106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	20,0	34,80	696,00	0,22	97,48
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	25,0	27,45	686,25	0,21	97,69
053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	685,35	685,35	0,21	97,90
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	659,95	659,95	0,21	98,11
106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	40,0	15,99	639,60	0,20	98,31
023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	4,0	125,87	503,48	0,16	98,46
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	7,0	68,98	482,86	0,15	98,61
86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	409,52	409,52	0,13	98,74
104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	7,0	58,48	409,36	0,13	98,87

053098	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	385,91	385,91	0,12	98,99
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	11,0	32,79	360,69	0,11	99,10
106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	88,26	353,04	0,11	99,21
053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	2,0	171,91	343,82	0,11	99,32
93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	171,86	343,72	0,11	99,42
00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	Material	KG	120,0	1,95	234,00	0,07	99,50
90463	SINAPI	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	40,0	4,10	164,00	0,05	99,55
ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-	un	1,0	161,74	161,74	0,05	99,60
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	8,0	20,12	160,96	0,05	99,65
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0	156,68	156,68	0,05	99,70
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	146,14	146,14	0,05	99,74
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	131,31	131,31	0,04	99,78
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	2,0	56,85	113,70	0,04	99,82
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	66,62	66,62	0,02	99,84
106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	65,08	65,08	0,02	99,86
106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	65,08	65,08	0,02	99,88
ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0	60,00	60,00	0,02	99,90
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	13,93	55,72	0,02	99,92
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	55,46	55,46	0,02	99,93
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	49,57	49,57	0,02	99,95

104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	2,0	22,05	44,10	0,01	99,96
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	15,03	30,06	0,01	99,97
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	14,85	29,70	0,01	99,98
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	14,56	29,12	0,01	99,99
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m³	1,0	15,13	15,13	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	13,93	13,93	0,00	100,00

Total sem BDI	**321.258,50**
Total do BDI	**65.857,99**
Total Geral	**387.116,49**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais **0,0%**
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Insumos

		Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	243,5424000		135,42		32.980,51		32.980,51	10,27%	32.980,51	10,27%
11174	EMOP	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIA DE 6MM, COLOCADO	Material	m²	31,5000000		565,00		17.797,50		17.797,50	5,54%	50.778,01	15,81%
00039555	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,0000000		1.894,49		13.261,43		13.261,43	4,13%	64.039,44	19,93%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	245,0880000		52,82		12.945,55		12.945,55	4,03%	76.984,99	23,96%
00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	187,7400000		67,77		12.723,14		12.723,14	3,96%	89.708,13	27,92%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	57,7680000		219,67		12.689,90		12.689,90	3,95%	102.398,03	31,87%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	380,1862270		25,86		9.831,62		9.831,62	3,06%	112.229,64	34,93%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	529,6536008		17,36		9.194,79		9.194,79	2,86%	121.424,43	37,80%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	335,9512000		21,52		7.229,67		7.229,67	2,25%	128.654,10	40,05%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.830,4208867		2,41		6.821,31		6.821,31	2,12%	135.475,41	42,17%
00039557	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		6.635,31		6.635,31		6.635,31	2,07%	142.110,72	44,24%
00039500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	7,0000000		914,71		6.402,97		6.402,97	1,99%	148.513,69	46,23%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	240,1198519		25,86		6.209,50		6.209,50	1,93%	154.723,19	48,16%
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.119,0600000		5,12		5.729,59		5.729,59	1,78%	160.452,78	49,95%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	16,0000000		298,13		4.770,08		4.770,08	1,48%	165.222,86	51,43%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	617,7468000		7,66		4.731,94		4.731,94	1,47%	169.954,80	52,90%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.829,7965867		1,57		4.442,78		4.442,78	1,38%	174.397,58	54,29%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	101,5000000		42,59		4.322,89		4.322,89	1,35%	178.720,47	55,63%
MATED-11195	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO|LARGURA EXTERNA: 110CM|PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM|ALTURA EXTERNA: 230CM|PESO*: 85KG|CAPACIDADE DEJETOS*: 227L|MANUTENÇÃO: INCLUSO|MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	4,0000000		1.050,00		4.200,00		4.200,00	1,31%	182.920,47	56,94%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.243,4000000		3,34		4.152,96		4.152,96	1,29%	187.073,42	58,23%
1742	ORSE	Persiana vertical em PVC 9cm	Material	m²	27,0000000		150,00		4.050,00		4.050,00	1,26%	191.123,42	59,49%
7265	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm	Material	m²	106,0000000		35,70		3.784,20		3.784,20	1,18%	194.907,62	60,67%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	71,5908900		51,68		3.699,82		3.699,82	1,15%	198.607,44	61,82%
11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	23,5000000		156,14		3.669,29		3.669,29	1,14%	202.276,73	62,96%

00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	180,8074958	20,00	3.616,15	3.616,15	1,13%	205.892,88	64,09%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	835,4736000	4,08	3.408,73	3.408,73	1,06%	209.301,61	65,15%
MATED-11186	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	4,0000000	850,00	3.400,00	3.400,00	1,06%	212.701,61	66,21%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.619,6620000	2,09	3.385,09	3.385,09	1,05%	216.086,70	67,26%
MATED-9890	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR (FIXAÇÃO: EMBUTIR|COMPRIMENTO: 60CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE|COR: BRANCA|TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: QUATRO (4) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	Material	un	21,0000000	153,40	3.221,40	3.221,40	1,00%	219.308,10	68,27%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	128,5130212	24,84	3.192,26	3.192,26	0,99%	222.500,37	69,26%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	38,6338000	78,25	3.023,09	3.023,09	0,94%	225.523,46	70,20%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	100,8087953	28,02	2.824,66	2.824,66	0,88%	228.348,13	71,08%
036595	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1"" (25,40mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	72,5925000	38,00	2.758,52	2.758,52	0,86%	231.106,64	71,94%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	124,2135352	21,66	2.690,47	2.690,47	0,84%	233.797,11	72,78%
MATED-11210	SETOP	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TIPO: JANELA|TENSÃO: 220V|BTUS: 12.000-18.000)	Material	mês	4,0000000	650,00	2.600,00	2.600,00	0,81%	236.397,11	73,58%
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	3,0000000	837,80	2.513,40	2.513,40	0,78%	238.910,51	74,37%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,1043366	25,86	2.511,12	2.511,12	0,78%	241.421,62	75,15%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.577,9927867	0,90	2.320,19	2.320,19	0,72%	243.741,82	75,87%
00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	167,1072000	13,76	2.299,40	2.299,40	0,72%	246.041,21	76,59%
MOED-20135	SETOP	MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	85,0465526	25,88	2.201,00	2.201,00	0,69%	248.242,22	77,27%
00044375	SINAPI	FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC)	Material	M	43,3898000	50,00	2.169,49	2.169,49	0,68%	250.411,71	77,95%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,9269606	25,58	2.070,11	2.070,11	0,64%	252.481,82	78,59%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	61,3636200	33,60	2.061,82	2.061,82	0,64%	254.543,64	79,23%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,6994048	36,99	1.912,36	1.912,36	0,60%	256.456,00	79,83%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,4985893	25,86	1.900,67	1.900,67	0,59%	258.356,67	80,42%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000	312,50	1.875,00	1.875,00	0,58%	260.231,67	81,00%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	368,8880000	4,97	1.833,37	1.833,37	0,57%	262.065,04	81,57%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,1771200	140,07	1.705,65	1.705,65	0,53%	263.770,69	82,11%
010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	6,0000000	280,00	1.680,00	1.680,00	0,52%	265.450,69	82,63%
00044121	SINAPI	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO	Material	UN	38,7680000	40,00	1.550,72	1.550,72	0,48%	267.001,41	83,11%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	870,3800000	1,77	1.540,57	1.540,57	0,48%	268.541,99	83,59%
2973	ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm	Material	un	12,0000000	125,60	1.507,20	1.507,20	0,47%	270.049,19	84,06%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,7833990	20,00	1.495,67	1.495,67	0,47%	271.544,85	84,53%
MATED-11185	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	Material	vb	2,0000000	700,55	1.401,10	1.401,10	0,44%	272.945,95	84,96%
00044119	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR	Material	CJ	7,6560000	180,00	1.378,08	1.378,08	0,43%	274.324,03	85,39%
MATED-25493	SETOP	CHAPA DE MDF LAMINADO (ESPESSURA: 15MM|ACABAMENTO: BRANCO FOSCO|LAMINAÇÃO: DUAS FACES)	Material	m²	28,3766364	46,95	1.332,28	1.332,28	0,41%	275.656,32	85,81%

00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	193,2804000		6,75		1.304,64		1.304,64	0,41%	276.960,96	86,21%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,6127728		19,52		1.261,24		1.261,24	0,39%	278.222,20	86,60%
036594	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1 1/2"" (38,10mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	21,5625000		58,00		1.250,63		1.250,63	0,39%	279.472,83	86,99%
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,8300000		237,60		1.147,61		1.147,61	0,36%	280.620,43	87,35%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	16,0000000		70,43		1.126,88		1.126,88	0,35%	281.747,31	87,70%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0084592		131.850,00		1.115,35		1.115,35	0,35%	282.862,66	88,05%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,2325000		25,86		1.092,13		1.092,13	0,34%	283.954,79	88,39%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	696,4704887		1,50		1.044,71		1.044,71	0,33%	284.999,50	88,71%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	316,4910000		2,98		943,14		943,14	0,29%	285.942,64	89,01%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	10,2272700		87,18		891,61		891,61	0,28%	286.834,25	89,28%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	374,6563000		2,31		865,46		865,46	0,27%	287.699,71	89,55%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0814400		53,64		862,61		862,61	0,27%	288.562,32	89,82%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	84,3920000		10,03		846,45		846,45	0,26%	289.408,77	90,09%
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	2,0000000		403,22		806,44		806,44	0,25%	290.215,21	90,34%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,3682166		27,93		792,32		792,32	0,25%	291.007,53	90,58%
00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		781,19		781,19		781,19	0,24%	291.788,72	90,83%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		770,78		770,78		770,78	0,24%	292.559,50	91,07%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	113,7000000		6,69		760,65		760,65	0,24%	293.320,16	91,30%
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	71,5908900		10,46		748,84		748,84	0,23%	294.069,00	91,54%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,8377862		27,39		707,70		707,70	0,22%	294.776,70	91,76%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	42,1960000		16,74		706,36		706,36	0,22%	295.483,06	91,98%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	188,3972000		3,73		702,72		702,72	0,22%	296.185,78	92,20%
MOCO-33043	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: SÊNIOR)	Mão de Obra	H	4,0000000		174,33		697,32		697,32	0,22%	296.883,10	92,41%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,6950000		20,00		693,90		693,90	0,22%	297.577,00	92,63%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	374,6563000		1,82		681,87		681,87	0,21%	298.258,87	92,84%
00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,2876800		41,71		679,36		679,36	0,21%	298.938,23	93,05%
00041549	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	39,6400000		17,04		675,47		675,47	0,21%	299.613,70	93,26%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	6,2752000		103,03		646,53		646,53	0,20%	300.260,23	93,46%
MATED-12063	SETOP	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 80CM|INSTALAÇÃO: PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	Material	un	5,0000000		124,78		623,90		623,90	0,19%	300.884,13	93,66%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	433,3908474		1,34		580,74		580,74	0,18%	301.464,87	93,84%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	448,0000000		1,29		577,92		577,92	0,18%	302.042,79	94,02%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	62,0000000		9,25		573,50		573,50	0,18%	302.616,29	94,20%
00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	40,6400000		14,05		570,99		570,99	0,18%	303.187,29	94,37%

00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	38,8880000		14,11		548,71		548,71	0,17%	303.736,00	94,55%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000		504,61		507,13		507,13	0,16%	304.243,13	94,70%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	696,4704887		0,67		466,64		466,64	0,15%	304.709,76	94,85%
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	3,0000000		155,46		466,38		466,38	0,15%	305.176,14	94,99%
019720	SBC	FERRAMENTA - BROCA ACO RAPIDO PARA METAL DE 7/8 5338078000 VONDER	Material	UN	2,7000000		161,87		437,05		437,05	0,14%	305.613,19	95,13%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	7,0000000		59,75		418,25		418,25	0,13%	306.031,44	95,26%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	433,3884474		0,96		416,05		416,05	0,13%	306.447,50	95,39%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,7450616		29,96		381,84		381,84	0,12%	306.829,34	95,51%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	3.143,0784000		0,12		377,17		377,17	0,12%	307.206,51	95,63%
00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	20,0000000		18,81		376,20		376,20	0,12%	307.582,71	95,74%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	260,4849941		1,43		372,49		372,49	0,12%	307.955,20	95,86%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	18,0000000		20,27		364,86		364,86	0,11%	308.320,06	95,97%
00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	2,0000000		160,50		321,00		321,00	0,10%	308.641,06	96,07%
00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		78,00		312,00		312,00	0,10%	308.953,06	96,17%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.829,7965867		0,11		311,28		311,28	0,10%	309.264,34	96,27%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	240,0000000		1,24		297,60		297,60	0,09%	309.561,94	96,36%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	14,0998000		21,04		296,66		296,66	0,09%	309.858,60	96,45%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	355,4700000		0,78		277,27		277,27	0,09%	310.135,87	96,54%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	67,9460000		3,91		265,67		265,67	0,08%	310.401,53	96,62%
021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	10,0000000		26,30		263,00		263,00	0,08%	310.664,53	96,70%
044619	SBC	TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 75mm	Material	M	8,8000000		29,88		262,94		262,94	0,08%	310.927,48	96,78%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	185,3320000		1,39		257,61		257,61	0,08%	311.185,09	96,86%
008074	SBC	BOMBA PARA INJECAO DE NATA MOD.J-6 CAP.1200l/h	Material	DIA	1,6500000		155,00		255,75		255,75	0,08%	311.440,84	96,94%
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	61,3636200		4,16		255,27		255,27	0,08%	311.696,11	97,02%
MATED-22627	SETOP	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	Material	Kg	4,5864000		54,50		249,96		249,96	0,08%	311.946,07	97,10%
043716	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm TAF	Material	UN	1,0000000		245,06		245,06		245,06	0,08%	312.191,13	97,18%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	127,5768000		1,87		238,57		238,57	0,07%	312.429,70	97,25%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	262,7815000		0,90		236,50		236,50	0,07%	312.666,20	97,33%
00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	Material	KG	120,0000000		1,95		234,00		234,00	0,07%	312.900,20	97,40%
MOED-20140	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	7,7516400		29,96		232,24		232,24	0,07%	313.132,44	97,47%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,0000000		0,89		224,28		224,28	0,07%	313.356,72	97,54%
00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		218,64		218,64		218,64	0,07%	313.575,36	97,61%
021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	10,0000000		21,65		216,50		216,50	0,07%	313.791,86	97,68%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	172,7065600		1,25		215,88		215,88	0,07%	314.007,75	97,74%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	260,4585941		0,80		208,37		208,37	0,06%	314.216,11	97,81%
00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	7,0000000		29,00		203,00		203,00	0,06%	314.419,11	97,87%

00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	168,8517808		1,20		202,62		202,62	0,06%	314.621,73	97,93%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1633640		171,60		199,63		199,63	0,06%	314.821,37	98,00%
00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	186,6620000		0,94		175,46		175,46	0,05%	314.996,83	98,05%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	224,0000000		0,73		163,52		163,52	0,05%	315.160,35	98,10%
000340	SBC	ACO CA 50 12,5mm (1/2"") (0,993 kg/m)	Material	KG	23,8350000		6,76		161,12		161,12	0,05%	315.321,47	98,15%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	25,3400000		6,17		156,35		156,35	0,05%	315.477,82	98,20%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	198,6003810		0,78		154,91		154,91	0,05%	315.632,73	98,25%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	428,0000000		0,35		149,80		149,80	0,05%	315.782,53	98,30%
MATED-11430	SETOP	ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO|COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO|APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)	Material	Kg	1,8224328		80,00		145,79		145,79	0,05%	315.928,33	98,34%
MATED-12564	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO|MATERIAL DA DUCHA: METAL|MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL|COR: CROMADA|DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM]|COMPRIMENTO: 120CM)	Material	un	1,0000000		142,30		142,30		142,30	0,04%	316.070,63	98,39%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000		142,20		142,20		142,20	0,04%	316.212,83	98,43%
030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	Material	H	2,7000000		52,22		140,99		140,99	0,04%	316.353,82	98,47%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	10,2272700		13,74		140,52		140,52	0,04%	316.494,34	98,52%
MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	91,4484140		1,41		128,94		128,94	0,04%	316.623,28	98,56%
00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		125,99		125,99		125,99	0,04%	316.749,27	98,60%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,7140000		173,74		124,05		124,05	0,04%	316.873,33	98,64%
042334	SBC	JUNCAO RED PVC REDUX / SILENTIUM DN 75x50mm	Material	UN	2,0000000		60,02		120,04		120,04	0,04%	316.993,37	98,67%
00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		119,35		119,35		119,35	0,04%	317.112,72	98,71%
00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	223,7760000		0,53		118,60		118,60	0,04%	317.231,32	98,75%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	43,0000000		2,69		115,67		115,67	0,04%	317.346,99	98,78%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000		19,26		115,56		115,56	0,04%	317.462,55	98,82%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4012732		26,03		114,57		114,57	0,04%	317.577,11	98,85%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	85,0000000		1,32		112,20		112,20	0,03%	317.689,31	98,89%
MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	32,0000000		3,36		107,52		107,52	0,03%	317.796,83	98,92%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	8,0000000		12,56		100,48		100,48	0,03%	317.897,31	98,95%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	3,8480000		23,14		89,04		89,04	0,03%	317.986,35	98,98%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	14,0000000		6,35		88,90		88,90	0,03%	318.075,25	99,01%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	265,2862000		0,33		87,54		87,54	0,03%	318.162,80	99,04%
MATED-25497	SETOP	DOBRADIÇA PARA MÓVEL EM MDF (TIPO: RETA|FURO: 35MM|PARAFUSOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	Material	un	34,2857148		2,50		85,71		85,71	0,03%	318.248,51	99,06%
EQED-23888	SETOP	REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA: 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1|CONSUMO*: 0,11KW/H|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	704,0000000	0,0000000	0,12		84,48		84,48	0,03%	318.332,99	99,09%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	168,8517808		0,48		81,05		81,05	0,03%	318.414,04	99,11%
044618	SBC	TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 50mm	Material	M	3,3000000		23,63		77,98		77,98	0,02%	318.492,02	99,14%
00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	53,2800000		1,42		75,66		75,66	0,02%	318.567,68	99,16%

00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	18,8860000		3,99		75,36		75,36	0,02%	318.643,03	99,19%
099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	2,6100000		28,85		75,30		75,30	0,02%	318.718,33	99,21%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2498000		3,91		75,27		75,27	0,02%	318.793,60	99,23%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	7,0000000		10,42		72,94		72,94	0,02%	318.866,54	99,26%
MATED-25552	SETOP	FITA DE BORDA (COR: BRANCO FOSCO|LARGURA: 22MM|MATERIAL: PVC)	Material	m	110,1999996		0,66		72,73		72,73	0,02%	318.939,27	99,28%
099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE OU MOTOSSERA	Mão de Obra	H	2,9100000		24,07		70,04		70,04	0,02%	319.009,31	99,30%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	2,7020000		25,75		69,58		69,58	0,02%	319.078,89	99,32%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	50,0448000		1,38		69,06		69,06	0,02%	319.147,95	99,34%
MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,0000000		1,40		67,20		67,20	0,02%	319.215,15	99,36%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	2,0000000		33,06		66,12		66,12	0,02%	319.281,27	99,38%
051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	10,4000000		6,13		63,75		63,75	0,02%	319.345,02	99,40%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0099628		6.308,82		62,85		62,85	0,02%	319.407,88	99,42%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	43,0000000		1,40		60,20		60,20	0,02%	319.468,08	99,44%
MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,2000000		300,00		60,00		60,00	0,02%	319.528,08	99,46%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2632196		25,86		58,53		58,53	0,02%	319.586,61	99,48%
MATED-11464	SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	l	5,9670000		9,59		57,22		57,22	0,02%	319.643,83	99,50%
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	69,0000000		0,79		54,51		54,51	0,02%	319.698,34	99,51%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000		25,97		51,94		51,94	0,02%	319.750,28	99,53%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	185,2514000		0,28		51,87		51,87	0,02%	319.802,15	99,55%
005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4""	Material	UN	4,0000000		12,90		51,60		51,60	0,02%	319.853,75	99,56%
099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	2,6100000		18,16		47,40		47,40	0,01%	319.901,15	99,58%
00044344	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A)	Material	UN	13,3200000		3,37		44,89		44,89	0,01%	319.946,04	99,59%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000		44,74		44,74		44,74	0,01%	319.990,78	99,61%
004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000		21,90		43,80		43,80	0,01%	320.034,58	99,62%
00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000		41,09		41,09		41,09	0,01%	320.075,67	99,63%
00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000		41,09		41,09		41,09	0,01%	320.116,76	99,64%
MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	Material	l	1,4207069		28,89		41,04		41,04	0,01%	320.157,80	99,66%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	1,2792000		31,56		40,37		40,37	0,01%	320.198,17	99,67%
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000		39,47		39,47		39,47	0,01%	320.237,64	99,68%
00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	223,7760000		0,17		38,04		38,04	0,01%	320.275,68	99,69%
MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	Material	un	4,0000000		9,10		36,40		36,40	0,01%	320.312,08	99,71%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	20,0000000		1,71		34,20		34,20	0,01%	320.346,28	99,72%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	130,7842000		0,26		34,00		34,00	0,01%	320.380,29	99,73%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	240,0000000		0,14		33,60		33,60	0,01%	320.413,89	99,74%
MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	91,4484140		0,34		31,09		31,09	0,01%	320.444,98	99,75%

002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000		30,07		30,07		30,07	0,01%	320.475,05	99,76%
MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	2,0000000		15,00		30,00		30,00	0,01%	320.505,05	99,77%
042688	SBC	JOELHO 45 REDUX / SILETIUM PVC 75mm	Material	UN	2,0000000		14,82		29,64		29,64	0,01%	320.534,69	99,77%
MATED-11220	SETOP	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO|ESTRUTURA: METALON)	Material	un	0,1333332		217,50		29,00		29,00	0,01%	320.563,69	99,78%
MATED-11216	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA|MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0666668		429,90		28,66		28,66	0,01%	320.592,35	99,79%
MATED-11222	SETOP	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO|ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0333332		806,50		26,88		26,88	0,01%	320.619,23	99,80%
MATED-11260	SETOP	DETERGENTE AMONÍACO	Material	l	2,3868000		11,24		26,83		26,83	0,01%	320.646,06	99,81%
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,8440000		8,82		25,08		25,08	0,01%	320.671,14	99,82%
MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	8,0000000		3,13		25,04		25,04	0,01%	320.696,18	99,82%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771000		25,19		24,61		24,61	0,01%	320.720,80	99,83%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,0000000		0,72		23,04		23,04	0,01%	320.743,84	99,84%
00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	2,8000000		8,22		23,02		23,02	0,01%	320.766,85	99,85%
MATED-11224	SETOP	ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0333332		680,00		22,67		22,67	0,01%	320.789,52	99,85%
MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,9547200		23,58		22,51		22,51	0,01%	320.812,03	99,86%
00045693	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	Material	UN	223,7760000		0,10		22,38		22,38	0,01%	320.834,41	99,87%
00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	2,0000000		11,06		22,12		22,12	0,01%	320.856,53	99,87%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	2,0000000		11,00		22,00		22,00	0,01%	320.878,53	99,88%
002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000		21,99		21,99		21,99	0,01%	320.900,52	99,89%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7994807		1,41		20,87		20,87	0,01%	320.921,39	99,90%
004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	1,2000000		16,30		19,56		19,56	0,01%	320.940,95	99,90%
005650	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	4,0000000		4,70		18,80		18,80	0,01%	320.959,75	99,91%
004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000		16,94		18,63		18,63	0,01%	320.978,38	99,91%
MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,0000000		0,38		18,24		18,24	0,01%	320.996,62	99,92%
003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,3800000		45,49		17,29		17,29	0,01%	321.013,91	99,92%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5227200		32,88		17,19		17,19	0,01%	321.031,09	99,93%
MATED-11219	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO|FORMATO: REDONDA|COR: CINZA|DIÂMETRO*: 120CM|ALTURA*: 75CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0333332		507,00		16,90		16,90	0,01%	321.047,99	99,93%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	2,0000000		8,39		16,78		16,78	0,01%	321.064,77	99,94%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	32,0000000		0,52		16,64		16,64	0,01%	321.081,41	99,94%
003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,2400000		59,53		14,29		14,29	0,00%	321.095,70	99,95%
002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	2,2000000		6,28		13,82		13,82	0,00%	321.109,52	99,95%
00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000		13,70		13,70		13,70	0,00%	321.123,22	99,96%
004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	9,0000000		1,51		13,59		13,59	0,00%	321.136,81	99,96%
MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	Material	un	2,0000000		6,78		13,56		13,56	0,00%	321.150,37	99,97%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000		12,64		12,64		12,64	0,00%	321.163,01	99,97%
043636	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 40mm TIGRE	Material	UN	6,0000000		2,10		12,60		12,60	0,00%	321.175,61	99,97%

MATED-4377	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	Material	un	30,0000000		0,41		12,30		12,30	0,00%	321.187,91	99,98%
002235	SBC	ADITIVO PLASTIFICANTE - 30082.14.30.008 QUARTZOLIT	Material	L	0,6450000		17,32		11,17		11,17	0,00%	321.199,08	99,98%
004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,0000000		10,23		10,23		10,23	0,00%	321.209,31	99,98%
MATED-25551	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: CHATA PHILIPS|TIPO: CHIPBOARD|COMPRIMENTO:25MM|DIÂMETRO:4MM)	Material	un	69,9428568		0,13		9,09		9,09	0,00%	321.218,40	99,99%
017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000		8,94		8,94		8,94	0,00%	321.227,34	99,99%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4200000		21,16		8,89		8,89	0,00%	321.236,23	99,99%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1021800		84,09		8,59		8,59	0,00%	321.244,82	100,00%
004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000		8,49		8,49		8,49	0,00%	321.253,31	100,00%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000		2,04		8,16		8,16	0,00%	321.261,47	100,00%
043637	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 75mm TIGRE	Material	UN	4,4000000		1,82		8,01		8,01	0,00%	321.269,48	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	262,7815000		0,03		7,88		7,88	0,00%	321.277,36	100,01%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,0000000		0,03		7,56		7,56	0,00%	321.284,92	100,01%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	2,2760000		2,82		6,42		6,42	0,00%	321.291,34	100,01%
00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	4,0000000		1,47		5,88		5,88	0,00%	321.297,22	100,01%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0045001		1.281,91		5,77		5,77	0,00%	321.302,99	100,01%
MATCO-33052	SETOP	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	un	0,8840240		6,25		5,53		5,53	0,00%	321.308,51	100,02%
00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	38,7680000		0,13		5,04		5,04	0,00%	321.313,55	100,02%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7973807		0,34		5,03		5,03	0,00%	321.318,59	100,02%
002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	2,0000000		2,44		4,88		4,88	0,00%	321.323,47	100,02%
MATED-34310	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	Material	un	30,0000000		0,14		4,20		4,20	0,00%	321.327,67	100,02%
005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	4,0000000		1,02		4,08		4,08	0,00%	321.331,75	100,02%
004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000		3,99		3,99		3,99	0,00%	321.335,74	100,02%
004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER	Material	UN	0,1400000		27,90		3,91		3,91	0,00%	321.339,64	100,03%
002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	4,0000000		0,97		3,88		3,88	0,00%	321.343,52	100,03%
021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	1,0000000		3,85		3,85		3,85	0,00%	321.347,37	100,03%
MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	Material	un	20,0000000		0,19		3,80		3,80	0,00%	321.351,17	100,03%
004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	3,0000000		1,20		3,60		3,60	0,00%	321.354,77	100,03%
MATED-25549	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: CHATA PHILIPS|TIPO: CHIPBOARD|COMPRIMENTO:16MM|DIÂMETRO:4MM)	Material	un	69,9428568		0,05		3,50		3,50	0,00%	321.358,27	100,03%
MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,4444445		1,43		3,50		3,50	0,00%	321.361,76	100,03%
031360	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 50mm TIGRE	Material	UN	2,6000000		1,32		3,43		3,43	0,00%	321.365,20	100,03%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,0084850		1,13		3,40		3,40	0,00%	321.368,60	100,03%
001002	SBC	ADITIVO CHAPIX QUARTZOLIT BRANCO (18 L)	Material	L	0,2850000		11,10		3,16		3,16	0,00%	321.371,76	100,04%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,0000000		0,09		2,88		2,88	0,00%	321.374,64	100,04%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004153		6.447,50		2,68		2,68	0,00%	321.377,32	100,04%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678000		35,80		2,43		2,43	0,00%	321.379,74	100,04%
MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,0000000		0,05		2,40		2,40	0,00%	321.382,14	100,04%
004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	3,0000000		0,78		2,34		2,34	0,00%	321.384,48	100,04%

MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,4444445		0,80		1,96		1,96	0,00%	321.386,44	100,04%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0792000		19,18		1,52		1,52	0,00%	321.387,96	100,04%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0846000		15,46		1,31		1,31	0,00%	321.389,27	100,04%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		84,56		1,27		1,27	0,00%	321.390,53	100,04%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0098000		74,63		0,73		0,73	0,00%	321.391,27	100,04%
MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,2000000		3,60		0,72		0,72	0,00%	321.391,99	100,04%
MATED-14633	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,5079365		1,20		0,61		0,61	0,00%	321.392,60	100,04%
MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	Material	un	0,0469332		10,90		0,51		0,51	0,00%	321.393,11	100,04%
MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,0000000		0,01		0,48		0,48	0,00%	321.393,59	100,04%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,0012000		262,29		0,31		0,31	0,00%	321.393,90	100,04%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0630000		3,93		0,25		0,25	0,00%	321.394,15	100,04%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,0135000		18,28		0,25		0,25	0,00%	321.394,40	100,04%
MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,5079365		0,48		0,24		0,24	0,00%	321.394,64	100,04%
MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	Material	m	0,6283185		0,12		0,08		0,08	0,00%	321.394,72	100,04%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 84,48
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 21.083,39
Mão de Obra	R$ 105.048,58
Material	R$ 175.499,49
Serviços	R$ 0,00
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 19.675,37
Franquia	R$ 3,40
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**321.258,50**
Total do BDI	**0,00**
Total Geral	**321.258,50**

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT NÃO REGISTRADO

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
CPF: 083.XXX.XXX-50
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A715816

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: NÃO REGISTRADO
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 30/06/2026
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro:
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Hospital Geral de Juiz de Fora
CPF/CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-85
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 30/06/2026
Data de Previsão de Término: 31/12/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 36080220
Tipo Logradouro: RUA
Nº: s/nº
Logradouro: GENERAL DESCHAMPS CAVALCANTI
Complemento:
Bairro: FÁBRICA
Cidade/UF: JUIZ DE FORA/MG

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 119,34
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Básico para Adequação da Fisioterapia do HGeJF

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

RASCUNHO

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	**Hospital Geral de Juiz de Fora**	**INICIAL**	**30/06/2026**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES, registro CAU nº 000A715816, na data e hora: 2026-06-30 10:14:55, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

RASCUNHO

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010

Pague via PIX por meio do QR Code ao lado.

PIX Copia e Cola

00020101021226900014br.gov.bcb.pix2568qrcodepix.bb.com.br/pix/v2/cobv/3115feb8-1ea8-4d8c-b184-d75acb1dc4ee5204000053039865406130.645802BR5925CONSELHO_DE_ARQUITETURA_E6014BELO_HORIZONTE62070503***63049737

Recibo do Pagador

BANCO DO BRASIL | 001 - 9 | **00190.00009 02857.174003 24791.443179 1 15070000013064**

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES / 083.061.796-50 / RUA TUPINIQUINS, 115, , MELO, MONTES CLAROS, MG, CEP:39401-070

LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Sacador/Avalista

Nosso Número	Nr. Documento	Data de Vencimento	Valor do Documento	(=) Valor Cobrado
28571740024791443-4	24791443	14/07/2026	130,64	130,64

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço
CAU/MG / 14.951.451/0001-19 / GETÚLIO VARGAS 447 FUNCIONÁRIOS 11º ANDAR BELO HORIZONTE MG 30112020

1615-2 / 45250-5
Agência/Código do Beneficiário

Autenticação Mecânica

CAU-MG-TAXA-RRT - Exercício 2026 - R$ 130,64
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES - CAU nº A71581-6
RRT Nº 17040980 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)
Contratante: Hospital Geral de Juiz de Fora CPF/CNPJ: 09.631.134/0001-85

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.

BANCO DO BRASIL | 001 - 9 | **00190.00009 02857.174003 24791.443179 1 15070000013064**

Local de Pagamento
Pagável em qualquer Banco até o vencimento

Data de Vencimento
14/07/2026

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ
CAU/MG / 14.951.451/0001-19 / GETÚLIO VARGAS 447 FUNCIONÁRIOS 11º ANDAR BELO HORIZONTE MG 30112020

Agência/Código do Beneficiário
1615-2 / 45250-5

Data do Documento	Nr. Documento	Espécie DOC	Aceite	Data do Processamento
30/06/2026	24791443	DM	N	30/06/2026

Nosso-Número
28571740024791443-4

Uso do Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	xValor
	17	R$		

(=) Valor do Documento
130,64

Informações de Responsabilidade do Beneficiário

CAU-MG-TAXA-RRT - Exercício 2026 - R$ 130,64
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES - CAU nº A71581-6
RRT Nº 17040980 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)
Contratante: Hospital Geral de Juiz de Fora CPF/CNPJ: 09.631.134/0001-85

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.

(-) Desconto/Abatimento

(+) Juros/Multa

(=) Valor Cobrado
130,64

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES / 083.061.796-50 / RUA TUPINIQUINS, 115, , MELO, MONTES CLAROS, MG, CEP:39401-070

CAU A71581-6

Código de Baixa

Sacador/Avalista
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES

Autenticação Mecânica - Ficha de Compensação

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES
OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

NUP N. _____

OBJETO: Adequação da Fisoterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

OBSERVAÇÃO 1: Este termo contém e antecipa as **orientações jurídicas mais comuns** emitidas nas análises de licitações de obras e serviços de engenharia. Acaba sendo também um roteiro com os **requisitos da instrução processual**, sem prejuízo da Lista de Verificação e do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação da AGU.

OBSERVAÇÃO 2: Todos os tópicos devem ser analisados, preenchidos e assinados por **profissional habilitado**, de acordo com as competências atribuídas pela Lei n. 5.194, de 1966, e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010, e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei n. 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

OBSERVAÇÃO 3: Alguns tópicos necessitam, além da marcação do espaço entre parênteses, da apresentação da **justificativa técnica detalhada contendo as razões que motivam a opção adotada para o caso concreto**, não podendo, portanto, ser genérica nem abstrata.

OBSERVAÇÃO 4: A **ausência** deste termo ou de justificativas **pode acarretar a devolução dos autos sem análise conclusiva** ou ressalva no Parecer jurídico, cujo atendimento será imprescindível para o prosseguimento do feito.

OBSERVAÇÃO 5: Para o correto preenchimento, é indispensável a **leitura das Notas Explicativas** deste documento, cujo conteúdo consta após as justificativas, mas também pode ser acessado por meio do link inserido ao final de cada tópico.

OBSERVAÇÃO 6: Devem ser juntadas ao processo as "Declarações e Justificativas"; não é necessário juntar aos autos a parte do arquivo correspondente às "Notas Explicativas".

SUMÁRIO

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES 1
SUMÁRIO 2
DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS 5
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO 5
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia 5
1.2. Classificação como serviço comum ou especial 5
2. REGIMES DE EXECUÇÃO 6
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 7
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA 7
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS 9
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS 10
7. CUSTOS DIRETOS 10
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS 11
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI 12
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS 13
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 14
13. PROJETO EXECUTIVO 15
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 15
15. VISTORIA 18
16. SUBCONTRATAÇÃO 18
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO 20
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS 20
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS 21
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO 21
21. DA SUSTENTABILIDADE 21
NOTAS EXPLICATIVAS ..... Error! Indicador Não Definido .

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia ..... **Error! Indicador Não Definido .**
1.2. Classificação como serviço comum ou especial ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2. REGIMES DE EXECUÇÃO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.1. Empreitada por Preço Unitário ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.2. Empreitada por Preço Global ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.3. Empreitada Integral ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.4. Contratação Por Tarefa ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.5. Contratação Integrada ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.6. Contratação Semi-Integrada ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.7. Fornecimento e prestação de serviço associado ..... **Error! Indicador Não Definido .**
2.8. Subestimativas e superestimativas técnicas relevantes .... **Error! Indicador Não Definido .**
3. ELABORAÇÃO DE PROJETO / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. ..... **Error! Indicador Não Definido .**
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS . **Error! Indicador Não Definido .**
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
7. CUSTOS DIRETOS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI. ... **Error! Indicador Não Definido .**
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS **Error! Indicador Não Definido .**
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
13. PROJETO EXECUTIVO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
15. VISTORIA ..... **Error! Indicador Não Definido .**
16. SUBCONTRATAÇÃO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO . **Error! Indicador Não Definido .**
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS ..... **Error! Indicador Não Definido .**
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21. DA SUSTENTABILIDADE ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.1. Desenvolvimento nacional sustentável: critérios de sustentabilidade **Error! Indicador Não Definido .**

21.2. Da Especificação Técnica ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.3. Da Minimização do Impacto ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.4. Licenciamento Ambiental ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.5. Dos Resíduos e Rejeitos ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.6. Da Sustentabilidade como Política Transversal ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.7. Da Política Nacional de Resíduos Sólidos ..... **Error! Indicador Não Definido .**
21.8. Da Acessibilidade ..... **Error! Indicador Não Definido .**

DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui ( ) OBRA / (X) SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte justificativa:

Nos termos do art. 6º, inciso XXI, da Lei nº 14.133/2021, considera-se serviço de engenharia "toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados".

Ao analisar a natureza da contratação, observa-se que: a intervenção não cria edificação nova, tampouco promove alteração substancial ou inovação definitiva do imóvel; trata-se de adaptação de ambiente existente, sem modificação estrutural autônoma que caracterize inovação ou criação de espaço físico novo; o objetivo é adequar principalmente as instalações existentes, viabilizando a instalação das novas funções ali desempenhadas; enquadra-se, portanto, como atividade privativa de engenharia, mas não como obra, visto que não há inovação do espaço físico da natureza nem transformação significativa do bem imóvel, nos termos do art. 6º, inciso XII, da mesma lei.

Dessa forma, conclui-se que o objeto deve ser classificado como serviço de engenharia, por se tratar de atividade técnica especializada destinada à adaptação e adequação de espaço já existente, atendendo às necessidades da Administração sem configurar obra nova ou alteração substancial do imóvel.

1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (X) COMUM / ( ) ESPECIAL, sob a seguinte justificativa:

Trata-se de atividade rotineira no mercado da construção civil, cuja execução segue métodos construtivos amplamente consolidados, com materiais, mão de obra e técnicas padronizadas, não exigindo soluções de alta complexidade ou singularidade que descaracterizem a padronização.

Assim, a contratação se enquadra como serviço comum de engenharia, uma vez que visa adaptar espaço já existente, mediante procedimentos objetivos, padronizáveis e de desempenho conhecido, não se configurando como serviço especial.

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a justificativa abaixo:

(X) empreitada por preço unitário

( ) empreitada por preço global

( ) empreitada integral

( ) contratação por tarefa

( ) contratação integrada

( ) contratação semi-integrada

( ) fornecimento e prestação de serviço associado

Tal regime é mais apropriado para os casos em que não se conhecem de antemão, com alto nível de precisão, os quantitativos totais da obra ou serviço: a execução das “unidades” se dará de acordo com a necessidade observada, com a realização de minuciosas medições periódicas para quantificar os serviços efetivamente executados. Havendo diferença entre os quantitativos inicialmente previstos nas planilhas orçamentárias e os quantitativos efetivamente necessários, a remuneração devida à contratada deverá ser ajustada (reduzida ou majorada) a fim de refletir os quantitativos reais.

Uma vez adotado o regime de empreitada por preço global / empreitada integral, o Projeto Básico ( ) DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços

relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:

_____
_____
_____
_____
_____

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global** / **empreitada integral**, o Projeto Básico ( ) NÃO DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, sob a seguinte **justificativa**:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 2.

3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o (x) Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de ( ) engenharia, (x) arquitetura ou ( ) técnico industrial, com a emissão da ( ) ART, (x) RRT ou ( ) TRT.

No presente feito, embora o Projeto Básico / documentos técnicos tenham sido elaborados por profissional habilitado de engenharia, arquitetura ou técnico industrial, ( ) **NÃO** houve a emissão da ART, RRT ou TRT, com base na seguinte **justificativa**:

O projeto básico foi elaborado pro profissional habilitado e houve a emissão de ART

Vide Nota Explicativa n. 3.

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

( ) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

(x) FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

( ) FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI,
(x) FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

(x) utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

Nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, a estimativa de preços poderá ser realizada a partir de diferentes fontes, incluindo: tabelas de referência formalmente aprovadas pelo Poder Executivo federal, pesquisas publicadas em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, além de cotações junto a fornecedores.

Para a presente contratação, foram utilizadas como base principal as tabelas oficiais SINAPI , reconhecidas nacionalmente e formalmente aprovadas pelo Poder Executivo federal.

Contudo, considerando que alguns itens não foram encontrados no banco de dados SINAPI, foram adotados outras tabelas de referência de âmbito nacional com publicações reconhecidas e feitas a regionalização como base do SINAPI.

Essa metodologia assegurou maior abrangência e fidedignidade à pesquisa, refletindo de forma mais realista os preços praticados, além de atender ao princípio da economicidade e garantir a viabilidade da contratação. Todas as fontes consultadas foram devidamente registradas, com indicação da data e hora de acesso.

( ) contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes, sob a seguinte justificativa (*citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos*):

_____
_____
_____
_____
_____

( ) pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento (*apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos*)

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 4.

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

(x) foi/foram juntadas a(s) (x) planilha(s) sintética(s) e a(s) (x) planilha(s) analítica(s)

( ) NÃO foi/foram juntadas a(s) ( ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ) planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

(x) consta nos autos.

( ) NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

(x) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

( ) NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

Vide Nota Explicativa n. 5.

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

( ) foram adotadas **apenas** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;

(x) foram adotadas composições "**adaptadas**" **do SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

( ) foram adotadas composições "**próprias**", extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

Vide Nota Explicativa n. 6.

7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos (x) compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

(x) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) adota o parâmetro do (x) 1º quartil ou (quan) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

O 1º quartil minimiza o risco de contratação acima do valor de mercado, evita distorções causadas por preços atípicos altos e garante maior aderência aos princípios da economicidade, eficiência e razoabilidade.

( ) adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

_____
_____
_____
_____
_____

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

(x) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

( ) NÃO FORAM PREVISTOS pagamentos proporcionais para os custos diretos, incluindo os de administração local, para cada período de execução contratual, sob a seguinte justificativa:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 7.

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

(x) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos (x) INSUMOS e
(x) SERVIÇOS.

( ) NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos ( ) INSUMOS e aos
( ) SERVIÇOS, sob seguinte **justificativa**:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 8.

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência ( ) DESONERADOS ou (x) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (*preencher, se necessário, para outras considerações*):

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 9.

9. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (x) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas para os casos em que não foi adotado o médio:

Administração central: ( ) 1º quartil ou (x) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Seguro e garantia: (x) 1º quartil ou ( ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Risco: ( ) 1º quartil ou ( ) quartil médio ou (x) 3º quartil:

Despesa financeira: ( ) 1º quartil ou (x) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Lucro: ( ) 1º quartil ou (x) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

a) Dos itens adotados no Quartil Médio (Administração Central, Despesas Financeiras e Lucro):Para os itens Administração Central, Despesas Financeiras e Lucro, adotou-se estritamente o quartil médio fixado pelo Acórdão nº 2.622/2013-TCU. A escolha se justifica por estarem em perfeita consonância com a natureza ordinária do objeto, mantendo a atratividade do certame e assegurando a compatibilidade com os preços vigentes no mercado, sem onerar excessivamente a Administração Pública.

b) Do item adotado no 1º Quartil (Seguro e Garantia):O percentual relativo a Seguro e Garantia foi fixado no 1º quartil do Acórdão nº 2.622/2013-TCU devido à baixa complexidade executiva intrínseca do objeto e ao ambiente controlado onde os serviços serão realizados.

Diante do reduzido histórico de sinistros em intervenções dessa natureza e da previsibilidade das etapas construtivas, os prêmios praticados pelo mercado segurador para este perfil de risco alinham-se ao patamar mínimo estabelecido pela corte de contas, garantindo a modicidade dos custos sem prejuízo da cobertura legal exigida.

c) Do item adotado no 1º Quartil (Seguro e Garantia):O percentual relativo a Seguro e Garantia foi fixado no 1º quartil do Acórdão nº 2.622/2013-TCU devido à baixa complexidade executiva intrínseca do objeto e ao ambiente controlado onde os serviços serão realizados. Diante do reduzido histórico de sinistros em intervenções dessa natureza e da previsibilidade das etapas construtivas, os prêmios praticados pelo mercado segurador para este perfil de risco alinham-se ao patamar mínimo estabelecido pela corte de contas, garantindo a modicidade dos custos sem prejuízo da cobertura legal exigida.

d) Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:NÃO APLICÁVEL. (Não foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil).

Vide Nota Explicativa n. 10.

10. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, ( ) SERÁ ou (x) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte justificativa:

A não adoção do BDI reduzido justifica-se pelo fato de que nenhum dos materiais ou equipamentos constantes na planilha orçamentária enquadra-se no conceito de 'item de fornecimento relevante e juridicamente isolado', conforme os critérios estabelecidos na Súmula nº 253 do TCU e no Acórdão nº 2.622/2013-Plenário.

Primeiramente, a análise da Curva ABC do projeto demonstra que os insumos e componentes isolados não possuem peso percentual significativamente desproporcional em relação ao valor global da contratação que justifique a segregação de taxas.

Ademais, os equipamentos previstos na planilha não operam como meras aquisições independentes; eles demandam serviços complexos de instalação prévia, testes de carga, integração sistêmica e compatibilização predial por parte da contratada, sendo fundamentais para a continuidade e viabilidade técnica das demais etapas da obra. Portanto, por estarem intrinsecamente vinculados à execução e à responsabilidade técnica global do objeto, mantém-se a aplicação da alíquota integral do BDI sobre a totalidade dos itens, assegurando o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

( ) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

(x) foi adotado o parâmetro do ( ) 1º quartil ou (x) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

_____
_____
_____
_____
_____

( ) foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 11.

11. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

(x) FOI juntado aos autos

( ) NÃO foi juntado aos autos.

Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

( ) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

( ) NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

Vide Nota Explicativa n. 12.

12. PROJETO EXECUTIVO

( ) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

(x) NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, (x) ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.

Vide Nota Explicativa n. 13.

13. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (x) CREA e/ou ao (x) CAU e/ou ao ( ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Por ser Tratar de um serviço de engenharia, a empresa deverá ter os registros que comprovem sua capacidade técnica.

Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

(x) serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

A) DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

B) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

(x) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

A) DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

B) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será (x) ACEITO ou ( ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte justificativa técnica:

_____
_____
_____
_____
_____

Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação:

( ) NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.

(x) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

Para o cargo de Engenheiro Civíl ou arquiteto:

A) DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

B) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

(x) SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

Para tal contratação, baseada na lei nº 14.133/2021 (art. 67, §1º, II) será exigido comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT visando proteção do interesse público, em específico ao principio da eficiência (art. 37, caput, CF/88), assim sendo tal exigência minimiza os riscos da contratação no que diz respeito ao profissional responsável pela execução, garantindo que o mesmo esteja apto e com experiência comprovada a executar o serviço licitado.

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

Para o cargo de engenheiro civil: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados, para os serviços de:

A) DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

B) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico

Na presente licitação, ( ) SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 14.

14. VISTORIA

Na presente licitação, a realização de vistoria será ( ) FACULTATIVA ou (x) OBRIGATÓRIA, e o licitante (x) PODERÁ ou ( ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

Caso o licitante opte por não realizar a vistoria no local, o mesmo deverá anexar aos documentos a declaração de pleno conhecimento das condições de execução que garantirá ao poder público que o mesmo não poderá fazer qualquer contestação sobre tais condições posteriormente.

Vide Nota Explicativa n. 15.

15. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado ( ) NÃO ADMITIU ou (x) ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e justificativas técnicas:

Poderão ser terceirizadas as seguintes etapas da presente licitação, considerando a especificidade de cada ítem enquandrando em até 40% dos serviços totais do orçamento:

A) Item 1.1 da planilha orçamentária: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

B) Item 7.2 da planilha orçamentária: LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS.

C) Item 7.3 da planilha orçamentária: LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

D) Item 7.4 da planilha orçamentária: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

E) Item 18.1 da planilha orçamentária: PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS

DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

F) Item 18.2 da planilha orçamentária: Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação

G) Item 18.4 da planilha orçamentária: Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)

H) Item 21.2.1 da planilha orçamentária: DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025

I) Item 21.2.2 da planilha orçamentária: DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025

J) Item 21.3.1 da planilha orçamentária: GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)

K) Item 21.4.1 da planilha orçamentária: ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025

L) Item 25.1 da planilha orçamentária: FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

M) Item 27.1 da planilha orçamentária: Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado

N) Item 27.2 da planilha orçamentária: Persiana vertical em alumínio

O) Item 27.3 da planilha orçamentária: ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO

P) Item 27.4 da planilha orçamentária: AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Q) Item 27.5 da planilha orçamentária: AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

R) Item 27.6 da planilha orçamentária: TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

S) Item 27.7 da planilha orçamentária: TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

T) Item 27.8 da planilha orçamentária: TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

Vide Nota Explicativa n. 16.

16. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, será exigida a comprovação de (x) CAPITAL MÍNIMO ou ( ) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de 5 por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Os §§2º e 3º do art. 31 da Lei n. 8.666, de 1993, correspondem ao §4º do art. 69 da Lei n. 14.133, de 2021, que possibilita à Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, a fixação no edital de exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

Vide Nota Explicativa n. 17.

17. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

(x) PERMITIDA a participação de consórcios. (*Não é necessário justificar*)

( ) VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

_____
_____
_____

_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 18.

18. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será ( ) VEDADA ou (x) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

Na presente licitação observou-se a NÃO necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e de habitualidade, assim sendo, é permitida a participação de cooperativas.

Vide Nota Explicativa n. 19.

19. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será (x) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

Para reforçar a garantida da plena execução dos serviços por parte da contratada e minimizar o risco para o Poder Público, bem como no intuito de evitar o abandono de obras e serviços de engenharia, a Lei n. 14.133, de 2021 inovou, admitindo que o órgão licitante exija a prestação de garantia.

Vide Nota Explicativa n. 20.

20. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

(x) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

( ) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

( ) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

( ) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Nesta licitação, o órgão assessorado entendeu que os serviços objeto desta contratação não se sujeitam aos critérios e práticas de sustentabilidade ou que as especificações de sustentabilidade restringem indevidamente a competição em dado mercado, sob a seguinte justificativa:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 21.

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:18:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luis Fernando Aguiar Menezes - 2º Tenente
Arquiteto e Urbanista - CAU: A71581-6
Adj. SSRO-4/JF

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

Apêndice I-I

MAPA DE RISCOS
OPUS Nº 202504000151

OBJETO: Contratação de empresa especializada para o serviço de **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG**

FASE DE ANÁLISE
(**x**) Estudos Preliminares e Termo de Referência ou Projeto Básico
( ) Gestão do Contrato

RISCO 01 – Contratar empresa sem especialização necessária	
Probabilidade:	( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
Impacto:	( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
Id	**Danos**
1.	Insucesso na execução do serviço pretendido.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Definição de especificações técnicas que garantam a contratação de empresa especializada de acordo com as normas vigentes.
Id	**Ação de Contingência**
1.	Abrir processo administrativo para retificar a fase da habilitação técnica.

RISCO 02 – Irregularidade da empresa (certidões)	
Probabilidade:	(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Id	**Danos**
1.	Atraso no andamento do processo.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Conferência por meio de checklist.
Id	**Ação de Contingência**

1.	Contatar os fornecedores para regularização das pendências.

RISCO 03 – Conformidade do processo	
Probabilidade:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Id	**Danos**
1.	Atraso no andamento do processo.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Conferência por meio de checklist.
Id	**Ação de Contingência**
1.	Contatar os fornecedores para regularização das pendências.

RISCO 04 – Termo de Referência ou Projeto Básico	
Probabilidade:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
Id	**Danos**
1.	Termo de Referência ou Projeto Básico incongruente com as necessidades.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Retificação do projeto com realização de aditivo para correção.
Id	**Ação de Contingência**
1.	Confeccionar o processo de termo aditivo e encaminhar à DOM, via Opus, e à DALC, para remessa à CJU.

RISCO 05 – Execução dos serviços	
Probabilidade:	( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
Impacto:	( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
Id	**Danos**
1.	Serviços mal-executados com perca de qualidade de durabilidade.
Id	**Ação Preventiva**
1.	Realização de fiscalização diária além de conferência “in loco” de cada etapa antes de medição.
Id	**Ação de Contingência**
1.	Aplicar notificações sempre que algo não estiver de acordo com o contrato. Não fazer medição de pagamento até que os serviços sejam executados da maneira adequada, caso não o faça, abrir processo administrativo com possíveis sanções e punições aos responsáveis.

RESPONSÁVEIS

Juiz de Fora, na data da assinatura

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:18:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten

Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6

Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

CONCORRÊNCIA Pregão Eletrônico nº xxxxxxxx
OBJETO: Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

APÊNDICE I - J
MEMENTO PREPOSTO DE OBRAS – SSRO/4

Descrição geral:

1) O Mestre do Obras/Encarregado de Obras desempenhará o papel legal de PREPOSTO da CONTRATADA junto à CONTRATANTE, nos termos do Art. 117 da Lei 14.133/2021. É profissional contratado ou integrante dos quadros da Contratada que servirá de contato entre a Contratada e a Contratante, por meio do qual a Fiscalização se reportará à Contratada

2) O preposto deverá permanecer no local da obra sempre que houver atividades, e deverá, entre outras atribuições inerentes à função:

a)controlar cronograma, com controle de pelo menos 4 semanas à frente, efetivo de funcionários e recebimento de materiais;
b)atualizar o Diário de Obras e manter cópias legíveis dos projetos, especificação técnica e cronograma, em canteiro de obras;
c)fazer registro fotográfico diário e encaminhar ao fiscal;
d)manter EPI e EPC em correto uso, conforme Normas de Segurança Vigente;
e)prezar pela qualidade dos serviços e materiais;
f)manter no canteiro todas as pranchas de desenhos do projeto, impressas nota tamanho previsto, assinadas pelo(s) projetista(s) e pela(s) pessoa(s) que o aprovou, em boas condições de apresentação e leitura;
g)durante todo o decurso da execução contratual, realizar apontamentos tempestivos nas pranchas e no diário de obras, referentes às divergências, em todos os sistemas, entre o executado de fato e o previsto em projeto, para subsidiar a posterior elaboração do AS-BUILT.
h)não poderá acumular funções, nem se ausentar no canteiro de obras sem a autorização da fiscalização.

3) Caso seja identificado qualquer desvio de função deste tipo, a Contratada poderá ser notificada por descumprimento de cláusula contratual, uma vez que ao utilizar o preposto como mão de obra direta, a obra fica sem o preposto.
4) A Contratada poderá trocar de preposto desde atenda aos Critérios de Aceitação, descritos a seguir. A Fiscalização poderá solicitar troca (caso seja observada a incapacidade do mestre) devendo explicitar por escrito o motivo.

Normas aplicáveis: MTE CBO 7102-05 – Mestre Construção Civil.
Critérios de aceitação: Comprovar experiência mínima de 5 anos na função, e 200 horas de curso na área de construção civil. São considerados congêneres: construtor civil, edificador, encarregado, fiscal de construção, mestre de instalações, mestre de manutenção predial, supervisor de obra, supervisor de manutenção predial, supervisor de construção, dentre outros que ficará a cargo da Fiscalização analisar.
Critérios de medição: O item será medido conforme o percentual físico executado da obra e planejamentos semanais encaminhados e aprovados pela fiscalização, conforme pacificado em jurisprudência do Tribunal de Contas da União mediante Acórdão 2.622/2013 - TCU - Plenário.

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:23:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

OBJETO: Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

TERMO DE CIÊNCIA DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E APROVAÇÃO DA AUTORIDADE SUPERIOR

1. Nos termos do §2º, do Art. 22, da IN Nº 05/2017, declaramos para os devidos fins que esta Equipe de Planejamento da Contratação, tem ciência da designação para realizar os trabalhos de planejamento da contratação, cujo o objeto é a **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG,** por meio de pessoa jurídica, tendo competência para a completa execução das etapas do planejamento, além de possuir aspectos técnicos e de uso do objeto, tendo conhecimento das atribuições descritas abaixo:

a. Elaboração dos Estudos Preliminares contendo:

I - Necessidade da contratação;

II - Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade;

III - Requisitos da contratação;

IV - Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte;

V - Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - Estimativas de preços ou preços referenciais;

VII - Descrição da solução como um todo;

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para individualização do objeto;

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis;

X - Providências para adequação do ambiente do órgão;

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes; e

XII - Declaração da viabilidade ou não da contratação.

b. Elaboração do Gerenciamento de Riscos; e

c. Documento de Formalização da Demanda.

2. Toda a manifestação desta equipe visa cumprir a exigência contida no § 2º, do Art. 22, da IN nº 05/2017.

Juiz de Fora – MG, na data da assinatura

Ciência da Equipe de Planejamento da Contratação:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:18:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

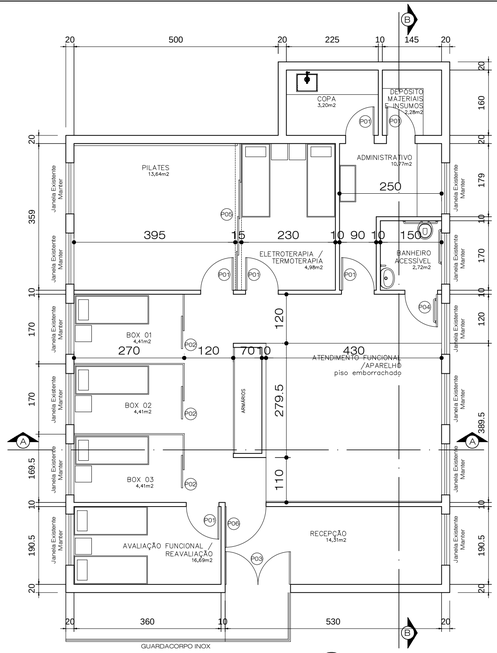
_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

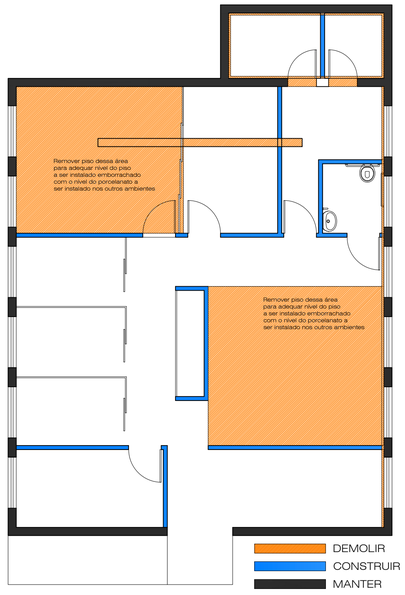
Aprovo:

_____

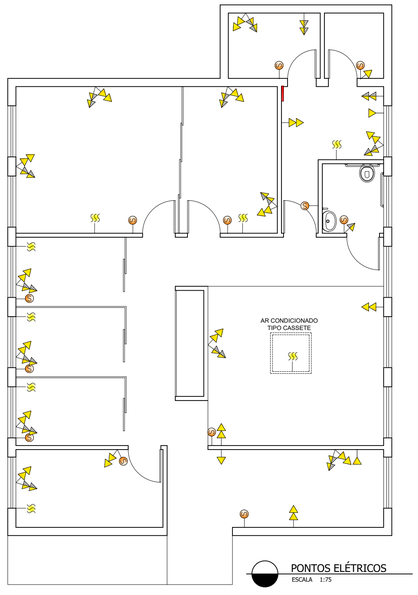
ANDRÉIA MARTINELLI SOBREIRA - Coronel
Ordenador de Despesas do HGeJF



PLANTA
ESCALA 1:75

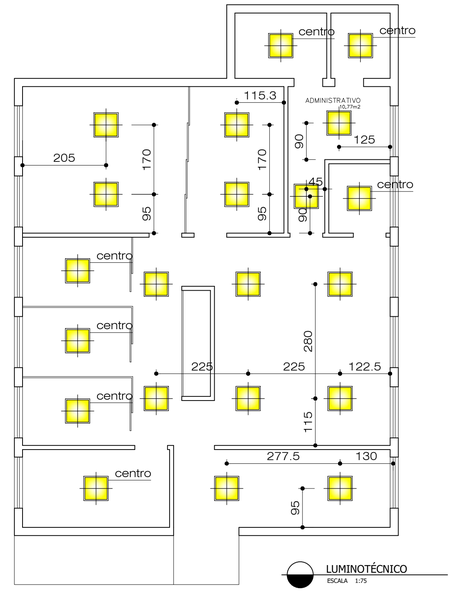


CONSTRUIR / DEMOLIR / PERMANECER
ESCALA 1:75

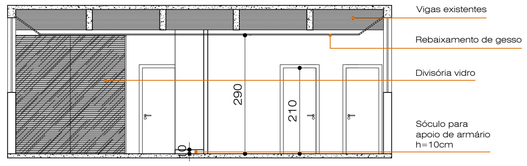


PONTOS ELÉTRICOS
ESCALA 1:75

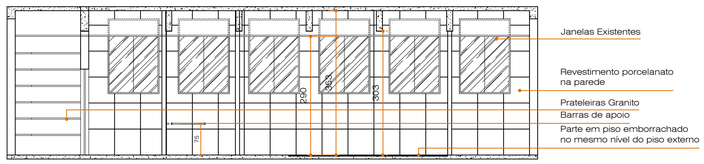
PONTOS ELETRICOS	
	INTERRUPTOR DE "N" SEÇÕES (as letras indicam qual circuito ela ligam)
	PONTO DE TOMADA SIMPLES BAIXA H= 0.30
	PONTO DE TOMADA SIMPLES MÉDIA H= 1.15
	PONTO DE TOMADA SIMPLES ALTA H= 2.20
	PONTO DE TOMADA DUPLA BAIXA H= 0.30
	PONTO DE TOMADA DUPLA MÉDIA H= 1.15
	PONTO DE TELEFONE / DADOS INTERNET BAIXO H: 0.30
	PONTO DE ARCONDICIONADO H: 2.60 (INCLUINDO DRENO E TOMADA 220V)



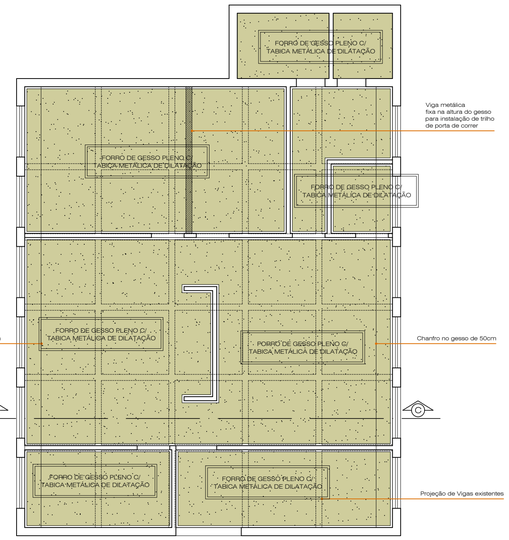
LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1:75



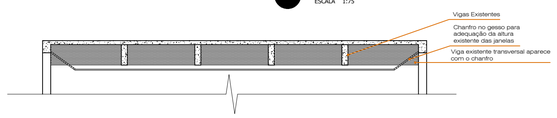
CORTE AA
ESCALA 1:75



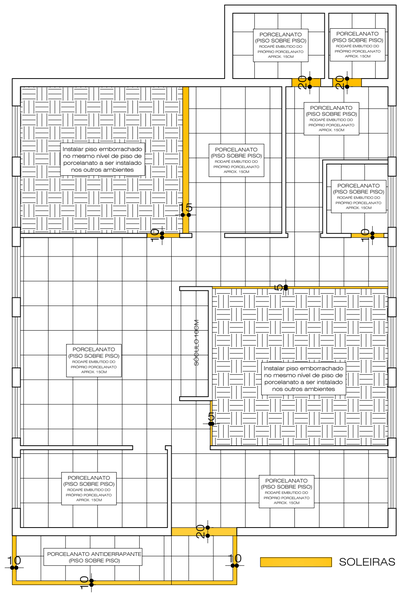
CORTE BB
ESCALA 1:75



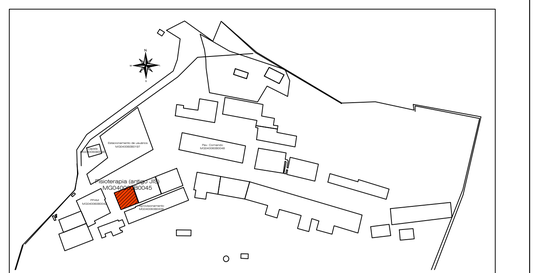
PLANTA GESSO
ESCALA 1:75



CORTE ESQUEMATICO GESSO
ESCALA 1:75



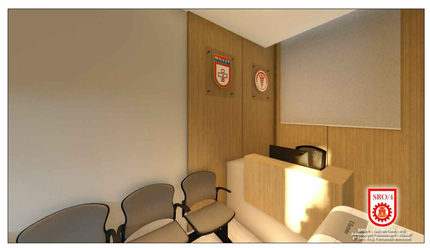
PAGINAÇÃO PISO
ESCALA 1:75

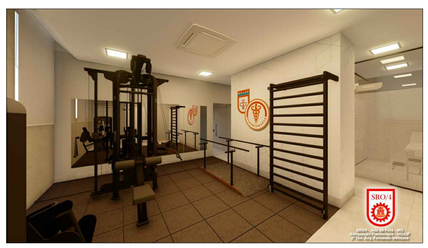


SITUAÇÃO
ESCALA 1:2000

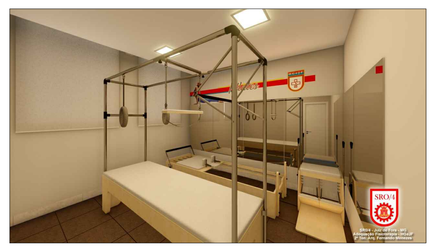
QUADRO RESUMO ESQUADRIAS			
SIMBOLO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	CARACTERISTICA
PO1	80x210	06	DE ABRIR, KIT DE PORTA-PROVA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO
PO2	80x210	03	DE CORRER, VIDRO TRANSLÚCIDO INCOLOR FILETADO COM RISCAS JATEADAS
PO3	180X210	01	QUAD FOLHAS DE ABRIR, VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MOLA HIDRAULICA
PO4	125X250	01	DE ABRIR, KIT DE PORTA-PROVA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO COM BARRAS DE APOIO INTERNA
PO5	360X303	01	PORTA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO PERFILADO, MOTO REDUTOR TELESCÓPICO
PO6	100X210	01	AAA FOLHAS DE ABRIR, VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MOLA HIDRAULICA











QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

PROTOCOLO DOM	APROVAÇÃO

MDM	EB	DEC	DOM	ANO	PROJETO	ITEM	FOLHA
SSRO/4				2026	--	--	01/01

OM: 2º CIA SV 4º GSUP - JUIZ DE FORA
LOCAL: JUIZ DE FORA/MG
OBJETO: Adequação fisioterapia do HGeJF de Juiz de Fora - MG
DATA: JUN./2026
FRANCHA: PROJETO BÁSICO
DIM: A1
AUTOR: ARQ. FERNANDO MENEZES - 2º Tenente CREA-MG 175814
VISTO
ESC: INDICADA
CH SEC PROJ: SANDRO SIQUEIRA GOMES - CEL R/1
VISTO
PROJETISTA
CH SIGLA
VISTO
ARQUIVO

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA O NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

1. **Identificação**
Objeto: Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG
Setor técnico responsável: SSRO4/JF
Profissional responsável: Luis Fernando Aguiar Menezes - Arquiteto e Urbanista CAU: A71581-6

2. Contextualização

O presente documento tem por finalidade apresentar **justificativa técnica para o não parcelamento** do objeto referente ao processo licitatório em epígrafe, conforme recomendação do controle interno. A análise foi realizada sob a ótica da viabilidade técnica, econômica e operacional da divisão do escopo, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021, que determina o parcelamento quando este se mostrar técnica e economicamente viável, sem prejuízo ao conjunto da obra.

3. Análise Técnica do Parcelamento

Após análise do projeto, do escopo previsto e das condições de execução, conclui-se que **o parcelamento do objeto não se mostra técnica ou operacionalmente viável**, pelos seguintes motivos:

3.1. Interdependência técnica entre as etapas

As atividades previstas são diretamente integradas entre si, sendo impossível a execução de uma etapa sem a conclusão ou compatibilização imediata de outra. A fragmentação poderia gerar:

- incompatibilidades entre sistemas e componentes;
- necessidade de retrabalhos;
- riscos de responsabilidade compartilhada entre diferentes contratadas;
- dificuldade de definição clara dos limites de cada contrato.

3.2. Risco de perda de qualidade e continuidade da obra/serviço

O parcelamento poderia comprometer a uniformidade técnica, especialmente em serviços que exigem **padrões unificados de execução**, materiais compatíveis e responsabilidade única pela integridade do resultado final.

3.3. Aumento de custos e prazos

A divisão do objeto tende a aumentar custos indiretos e administrativos, tais como:

- mobilizações e desmobilizações múltiplas;
- necessidade de fiscalização ampliada;
- maior complexidade contratual;
- possíveis períodos de espera entre etapas, prolongando o cronograma.

Essa condição contraria o princípio da **economicidade** previsto na Lei nº 14.133/2021.

3.4. Maior risco à segurança operacional

Determinados serviços exigem sequenciamento técnico contínuo, supervisão única e responsabilidade conjunta do executor. A fragmentação pode aumentar riscos decorrentes de:

- interfaces mal executadas;
- divergências técnicas entre diferentes empresas;
- ausência de coordenação integrada.

3.5. Existência de um único conjunto lógico e funcional

O objeto constitui **uma solução única**, cujo desempenho depende da integração completa dos serviços. A contratação de uma única empresa garante:

- coordenação adequada;
- melhor planejamento;
- responsabilidade total pela entrega;
- redução de conflitos entre executores.

4. Conclusão Técnica

Com base na análise acima, **não é recomendável o parcelamento** do objeto, pois ele:

- **não é tecnicamente viável**, dada a interdependência das etapas;

- **não é economicamente vantajoso**, podendo elevar custos e prazos;
- **não é operacionalmente eficiente**, gerando riscos à qualidade, continuidade e segurança da execução.

Assim, **justifica-se a manutenção do objeto como contratação única**, conforme autorizado pelo art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

5. Declaração e Assinatura

Declaro que esta justificativa foi elaborada com base em critérios técnicos e profissionais, conforme minhas atribuições legais.

Juiz de Fora - na data da assinatura

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:18:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

S Ten Ehrlich
Justiça Militar Geral de Juiz de Fora

1º OFÍCIO
Registro Imóveis

Avenida Barão do Rio Branco nº 2.337 sala.1209 - Centro
Telefone (32) 3215.3593 Email cartoriotoscano@gmail.com
JUIZ DE FORA - MINAS GERAIS

MARIA AMÉLIA DE ANDRADE FORTINI TOSCANO
Oficial

GISELE DE ANDRADE TOSCANO MOREIRA
Oficial Substituto

RONALDO FALCOMETA NEVES
Oficial Substituto

ADRIANA DAS GRAÇAS BAPTISTA MARTINEZ TERRA
Oficial Substituto

Qualquer rasura anula esta certidão

CERTIFICO, a requerimento verbal, que revendo neste cartório, o livro 3 D, às fls.117, sob o nº.12.197 , verifiquei constar uma transcrição datada de 22/08/1917, da compra e venda convencionada por escritura de 20/08/1917, em notas do 13º Ofício da Capital Federal, Tabelião interino Dr.Alvaro Rodrigues Teixeira, os caracteristicos e confrontações do Prédio e Terrenos vendidos, que se acham indica-dos na planta arquivada no Tesouro Nacional e que os transmitentes reconheceram re-presentar a exata conformação e dimensões dos terrenos, planta essa que ficam fazen-do parte integrante do título, tendo os terrenos conforme planta a área de 639.663ms-2 e 40 centímetros quadrados, situados nesta cidade à Antiga Escola Agrícola União - Indústria, constam do memorial junto ao processo existente no Tesouro Nacional e ori-ginado pelo Aviso nº.1.394 de 31/05/1917 do Ministério da Agricultura Indústria e - Comércio e transcrito no livro sob a denominação de Memorial descritivo da medição / dos terrenos da Ex.Escola Agrícola em Juiz de Fora, no qual estão detalhadamente dis-criminados a medição e as confrontações dos terrenos, ficando incluidos na venda to-dos os imóveis no local, tais como cachoeira, estrumeira e outras benfeitorias e in-cluindo-se ainda a servidão de abundante água que abastece a propriedade,referida na escritura de 15 de Dezembro de 1884 passada nas notas do Tabelião Francisco Pereira-Ramos (3º Ofício da Capital Federal às Fls.50 do Lº.368),cujo traslado esta junto ao processo acima referido.Fica mais incluida na venda uma coleção de arados em miniatu-ras existentes na Antiga Escola Agrícola.-ADQUIRENTE: A FAZENDA FEDERAL DA REPÚBLICA DOS ESTADOS UNIDOS DO BRASIL.-TRANSMITENTES: Dr.Leonidas Detsi e s/m D.Olympia Vieira Detsi, domiciliados na cidade do Rio de Janeiro.- VALOR :Cento e Trinta Contos de - Reis.- Consta na Condições do Contrato: Os transmitentes reservaram, excluindo da - venda, a seguinte: A servidão de 4 penas d'agua de 1.200 litros cada uma em 24hs, já instituida em favor do Cel.João Quintino Ribeiro de Oliveira e Silva e Cel.Francisco da Costa Araujo, nos termos das escrituras públicas de 26/03/1907 e 10/06/1912 a 1º.

n notas do Tabelião Belmiro Braga e 2º em notas do Tabelião João Chrysostomo P.Barbosa; amb
n Juiz de Fora, sendo as 4 penas d'agua derivadas da chacara Boa Vista, para onde passa a
guada que abastece a propriedade; a servidão de uma nascente d'agua em pastos do imóvel, a
avor de Detlef Krambeck de acordo com a escritura de 30 de outubro de 1894, em notas do Tab
ião Arnaldo Movaes e Castro, de Juiz de Fora; a servidão de 2 nascentes d'agua que estão pr
imas à antiga horta a favor do Cons.distrital de Juiz de Fora, de acôrdo com a escritura de
7 de agosto de 1896 em notas do Tabelião Arnaldo Movaes e Castro; e finalmente a servidão
ansito público na estrada que passa pelos terrenos.-

Certifico mais, que a margem da referida inscrição consta a averbação de nº.1 :
onforme requerimento a mim dirigido instruido por uma planta e que ficam arquivados o aqui
ente pede sejam aqui averbados, os seguintes fatos: a) retificação do seu nome, para "UNIÃO
DERAL", b) a relação discriminada das benfeitorias existentes no imóvel ao lado reg., a
ber: a) Ao Hospital Geral de Juiz de Fora relacionam-se os seguintes imóveis: 1)-Quadra
portes; 2)- 4º e 6º enfermarias; 3)- Almoxarifado; 4)-JIRSGIJE; 5)-Vestiários; 6)-1º,2º e
fermarias;7)- Centro Cirúrgico CTI; Caixa d'agua; 8)-Dep.Mat.Faxina; 9)-Serviço de Raio X;
)- 1º piso-G.P.C.- Gabinete Odontológico 2º Piso - Sec.Adm.; 11)- Ambulatórios; 12)-Pôsto
co Regional; 13)- Vestiário; 14)-Bomba d'agua; 15)-Bomba de gasolina; 16)-Necrotério; 17)
so - Ranchão - 8º enfermaria - Capela - Pediatria; Pediatria - 2º Piso Auditório - 5º enfe
ria - Biblioteca - Farmácia; 18)- 1º Piso - 7º Enfermaria; 2º Piso - Contingente; 19)-Barbe
a; 20)-Serviços Gerais - garagem; 21)- Forno crematório; 22)-Bomba de Lavador; 23)-Lavador
- 17º Batalhão Logístico constam os seguintes imóveis : 24)-Caixa d'agua; 25)-Estande de
; 26)-Garagem; 27)-Depósito de lubrificantes;28)-Lavador; 29)-Sala de instrução; 30)-Compa
ia de Comando; 31)- Depósito de Pneus; 32)-Quadra de Esportes; 33)-1º Piso - Reserva ST; A
xarifado; 2º Piso - Pôsto Comando; sala de instrução SI; 34)-Rancho; 35)- 1º Piso -Sec.Adm
stiário - garagem Cia.Mnt, Corpo da Guarda; 2º Piso - S3, Alojamento - Pôsto Comando Sala
ios; 36)- Depósito de materiais; 37)-Bomba d'agua; 38)-Garagem; 39)-Bomba de gasolina;40
lotão de Transportes; 41)-Lavador; 42)-Depósito de material; 43)-Bomba de gasolina;44)-Gara
m; 45)-Companhia de Apoio; 46)-Companhia C.F.S.T.; 47)-Companhia de Comando; 48)-2º Compan
)-Aguardando Reforma; 50)-1º e 2º Piso-1º Cia.-Seção Adm., Comando Rancho;51)-Quadra de Es
rte; 52)-Corpo da guarda; 53)-DEF;54)-Hotel de trânsito; 55)-Rancho ST e Sargentos; 56)-Ra
ncho; 57)-Almoxarifado; 58)-Banheiro; 59)-Banheiro-Reserva; 60)-Depósito de material; 61)
I.Com.; 62)- Caixa d'agua; 63)-Bomba do lavador; 64)-Lavador; 65)-Oficinas; 66)Serviços Ge
is; 67)-Depósito de material; 68)-Depósito de munição; 69)-Quadra de Esporte; 70)-F.S.R.;
)-Bomba d'agua; 72)-Campo de Futebol;73)-Campo de Tiro; 74)-Estande de Tiro PST; 75)-Pista
Aplicação; 76)-NPOR; 77)-Vestiário;78)-Sala de meios; 79)-DRAM; 80)-Garagem;81)-Corpo de
arda; . Dou fé.- Juiz de Fora, 12 de agosto de 1.988.Oficial Subtº.,Lucy da Costa Oliveira.
vtº:21.10.04 -N/C, - 31.03.2006 -N/C 09.08.2006 -N/C idem 21-9-09- Levtº 12.04.11,
) e 3º Of: N/C.-

1º RGI DE JUIZ DE FORA/MG
PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA
1º RGI DE JUIZ DE FORA/MG
SELO DE CONSULTA: EKB46426
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7243.5437.2447.5476
Quantidade de atos praticados: 001
Ato(s) praticado(s) por:
Vanda Maria de Moraes da Silveira - Escrevente Autorizada

OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
CARTÓRIO TOSCANO

O referido é verdade e dou fé
Juiz de Fora 03 de 02 de 2021

ATENÇÃO, por serem 3 cartórios de registro de imóveis nesta comarca com circunscrição (zona imobiliária) atribuída a cada

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais 0,00%
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)**										
1.1	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	2								
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA) - ADMINISTRAÇAO LOCAL**										
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240								
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240								
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)**										
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)**										
5			**SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI**										
5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	35								
5.2	ED-8024	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	50								
5.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25								
5.4	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	40								
5.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	120								
5.6	022349	SBC	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	UN	30								
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)**										
7			**CANTEIRO DE OBRAS (CANT)**										
7.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6								
7.2	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4								

7.3	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4								
7.4	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	2								
7.5	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	119,34								
8			**MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)**										
9			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**										
10			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**										
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)**										
12			**LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)**										
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)**										
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)**										
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)**										
15.1			**Metais santiários**										
15.1.1	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.3	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1								
15.1.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1								
15.1.5	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5								
15.1.6	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.7	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.1.9	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1								
15.2			**Louça**										

15.2.1	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1								
15.2.2	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
15.3			**Tubos e conexões**										
15.3.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2								
15.3.2	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2								
15.3.3	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	1								
15.3.4	053905	SBC	PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX	UN	2								
15.3.5	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	2								
15.3.6	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	4								
15.3.7	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	80								
15.3.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40								
15.4			**Caixas e ralos**										
15.4.1	053098	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm	UN	1								
15.4.2	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2								
16			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)**										
17			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)**										
17.1			**Luminárias**										
17.1.1	ED-27075	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	21								
17.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8								
17.2			**Interruptores e Tomadas**										
17.2.1	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14								
17.2.2	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17								

17.2.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1								
17.2.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11								
17.2.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2								
17.3			**Quadros e caixas**										
17.3.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
17.3.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1								
17.4			**Cabos**										
17.4.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000								
17.4.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700								
17.4.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900								
17.4.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100								
17.5			**Dutos e Calhas**										
17.5.1	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	40								
17.5.2	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	40								
17.5.3	90463	SINAPI	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	40								
17.5.4	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	20								
17.5.5	106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	20								
17.6			**Disjuntores**										
17.6.1	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								

17.6.2	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
17.6.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7								
17.6.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
17.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								
17.6.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
18			**PAREDES / PAINÉIS (PARE)**										
18.1	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	106								
18.2	7704	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	m²	106								
18.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	50								
18.4	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m²	23,5								
19			**COBERTURA (COBE)**										
20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)**										
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)**										
21.1			**Portas**										
21.1.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7								
21.1.2	106318	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2								
21.1.3	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1								
21.2			**Divisórias**										
21.2.1	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	m²	45								
21.2.2	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	m²	13								
21.3			**Guarda corpo**										
21.3.1	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)	M	7,5								
21.4			**Espelho**										

21.4.1	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	m²	16								
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)**										
22.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	105								
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)**										
23.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	70								
23.2	13.440.0030-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	30								
23.3	00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	120								
24			**PINTURAS (PINT)**										
24.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	520								
24.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	104								
24.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	520								
24.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	104								
25			**REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO**										
25.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	104								
26			**GRMA – GRANITOS E MÁRMORES**										
26.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1								
26.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	16								
26.3	190720	SBC	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA	m²	6								
26.4	021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	UN	15								
27			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (FOMA)**										
27.1	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	12								
27.2	1891	ORSE	Persiana vertical em alumínio	m²	27								
27.3	ED-25562	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	m	12								

27.4	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7								
27.5	103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1								
27.6	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	60								
27.7	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	10								
27.8	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	70								
27.9	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7								
28			**PAVIMENTAÇÃO (PAVI)**										
29			**URBANIZAÇÃO (URBA)**										
30			**ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS (ALEQ)**										
30.1	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m³	1								
30.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	MES	1								
30.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	1								

Totais ->

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

_____
Responsável pela empresa

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,50%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)**									**4.501,00**	**1,40 %**
1.1	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	2	2.250,50	1.972,33	278,17	2.250,50	3.944,66	556,34	4.501,00	1,40 %
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA) - ADMINISTRAÇAO LOCAL**									**48.652,80**	**15,14 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	142,42	137,41	5,01	142,42	32.978,40	1.202,40	34.180,80	10,64 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	60,30	53,93	6,37	60,30	12.943,20	1.528,80	14.472,00	4,50 %
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)**									**0,00**	**0,00 %**
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)**									**0,00**	**0,00 %**
5			**SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI**									**10.778,55**	**3,36 %**
5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	35	66,52	48,24	18,28	66,52	1.688,40	639,80	2.328,20	0,72 %
5.2	ED-8024	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	50	15,61	10,17	5,44	15,61	508,50	272,00	780,50	0,24 %
5.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25	27,45	20,25	7,20	27,45	506,25	180,00	686,25	0,21 %
5.4	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	40	125,57	61,57	64,00	125,57	2.462,80	2.560,00	5.022,80	1,56 %
5.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	120	9,84	7,65	2,19	9,84	918,00	262,80	1.180,80	0,37 %
5.6	022349	SBC	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	UN	30	26,00	10,57	15,43	26,00	317,10	462,90	780,00	0,24 %
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)**									**0,00**	**0,00 %**
7			**CANTEIRO DE OBRAS (CANT)**									**15.437,94**	**4,81 %**
7.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	377,88	35,51	342,37	377,88	213,06	2.054,22	2.267,28	0,71 %
7.2	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4	1.552,87	0,00	1.552,87	1.552,87	0,00	6.211,48	6.211,48	1,93 %

7.3	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4	1.050,00	0,00	1.050,00	1.050,00	0,00	4.200,00	4.200,00	1,31 %
7.4	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	2	700,55	0,00	700,55	700,55	0,00	1.401,10	1.401,10	0,44 %
7.5	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	119,34	11,38	5,65	5,73	11,38	674,27	683,81	1.358,08	0,42 %
8			**MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)**									**0,00**	**0,00 %**
9			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**									**0,00**	**0,00 %**
10			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**									**0,00**	**0,00 %**
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)**									**0,00**	**0,00 %**
12			**LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)**									**0,00**	**0,00 %**
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)**									**0,00**	**0,00 %**
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)**									**0,00**	**0,00 %**
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)**									**10.526,68**	**3,28 %**
15.1			**Metais santiários**									**2.364,33**	**0,74 %**
15.1.1	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	146,14	3,07	143,07	146,14	3,07	143,07	146,14	0,05 %
15.1.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	131,31	4,07	127,24	131,31	4,07	127,24	131,31	0,04 %
15.1.3	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1	161,74	12,54	149,20	161,74	12,54	149,20	161,74	0,05 %
15.1.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	459,01	43,16	415,85	459,01	43,16	415,85	459,01	0,14 %
15.1.5	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5	164,30	22,02	142,28	164,30	110,10	711,40	821,50	0,26 %
15.1.6	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	65,08	18,67	46,41	65,08	18,67	46,41	65,08	0,02 %
15.1.7	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	65,08	18,67	46,41	65,08	18,67	46,41	65,08	0,02 %
15.1.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	55,46	12,44	43,02	55,46	12,44	43,02	55,46	0,02 %
15.1.9	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	459,01	43,16	415,85	459,01	43,16	415,85	459,01	0,14 %

15.2			**Louça**									**1.379,17**	**0,43 %**
15.2.1	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	920,08	53,44	866,64	920,08	53,44	866,64	920,08	0,29 %
15.2.2	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	409,52	56,82	352,70	409,52	56,82	352,70	409,52	0,13 %
15.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	49,57	3,76	45,81	49,57	3,76	45,81	49,57	0,02 %
15.3			**Tubos e conexões**									**6.353,17**	**1,98 %**
15.3.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	14,56	2,77	11,79	14,56	5,54	23,58	29,12	0,01 %
15.3.2	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	14,85	4,97	9,88	14,85	9,94	19,76	29,70	0,01 %
15.3.3	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	1	685,35	386,44	298,91	685,35	386,44	298,91	685,35	0,21 %
15.3.4	053905	SBC	PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX	UN	2	414,25	107,75	306,50	414,25	215,50	613,00	828,50	0,26 %
15.3.5	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	2	171,91	125,80	46,11	171,91	251,60	92,22	343,82	0,11 %
15.3.6	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	4	125,87	66,92	58,95	125,87	267,68	235,80	503,48	0,16 %
15.3.7	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	80	26,98	12,73	14,25	26,98	1.018,40	1.140,00	2.158,40	0,67 %
15.3.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40	44,37	20,73	23,64	44,37	829,20	945,60	1.774,80	0,55 %
15.4			**Caixas e ralos**									**430,01**	**0,13 %**
15.4.1	053098	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm	UN	1	385,91	108,96	276,95	385,91	108,96	276,95	385,91	0,12 %
15.4.2	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	22,05	7,70	14,35	22,05	15,40	28,70	44,10	0,01 %
16			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)**									**0,00**	**0,00 %**
17			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)**									**37.858,33**	**11,78 %**
17.1			**Luminárias**									**5.508,61**	**1,71 %**
17.1.1	ED-27075	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	21	254,65	77,52	177,13	254,65	1.627,92	3.719,73	5.347,65	1,66 %
17.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	20,12	5,87	14,25	20,12	46,96	114,00	160,96	0,05 %
17.2			**Interruptores e Tomadas**									**2.429,72**	**0,76 %**
17.2.1	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	66,07	33,28	32,79	66,07	465,92	459,06	924,98	0,29 %

17.2.2	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	56,69	26,10	30,59	56,69	443,70	520,03	963,73	0,30 %
17.2.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	66,62	33,28	33,34	66,62	33,28	33,34	66,62	0,02 %
17.2.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	32,79	17,11	15,68	32,79	188,21	172,48	360,69	0,11 %
17.2.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	56,85	18,28	38,57	56,85	36,56	77,14	113,70	0,04 %
17.3			**Quadros e caixas**									**1.081,27**	**0,34 %**
17.3.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	924,59	101,54	823,05	924,59	101,54	823,05	924,59	0,29 %
17.3.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	156,68	22,56	134,12	156,68	22,56	134,12	156,68	0,05 %
17.4			**Cabos**									**21.265,00**	**6,62 %**
17.4.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	5,99	1,37	4,62	5,99	1.370,00	4.620,00	5.990,00	1,86 %
17.4.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	3,67	1,08	2,59	3,67	756,00	1.813,00	2.569,00	0,80 %
17.4.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900	8,83	1,84	6,99	8,83	1.656,00	6.291,00	7.947,00	2,47 %
17.4.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	47,59	3,30	44,29	47,59	330,00	4.429,00	4.759,00	1,48 %
17.5			**Dutos e Calhas**									**6.294,40**	**1,96 %**
17.5.1	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	40	88,53	29,66	58,87	88,53	1.186,40	2.354,80	3.541,20	1,10 %
17.5.2	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	40	15,99	1,33	14,66	15,99	53,20	586,40	639,60	0,20 %
17.5.3	90463	SINAPI	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	40	4,10	1,67	2,43	4,10	66,80	97,20	164,00	0,05 %
17.5.4	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	20	62,68	23,73	38,95	62,68	474,60	779,00	1.253,60	0,39 %
17.5.5	106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	34,80	12,44	22,36	34,80	248,80	447,20	696,00	0,22 %

17.6			**Disjuntores**									**1.279,33**	**0,40 %**
17.6.1	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	88,26	6,29	81,97	88,26	25,16	327,88	353,04	0,11 %
17.6.2	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	171,86	6,08	165,78	171,86	12,16	331,56	343,72	0,11 %
17.6.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	68,98	4,45	64,53	68,98	31,15	451,71	482,86	0,15 %
17.6.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,93	1,68	12,25	13,93	1,68	12,25	13,93	0,00 %
17.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	13,93	1,68	12,25	13,93	6,72	49,00	55,72	0,02 %
17.6.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	15,03	2,22	12,81	15,03	4,44	25,62	30,06	0,01 %
18			**PAREDES / PAINÉIS (PARE)**									**24.586,31**	**7,65 %**
18.1	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	106	148,97	22,42	126,55	148,97	2.376,52	13.414,30	15.790,82	4,92 %
18.2	7704	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	m²	106	35,70	0,00	35,70	35,70	0,00	3.784,20	3.784,20	1,18 %
18.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	50	26,84	12,17	14,67	26,84	608,50	733,50	1.342,00	0,42 %
18.4	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m²	23,5	156,14	0,00	156,14	156,14	0,00	3.669,29	3.669,29	1,14 %
19			**COBERTURA (COBE)**									**0,00**	**0,00 %**
20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)**									**0,00**	**0,00 %**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)**									**47.719,69**	**14,85 %**
21.1			**Portas**									**11.605,89**	**3,61 %**
21.1.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7	1.004,92	63,45	941,47	1.004,92	444,15	6.590,29	7.034,44	2,19 %
21.1.2	106318	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2	1.487,46	104,87	1.382,59	1.487,46	209,74	2.765,18	2.974,92	0,93 %
21.1.3	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	1.596,53	111,59	1.484,94	1.596,53	111,59	1.484,94	1.596,53	0,50 %
21.2			**Divisórias**									**23.828,14**	**7,42 %**
21.2.1	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	m²	45	410,83	58,20	352,63	410,83	2.619,00	15.868,35	18.487,35	5,75 %
21.2.2	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	m²	13	410,83	58,20	352,63	410,83	756,60	4.584,19	5.340,79	1,66 %
21.3			**Guarda corpo**									**5.795,10**	**1,80 %**

21.3.1	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)	M	7,5	772,68	238,13	534,55	772,68	1.785,97	4.009,13	5.795,10	1,80 %
21.4			**Espelho**									**6.490,56**	**2,02 %**
21.4.1	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	m²	16	405,66	7,46	398,20	405,66	119,36	6.371,20	6.490,56	2,02 %
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)**									**12.124,35**	**3,77 %**
22.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	105	115,47	18,20	97,27	115,47	1.911,00	10.213,35	12.124,35	3,77 %
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)**									**27.869,40**	**8,68 %**
23.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	70	115,47	18,20	97,27	115,47	1.274,00	6.808,90	8.082,90	2,52 %
23.2	13.440.0030-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	30	651,75	44,12	607,63	651,75	1.323,60	18.228,90	19.552,50	6,09 %
23.3	00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	120	1,95	0,00	1,95	1,95	0,00	234,00	234,00	0,07 %
24			**PINTURAS (PINT)**									**22.056,32**	**6,87 %**
24.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	520	21,32	11,60	9,72	21,32	6.032,00	5.054,40	11.086,40	3,45 %
24.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	104	37,95	23,84	14,11	37,95	2.479,36	1.467,44	3.946,80	1,23 %
24.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	520	10,79	5,23	5,56	10,79	2.719,60	2.891,20	5.610,80	1,75 %
24.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	104	13,58	7,29	6,29	13,58	758,16	654,16	1.412,32	0,44 %
25			**REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO**									**8.271,12**	**2,57 %**
25.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	104	79,53	20,50	59,03	79,53	2.132,00	6.139,12	8.271,12	2,57 %
26			**GRMA – GRANITOS E MÁRMORES**									**6.096,02**	**1,90 %**
26.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	659,95	65,28	594,67	659,95	65,28	594,67	659,95	0,21 %
26.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	16	114,28	31,60	82,68	114,28	505,60	1.322,88	1.828,48	0,57 %
26.3	190720	SBC	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA	m²	6	394,14	88,39	305,75	394,14	530,34	1.834,50	2.364,84	0,74 %
26.4	021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	UN	15	82,85	12,82	70,03	82,85	192,30	1.050,45	1.242,75	0,39 %
27			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (FOMA)**									**43.865,53**	**13,65 %**
27.1	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	12	134,18	6,60	127,58	134,18	79,20	1.530,96	1.610,16	0,50 %

27.2	1891	ORSE	Persiana vertical em alumínio	m²	27	150,00	0,00	150,00	150,00	0,00	4.050,00	4.050,00	1,26 %
27.3	ED-25562	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	m	12	591,62	336,45	255,17	591,62	4.037,40	3.062,04	7.099,44	2,21 %
27.4	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7	2.117,53	118,06	1.999,47	2.117,53	826,42	13.996,29	14.822,71	4,61 %
27.5	103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	6.987,26	208,90	6.778,36	6.987,26	208,90	6.778,36	6.987,26	2,17 %
27.6	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	60	45,98	3,99	41,99	45,98	239,40	2.519,40	2.758,80	0,86 %
27.7	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	10	112,35	5,38	106,97	112,35	53,80	1.069,70	1.123,50	0,35 %
27.8	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	70	71,49	4,45	67,04	71,49	311,50	4.692,80	5.004,30	1,56 %
27.9	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	58,48	22,85	35,63	58,48	159,95	249,41	409,36	0,13 %
28			**PAVIMENTAÇÃO (PAVI)**									**0,00**	**0,00 %**
29			**URBANIZAÇÃO (URBA)**									**0,00**	**0,00 %**
30			**ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS (ALEQ)**									**914,46**	**0,28 %**
30.1	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m³	1	15,13	11,73	3,40	15,13	11,73	3,40	15,13	0,00 %
30.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	MES	1	839,33	253,53	585,80	839,33	253,53	585,80	839,33	0,26 %
30.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	1	60,00	0,00	60,00	60,00	0,00	60,00	60,00	0,02 %
									Totais ->	**104.969,46**	**216.289,04**	**321.258,50**	

Total sem BDI	**321.258,50**
Total do BDI	**65.857,99**
Total Geral	**387.116,49**

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR (4º Distrito |Militar - 1891) REGIÃO DAS MINAS DO OURO	**PB 04/2026** **Nº OPUS: 202504000151** **ANEXO IV (A)** **DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA OBRAS**

COMPOSIÇÃO DO BDI GERAL

PARA TABELA DE PREÇOS DESONERADA

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

ITEM	DESCRIÇÃO	FAIXA - ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU		ALIQUOTA SOBRE MATERIAL	ALIQUOTA SOBRE MAO DE OBRA
		MIN	MAX		
1	**Administração Central (AC)**	3,00	5,50	**4,25%**	**4,25%**
2	**Lucro (L)**	6,16	8,96	**7,00%**	**7,00%**
3	**Despesas Financeiras (DF)**	0,59	1,39	**1,00%**	**1,00%**
4	**Seguros e Garantia (S + G)**	0,80	1,00	**0,80%**	**0,80%**
5	**Riscos (R)**	0,97	1,27	**1,27%**	**1,27%**
6	**Tributos (T=ISS+PIS+CO+CPRB)**	-	-	**8,15%**	**11,15%**
6.1	ISS (ISS)	-	5,00	0,00%	3,00%
6.2	PIS (PIS)	-	0,65	0,65%	0,65%
6.3	COFINS (CO)	-	3,00	3,00%	3,00%
6.4	CPRB **	-	4,50	4,50%	4,50%
BDI NÃO PONDERADO				**25,10%**	**29,32%**

CUSTO TOTAL ITENS GERAIS:	**R$ 216.274,99**	**R$ 97.316,80** **R$ 313.591,79**
TOTAL DO BDI DOS ITENS GERAIS	**82.788,23**	
TOTAL DOS ITENS GERAIS COM BDI	**R$ 396.380,02**	
BDI GERAL* (%):	**26,40%**	

* BDI GERAL, elaborado de acordo com Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, aplicável sobre o preço de custo de todos os itens do Orçamento Descritivo, à exceção daqueles submetidos ao BDI Diferenciado de Fornecimento de Materiais e Equipamentos, nos termos da Súmula 253/TCU, caso seja aplicável a este Projeto e a Lei 12.844/2013.

** CONTRIBUICAO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA BRUTA. Em consonância com os Art 7º e 7º-A, da Lei 12.546/2011, alterados pelas Leis 12.844/2013 e 13.202/2015, que estabelece a desoneração da folha de pagamento para as contribuições previdenciárias, considerando a CPRB em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991 (calculadas sobre a remuneração dos colaboradores) o componente T (tributos) do cálculo do BDI está zerado.

JUIZ DE FORA/MG, NA DATA DA ASSINATURA

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR (4º Distrito |Militar - 1891) REGIÃO DAS MINAS DO OURO	**PB 04/2026** **Nº OPUS: 202504000151** **ANEXO IV (A)** **DETALHAMENTO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA OBRAS**

COMPOSIÇÃO DO BDI GERAL

PARA TABELA DE PREÇOS SEM DESONERAÇÃO

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

ITEM	DESCRIÇÃO	FAIXA - ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU		ALIQUOTA SOBRE MATERIAL	ALIQUOTA SOBRE MAO DE OBRA
		MIN	MAX		
1	**Administração Central (AC)**	3,00	5,50	**4,25%**	**4,25%**
2	**Lucro (L)**	6,16	8,96	**7,00%**	**7,00%**
3	**Despesas Financeiras (DF)**	0,59	1,39	**1,00%**	**1,00%**
4	**Seguros e Garantia (S + G)**	0,80	1,00	**0,80%**	**0,80%**
5	**Riscos (R)**	0,97	1,27	**1,27%**	**1,27%**
6	**Tributos (T=ISS+PIS+CO+CPRB)**	-	-	**3,65%**	**6,65%**
6.1	ISS (ISS)	-	5,00	0,00%	3,00%
6.2	PIS (PIS)	-	0,65	0,65%	0,65%
6.3	COFINS (CO)	-	3,00	3,00%	3,00%
6.4	CPRB **	-	4,50	0,00%	0,00%
BDI NÃO PONDERADO				**19,25%**	**23,09%**

CUSTO TOTAL ITENS GERAIS:	**R$ 216.289,04**	**R$ 104.969,46** **R$ 321.258,50**
TOTAL DO BDI DOS ITENS GERAIS	**65.857,99**	
TOTAL DOS ITENS GERAIS COM BDI	**R$ 387.116,49**	
BDI GERAL* (%):	**20,5000%**	

* BDI GERAL, elaborado de acordo com Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, aplicável sobre o preço de custo de todos os itens do Orçamento Descritivo, à exceção daqueles submetidos ao BDI Diferenciado de Fornecimento de Materiais e Equipamentos, nos termos da Súmula 253/TCU, caso seja aplicável a este Projeto e a Lei 12.844/2013.

** CONTRIBUICAO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA BRUTA. Em consonância com os Art 7º e 7º-A, da Lei 12.546/2011, alterados pelas Leis 12.844/2013 e 13.202/2015, que estabelece a desoneração da folha de pagamento para as contribuições previdenciárias, considerando a CPRB em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991 (calculadas sobre a remuneração dos colaboradores) o componente T (tributos) do cálculo do BDI está zerado.

JUIZ DE FORA/MG, NA DATA DA ASSINATURA

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
20,50%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)**	**100,00%** **4.501,00**	100,00% 4.501,00			
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 4.501,00	100,00% 4.501,00			
2	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA) - ADMINISTRAÇAO LOCAL**	**100,00%** **48.652,80**	25,00% 12.163,20	25,00% 12.163,20	25,00% 12.163,20	25,00% 12.163,20
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 34.180,80	25,00% 8.545,20	25,00% 8.545,20	25,00% 8.545,20	25,00% 8.545,20
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 14.472,00	25,00% 3.618,00	25,00% 3.618,00	25,00% 3.618,00	25,00% 3.618,00
3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)**	**0,00%** **0,00**				
4	**SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)**	**0,00%** **0,00**				
5	**SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI**	**100,00%** **10.778,55**	71,01% 7.653,65	21,32% 2.298,34	7,67% 826,56	
5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 2.328,20	50,00% 1.164,10	50,00% 1.164,10		
5.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	100,00% 780,50	100,00% 780,50			
5.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 686,25	100,00% 686,25			
5.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 5.022,80	100,00% 5.022,80			
5.5	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	100,00% 1.180,80		30,00% 354,24	70,00% 826,56	
5.6	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	100,00% 780,00		100,00% 780,00		
6	**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)**	**0,00%** **0,00**				
7	**CANTEIRO DE OBRAS (CANT)**	**100,00%** **15.437,94**	36,08% 5.570,70	16,86% 2.602,87	16,86% 2.602,87	30,20% 4.661,50

7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 2.267,28	100,00% 2.267,28			
7.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	100,00% 6.211,48	25,00% 1.552,87	25,00% 1.552,87	25,00% 1.552,87	25,00% 1.552,87
7.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 4.200,00	25,00% 1.050,00	25,00% 1.050,00	25,00% 1.050,00	25,00% 1.050,00
7.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	100,00% 1.401,10	50,00% 700,55			50,00% 700,55
7.5	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	100,00% 1.358,08				100,00% 1.358,08
8	**MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)**	**0,00%** **0,00**				
9	**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**	**0,00%** **0,00**				
10	**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)**	**0,00%** **0,00**				
11	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)**	**0,00%** **0,00**				
12	**LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)**	**0,00%** **0,00**				
13	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)**	**0,00%** **0,00**				
14	**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)**	**0,00%** **0,00**				
15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)**	**100,00%** **10.526,68**		32,22% 3.391,59	50,00% 5.263,34	17,78% 1.871,75
15.1	**Metais santiários**	**100,00%** **2.364,33**			50,00% 1.182,17	50,00% 1.182,17
15.2	**Louça**	**100,00%** **1.379,17**			50,00% 689,59	50,00% 689,59
15.3	**Tubos e conexões**	**100,00%** **6.353,17**		50,00% 3.176,59	50,00% 3.176,59	
15.4	**Caixas e ralos**	**100,00%** **430,01**		50,00% 215,01	50,00% 215,01	
16	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)**	**0,00%** **0,00**				

17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)**	**100,00%** **37.858,33**	10,00% 3.785,83	20,00% 7.571,67	50,00% 18.929,17	20,00% 7.571,67
18	**PAREDES / PAINÉIS (PARE)**	**100,00%** **24.586,31**		100,00% 24.586,31		
19	**COBERTURA (COBE)**	**0,00%** **0,00**				
20	**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)**	**0,00%** **0,00**				
21	**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)**	**100,00%** **47.719,69**			43,93% 20.962,30	56,07% 26.757,40
21.1	**Portas**	**100,00%** **11.605,89**			50,00% 5.802,95	50,00% 5.802,95
21.2	**Divisórias**	**100,00%** **23.828,14**			50,00% 11.914,07	50,00% 11.914,07
21.3	**Guarda corpo**	**100,00%** **5.795,10**				100,00% 5.795,10
21.4	**Espelho**	**100,00%** **6.490,56**			50,00% 3.245,28	50,00% 3.245,28
22	**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)**	**100,00%** **12.124,35**			100,00% 12.124,35	
23	**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)**	**100,00%** **27.869,40**		50,00% 13.934,70	50,00% 13.934,70	
24	**PINTURAS (PINT)**	**100,00%** **22.056,32**			30,00% 6.616,90	70,00% 15.439,42
25	**REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO**	**100,00%** **8.271,12**		50,00% 4.135,56	50,00% 4.135,56	
26	**GRMA – GRANITOS E MÁRMORES**	**100,00%** **6.096,02**			100,00% 6.096,02	
27	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (FOMA)**	**100,00%** **43.865,53**		0,93% 409,36	64,97% 28.501,19	34,09% 14.954,99
27.1	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	100,00% 1.610,16			100,00% 1.610,16	
27.2	Persiana vertical em alumínio	100,00% 4.050,00				100,00% 4.050,00
27.3	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	100,00% 7.099,44			100,00% 7.099,44	
27.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 14.822,71			50,00% 7.411,36	50,00% 7.411,36
27.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 6.987,26			50,00% 3.493,63	50,00% 3.493,63
27.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 2.758,80			100,00% 2.758,80	

27.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 1.123,50			100,00% 1.123,50	
27.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 5.004,30			100,00% 5.004,30	
27.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 409,36		100,00% 409,36		
28	**PAVIMENTAÇÃO (PAVI)**	**0,00%** **0,00**				
29	**URBANIZAÇÃO (URBA)**	**0,00%** **0,00**				
30	**ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS (ALEQ)**	**99,24%** **914,46**	26,64% 243,62	26,26% 240,14	22,98% 210,14	23,36% 213,62
30.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	54,00% 15,13	25,00% 3,78	2,00% 0,30	2,00% 0,30	25,00% 3,78
30.2	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	100,00% 839,33	25,00% 209,83	25,00% 209,83	25,00% 209,83	25,00% 209,83
30.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	100,00% 60,00	50,00% 30,00	50,00% 30,00		
Porcentagem			**10,56%**	**22,2%**	**41,2%**	**26,03%**
Custo			**33.917,99**	**71.333,73**	**132.366,27**	**83.633,53**
Porcentagem Acumulado			**10,56%**	**32,76%**	**73,96%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**33.917,99**	**105.251,72**	**237.617,99**	**321.258,50**
Valor BDI (20,50%)			**6954,20**	**14625,41**	**27136,49**	**17148,87**
Valor Total com BDI Por Etapa			**40872,19**	**85959,14**	**159502,76**	**100782,40**
Valor total com BDI Acumulado			**40872,19**	**126831,33**	**286334,09**	**387116,49**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Composições Analíticas com Preço Unitário
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CO-	PR A1	1,0000000		2.250,50	2.250,50

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATCO-27500	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	15,00	1,0000000	15,00
Insumo	SETOP	MATCO-27502	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)		X1:0.0 X2: 0.0	un	6,78	1,0000000	6,78
Insumo	SETOP	MATCO-27503	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE|ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	3,60	0,1000000	0,36
Insumo	SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	9,10	2,0000000	18,20
Insumo	SETOP	MATCO-27505	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	3,13	4,0000000	12,52
Insumo	SETOP	MATCO-27506	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO|ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,19	10,0000000	1,90
								(F)Total:	54,76

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	CO-27344	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	176,17	2,0000000	352,34
Atividade Auxiliar	SETOP	CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	148,98	6,0000000	893,88
Atividade Auxiliar	SETOP	CO-27498	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	53,56	8,0000000	428,48
Atividade Auxiliar	SETOP	CO-33107	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	65,13	8,0000000	521,04

								(G) Total:	**2.195,74**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	1.972,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.972,33
				Valor do BDI =>	0,00				2.250,50

2.1	**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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	137,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,41
				Valor do BDI =>	0,00				142,42

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		60,30	60,30
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	52,82	52,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	53,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,93
				Valor do BDI =>	0,00				60,30

5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		66,52	66,52

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3541000	0,0000000	33,62	11,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1957000	0,0000000	24,88	54,62
				MO sem LS =>	48,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,24	
				Valor do BDI =>	0,00				66,52	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8024	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-		m²	1,0000000		15,61	15,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,56	0,3055556	9,94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	37,14	0,1527778	5,67
								(G) Total:	15,61

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
				Valor do BDI =>	0,00				15,61

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000		27,45	27,45
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2301000	0,0000000	35,65	8,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7740000	0,0000000	24,88	19,25
				MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25	
				Valor do BDI =>	0,00				27,45	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000		125,57	125,57
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	0,0000000	32,70	37,17
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	0,0000000	32,20	27,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0722000	0,0000000	33,62	2,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4479000	0,0000000	24,88	11,14
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	0,0000000	34,41	39,12
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	0,0000000	8,90	7,73
				MO sem LS =>	61,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,57	
				Valor do BDI =>	0,00				125,57	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000		9,84	9,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0660000	0,0000000	28,03	1,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2348000	0,0000000	34,11	8,00
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65	
				Valor do BDI =>	0,00				9,84	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022349	SBC	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	DEMOLICOES		UN	1,0000000		26,00	26,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2410000	0,0000000	24,88	5,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2390000	0,0000000	33,62	8,03
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	10,2870000	0,0000000	0,78	8,02
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0228000	0,0000000	173,74	3,96
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57	
				Valor do BDI =>	0,00				26,00	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000		377,88	377,88
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	0,0000000	24,21	12,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	0,0000000	32,89	12,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	0,0000000	24,88	27,83

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	0,0000000	3,91	12,54
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	312,50	312,50
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	0,0000000	35,80	0,40
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	0,0000000	19,18	0,25
				MO sem LS =>	35,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,51	
				Valor do BDI =>	0,00				377,88	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000		1.552,87	1.552,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-23888	SETOP	REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA: 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1|CONSUMO*: 0,11KW/H|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00	0,00	0,12	0,02	176,00	21,75
								(A) Total:	**21,75**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
					(B) Total:	**0,00**
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	**21,75**
					(D) Produção da Equipe:	**1,00**
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**21,75**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11186	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	mês	850,00	1,0000000	850,00
Insumo	SETOP	MATED-11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TIPO: JANELA|TENSÃO: 220V|BTUS: 12.000-18.000)		X1:0.0 X2: 0.0	mês	650,00	1,0000000	650,00
Insumo	SETOP	MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA|MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	429,90	0,0166667	7,16

Insumo	SETOP	MATED-11219	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO|FORMATO: REDONDA|COR: CINZA|DIÂMETRO*: 120CM|ALTURA*: 75CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	507,00	0,0083333	4,22
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO|ESTRUTURA: METALON)		X1:0.0 X2: 0.0	un	217,50	0,0333333	7,24
Insumo	SETOP	MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO|ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	806,50	0,0083333	6,72
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	680,00	0,0083333	5,66
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	10,90	0,0117333	0,12
								(F)Total:	**1.531,12**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1.552,87

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-	mês	1,0000000		1.050,00	1.050,00

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

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

Insumo	SETOP	MATED-11195	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO|LARGURA EXTERNA: 110CM|PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM|ALTURA EXTERNA: 230CM|PESO*: 85KG|CAPACIDADE DEJETOS*: 227L|MANUTENÇÃO: INCLUSO|MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	mês	1.050,00	1,0000000	1.050,00
								(F)Total:	**1.050,00**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1.050,00

7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)		un	1,0000000		700,55	700,55
Insumo	MATED- 11185	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	Material	vb	1,0000000	0,0000000	700,55	700,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				700,55

7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	1,0000000		11,38	11,38

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO		X1:0.0 X2: 0.0	l	11,24	0,0200000	0,22
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0080000	0,18
Insumo	SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)		X1:0.0 X2: 0.0	l	28,89	0,0119047	0,34
Insumo	SETOP	MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO		X1:0.0 X2: 0.0	l	9,59	0,0500000	0,47

								(F)Total:	**1,21**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,56	0,3125000	10,17
								(G) Total:	**10,17**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI =>	0,00				11,38

15.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		146,14	146,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	0,0000000	32,99	3,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	0,0000000	24,88	0,88
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,20	142,20
				MO sem LS => 3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07	
				Valor do BDI => 0,00				146,14	

15.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		131,31	131,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	0,0000000	32,99	4,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0473591	0,0000000	24,88	1,17
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,93	0,08
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	125,99	125,99
				MO sem LS => 4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07	
				Valor do BDI => 0,00				131,31	

15.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-	un	1,0000000		161,74	161,74

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0,12	0,6283185	0,07
Insumo	SETOP	MATED-12564	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO|MATERIAL DA DUCHA: METAL|MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL|COR: CROMADA|DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM]|COMPRIMENTO: 120CM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	142,30	1,0000000	142,30
								(F)Total:	**142,37**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,17	0,1746032	5,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	40,25	0,3333333	13,41
								(G) Total:	**19,37**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

				MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>	0,00				161,74

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		459,01	459,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	27,02	24,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	32,99	30,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	15,46	0,29
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	403,22	403,22

				MO sem LS =>	43,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,16
				Valor do BDI =>	0,00				459,01

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000		164,30	164,30

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12063	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304|ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 80CM|INSTALAÇÃO: PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	124,78	1,0000000	124,78
Insumo	SETOP	MATED-34310	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,14	6,0000000	0,84
Insumo	SETOP	MATED-4377	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,41	6,0000000	2,46
								(F)Total:	128,08

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,56	0,4888889	15,91
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	41,55	0,4888889	20,31
								(G) Total:	36,22

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	22,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
				Valor do BDI =>	0,00				164,30

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		65,08	65,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5642070	0,0000000	32,99	18,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2165643	0,0000000	24,88	5,38
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,09	41,09
				MO sem LS =>	18,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,67
				Valor do BDI =>	0,00				65,08

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		65,08	65,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5642070	0,0000000	32,99	18,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2165643	0,0000000	24,88	5,38

Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	41,09	41,09
				MO sem LS =>	18,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,67	
				Valor do BDI =>	0,00				65,08	
15.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		55,46	55,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3761380	0,0000000	32,99	12,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1443762	0,0000000	24,88	3,59
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material		UN	1,0000000	0,0000000	39,47	39,47
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44	
				Valor do BDI =>	0,00				55,46	
15.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais		UN	1,0000000		920,08	920,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4805942	0,0000000	32,99	48,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8175147	0,0000000	24,88	20,33
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	0,0000000	25,97	51,94
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	12,64	12,64
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	13,70	13,70
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	770,78	770,78
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0220350	0,0000000	84,09	1,85
				MO sem LS =>	53,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,44	
				Valor do BDI =>	0,00				920,08	
15.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		409,52	409,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5848107	0,0000000	32,99	52,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8531063	0,0000000	24,88	21,22
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	0,0000000	19,26	115,56
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	218,64	218,64

Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0216450	0,0000000	84,09	1,82
				MO sem LS =>	56,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,82	
				Valor do BDI =>	0,00				409,52	
15.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		49,57	49,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1137997	0,0000000	32,99	3,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0436807	0,0000000	24,88	1,08
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	44,74	44,74
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76	
				Valor do BDI =>	0,00				49,57	
15.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		14,56	14,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0838524	0,0000000	32,99	2,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0321858	0,0000000	24,88	0,80
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	11,00	11,00
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77	
				Valor do BDI =>	0,00				14,56	
15.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		14,85	14,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1503354	0,0000000	32,99	4,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0577045	0,0000000	24,88	1,43
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	0,0000000	3,93	0,08
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	8,39	8,39
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97	
				Valor do BDI =>	0,00				14,85	
15.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000		685,35	685,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,8210000	0,0000000	27,02	211,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,6360000	0,0000000	32,99	284,90
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	Material		UN	1,0000000	0,0000000	30,07	30,07
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 100mm	Material		UN	1,0000000	0,0000000	21,99	21,99

Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,0000000	0,0000000	10,23	10,23
Insumo	004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,78	2,34
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	1,2000000	0,0000000	16,30	19,56
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,20	3,60
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	16,94	18,63
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	9,0000000	0,0000000	1,51	13,59
Insumo	004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	21,90	43,80
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,99	3,99
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER	Material	UN	0,1400000	0,0000000	27,90	3,90
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,94	8,94
				MO sem LS =>	386,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	386,44
				Valor do BDI =>	0,00				685,35

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053905	SBC	PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		414,25	414,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3090000	0,0000000	27,02	62,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3090000	0,0000000	32,99	76,17
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,0080000	0,0000000	8,82	8,89
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0720000	0,0000000	59,53	4,28
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1150000	0,0000000	45,49	5,23
Insumo	031360	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 50mm TIGRE	Material	UN	1,3000000	0,0000000	1,32	1,71
Insumo	042334	SBC	JUNCAO RED PVC REDUX / SILENTIUM DN 75x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,02	60,02
Insumo	042688	SBC	JOELHO 45 REDUX / SILETIUM PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,82	14,82
Insumo	043636	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 40mm TIGRE	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,10	6,30
Insumo	043637	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 75mm TIGRE	Material	UN	2,2000000	0,0000000	1,82	4,00
Insumo	044618	SBC	TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 50mm	Material	M	1,6500000	0,0000000	23,63	38,98
Insumo	044619	SBC	TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 75mm	Material	M	4,4000000	0,0000000	29,88	131,47
				MO sem LS =>	107,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,75
				Valor do BDI =>	0,00				414,25

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		171,91	171,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3890000	0,0000000	27,02	64,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9330000	0,0000000	32,99	96,75
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,44	2,44
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,28	6,90
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0140000	0,0000000	8,82	0,12
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	59,53	0,47
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0150000	0,0000000	45,49	0,68
				MO sem LS =>	125,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,80
				Valor do BDI =>	0,00				171,91

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		125,87	125,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4340000	0,0000000	27,02	38,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4340000	0,0000000	32,99	47,30
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,97	0,97
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	0,0000000	8,82	1,76
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	0,0000000	59,53	1,19
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	0,0000000	45,49	1,36
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,02	1,02
Insumo	005650	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,70	4,70
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4""	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	2,6000000	0,0000000	6,13	15,93
				MO sem LS =>	66,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,92
				Valor do BDI =>	0,00				125,87

15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000		26,98	26,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	27,02	7,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	0,0000000	32,99	8,99
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	0,0000000	10,03	10,58

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	0,0000000	2,82	0,04
				MO sem LS => 12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73	
				Valor do BDI => 0,00				26,98	

15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		44,37	44,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	27,02	12,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	32,99	14,66
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	16,74	17,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,82	0,06
				MO sem LS => 20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73	
				Valor do BDI => 0,00				44,37	

15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053098	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		385,91	385,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8250000	0,0000000	27,02	76,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9560000	0,0000000	32,99	64,52
Insumo	043716	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm TAF	Material	UN	1,0000000	0,0000000	245,06	245,06
				MO sem LS => 108,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,96	
				Valor do BDI => 0,00				385,91	

15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		22,05	22,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	27,02	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	32,99	5,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	74,63	0,36
Insumo	00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,06	11,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	84,56	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,82	0,10
				MO sem LS => 7,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,70	
				Valor do BDI => 0,00				22,05	

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	ED-27075	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	un	1,0000000		254,65	254,65

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9890	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR (FIXAÇÃO: EMBUTIR|COMPRIMENTO: 60CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE|COR: BRANCA|TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: QUATRO (4) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	153,40	1,0000000	153,40
								(F)Total:	**153,40**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	1,6296296	45,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	1,6296296	55,58
								(G) Total:	**101,25**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

MO sem LS =>	77,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,52		
Valor do BDI =>	0,00				254,65		

17.1.2	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		20,12	20,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	28,03	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	34,11	6,02
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,56	12,56

MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
Valor do BDI =>	0,00				20,12

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		66,07	66,07
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	54,04	54,04
				MO sem LS =>	33,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,28	
				Valor do BDI =>	0,00				66,07	
17.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		56,69	56,69
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	44,66	44,66
				MO sem LS =>	26,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,10	
				Valor do BDI =>	0,00				56,69	
17.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		66,62	66,62
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	54,59	54,59
				MO sem LS =>	33,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,28	
				Valor do BDI =>	0,00				66,62	
17.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		32,79	32,79
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	20,76	20,76
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11	
				Valor do BDI =>	0,00				32,79	
17.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		56,85	56,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	0,0000000	28,03	9,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	0,0000000	34,11	14,72
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,06	33,06
				MO sem LS => 18,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,28	
				Valor do BDI => 0,00				56,85	

17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		924,59	924,59
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0189000	0,0000000	828,22	15,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0560000	0,0000000	28,03	57,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0560000	0,0000000	34,11	70,13
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	781,19	781,19
				MO sem LS => 101,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,54	
				Valor do BDI => 0,00				924,59	

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		156,68	156,68
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0140000	0,0000000	828,22	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3502830	0,0000000	28,03	9,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4670440	0,0000000	34,11	15,93
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	119,35	119,35
				MO sem LS => 22,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,56	
				Valor do BDI => 0,00				156,68	

17.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,99	5,99

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	28,03	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	34,11	0,98
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,34	4,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,17	0,05
				MO sem LS => 1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37	
				Valor do BDI => 0,00				5,99	

17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,67	3,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	28,03	0,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	34,11	0,78
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,77	2,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,17	0,05
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08	
				Valor do BDI => 0,00				3,67	

17.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		8,83	8,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	28,03	1,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	34,11	1,33
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,12	6,36
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	6,17	0,05
				MO sem LS => 1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84	
				Valor do BDI => 0,00				8,83	

17.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		47,59	47,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	0,0000000	28,03	1,95

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	0,0000000	34,11	2,37
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	42,59	43,22
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	6,17	0,05
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	0,00				47,59

17.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	1,0000000		88,53	88,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	0,0000000	28,03	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	0,0000000	34,11	2,13
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	0,0000000	34,14	11,36
Insumo	00041549	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9910000	0,0000000	17,04	16,88
				MO sem LS =>	29,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,66
				Valor do BDI =>	0,00				88,53

17.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		15,99	15,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0179272	0,0000000	28,03	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0358543	0,0000000	34,11	1,22
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0160000	0,0000000	14,05	14,27
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,00				15,99

17.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90463	SINAPI	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		4,10	4,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0123000	0,0000000	27,02	0,33

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0543000	0,0000000	32,99	1,79
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	0,7000000	0,0000000	0,73	0,51
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	0,7000000	0,0000000	1,29	0,90
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material		M	0,0700000	0,0000000	8,22	0,57
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67	
				Valor do BDI =>	0,00				4,10	

17.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000		62,68	62,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1711000	0,0000000	28,03	4,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7528000	0,0000000	34,11	25,67
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	7,0000000	0,0000000	1,29	9,03
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,2222000	0,0000000	1,39	3,08
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material		M	0,9444000	0,0000000	14,11	13,32
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,1111000	0,0000000	3,91	4,34
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	7,0000000	0,0000000	0,35	2,45
				MO sem LS =>	23,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,73	
				Valor do BDI =>	0,00				62,68	

17.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000		34,80	34,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3761380	0,0000000	32,99	12,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1443762	0,0000000	24,88	3,59
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	18,81	18,81
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44	
				Valor do BDI =>	0,00				34,80	

17.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000		88,26	88,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1324490	0,0000000	28,03	3,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1324490	0,0000000	34,11	4,51

Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,04	2,04
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	78,00	78,00
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29	
				Valor do BDI =>	0,00				88,26	

17.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		171,86	171,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	28,03	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	0,0000000	34,11	4,36
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,71	3,42
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	160,50	160,50
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08	
				Valor do BDI =>	0,00				171,86	

17.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		68,98	68,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	0,0000000	28,03	2,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	0,0000000	34,11	3,19
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,71	3,42
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,75	59,75
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45	
				Valor do BDI =>	0,00				68,98	

17.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,93	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	28,03	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	34,11	1,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,42	10,42
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68	
				Valor do BDI =>	0,00				13,93	

17.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,93	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	28,03	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	34,11	1,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,42	10,42
				MO sem LS => 1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68	
				Valor do BDI => 0,00				13,93	

17.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		15,03	15,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	28,03	1,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	34,11	1,59
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,71	1,71
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,42	10,42
				MO sem LS => 2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22	
				Valor do BDI => 0,00				15,03	

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		148,97	148,97
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7260000	0,0000000	31,04	22,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2370000	0,0000000	24,88	5,89
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0592000	0,0000000	103,03	6,09
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	21,52	45,32
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000	0,0000000	6,75	12,30
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000	0,0000000	7,66	44,64
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,33	0,82
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	0,0000000	2,98	4,72

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	1,0978000	0,0000000	3,73	4,09
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	20,1868000	0,0000000	0,12	2,42
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,5441000	0,0000000	0,28	0,15
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,42	
				Valor do BDI =>	0,00				148,97	

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7704	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	Forros		m²	1,0000000		35,70	35,70
Insumo	7265	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm	Material		m²	1,0000000	0,0000000	35,70	35,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				35,70	

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1,0000000		26,84	26,84
Composição Auxiliar	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0194000	0,0000000	718,35	13,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2805000	0,0000000	33,62	9,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1402000	0,0000000	24,88	3,48
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17	
				Valor do BDI =>	0,00				26,84	

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	Diversos		m²	1,0000000		156,14	156,14
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	156,14	156,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				156,14	

21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000		1.004,92	1.004,92
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10,0000000	0,0000000	3,22	32,20
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0888291	0,0000000	37,14	40,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3077126	0,0000000	24,88	7,65

Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material		UN	0,3860000	0,0000000	25,75	9,93
Insumo	00039500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	914,71	914,71
				MO sem LS =>	63,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,45	
				Valor do BDI =>	0,00				1.004,92	

21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106318	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		1.487,46	1.487,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5789870	0,0000000	24,88	64,16
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9892804	0,0000000	27,02	80,77
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	155,46	155,46
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,4700000	0,0000000	237,60	349,27
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	837,80	837,80
				MO sem LS =>	104,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,87	
				Valor do BDI =>	0,00				1.487,46	

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		1.596,53	1.596,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7441195	0,0000000	24,88	68,27
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1806839	0,0000000	27,02	85,94
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	155,46	155,46
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	0,0000000	237,60	449,06
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	837,80	837,80
				MO sem LS =>	111,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,59	
				Valor do BDI =>	0,00				1.596,53	

21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		410,83	410,83

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4406000	0,0000000	24,88	10,96
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8812000	0,0000000	27,02	23,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000	0,0000000	45,02	0,99
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8592000	0,0000000	43,43	37,31
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9960000	0,0000000	219,67	218,79
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,2549000	0,0000000	0,26	0,58
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,6661000	0,0000000	78,25	52,12
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2431000	0,0000000	21,04	5,11
Insumo	00044119	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR	Material	CJ	0,1320000	0,0000000	180,00	23,76
Insumo	00044375	SINAPI	FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC)	Material	M	0,7481000	0,0000000	50,00	37,40
				MO sem LS => 58,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,20	
				Valor do BDI => 0,00				410,83	

21.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000		772,68	772,68
Insumo	036594	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1 1/2"" (38,10mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	2,8750000	0,0000000	58,00	166,75
Insumo	036595	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1"" (25,40mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	9,6790000	0,0000000	38,00	367,80
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6310000	0,0000000	25,86	145,61
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6260000	0,0000000	20,00	92,52
				MO sem LS => 238,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,13	
				Valor do BDI => 0,00				772,68	

21.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000		405,66	405,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1835552	0,0000000	24,88	4,56
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2127572	0,0000000	27,02	5,74
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	2,4230000	0,0000000	0,13	0,31
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	298,13	298,13
Insumo	00044121	SINAPI	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO	Material	UN	2,4230000	0,0000000	40,00	96,92

				MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,46	
				Valor do BDI =>	0,00				405,66	
22.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000		115,47	115,47
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5348000	0,0000000	35,65	19,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694000	0,0000000	24,88	4,21
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1060000	0,0000000	3,99	0,42
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	9,1300000	0,0000000	2,09	19,08
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material		m²	1,0728000	0,0000000	67,77	72,70
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20	
				Valor do BDI =>	0,00				115,47	
23.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13.440.0030-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13		m²	1,0000000		651,75	651,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	24,88	24,88
Insumo	11174	EMOP	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIA DE 6MM, COLOCADO	Material		m²	1,0500000	0,0000000	565,00	593,25
				MO sem LS =>	44,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,12	
				Valor do BDI =>	0,00				651,75	
24.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		21,32	21,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	0,0000000	35,36	12,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	0,0000000	24,88	2,99
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,0000000	1,38	0,11
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	0,0000000	4,08	5,46
				MO sem LS =>	11,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,60	
				Valor do BDI =>	0,00				21,32	
24.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		37,95	37,95

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7419000	0,0000000	35,36	26,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	0,0000000	24,88	6,15
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,0000000	1,38	0,11
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	0,0000000	4,08	5,46
				MO sem LS =>	23,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,84	
				Valor do BDI =>	0,00				37,95	

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		10,79	10,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	35,36	5,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	24,88	1,35
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	13,76	3,68
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23	
			Valor do BDI =>	0,00				10,79	

24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		13,58	13,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	35,36	8,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	24,88	1,88
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	13,76	3,68
			MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29	
			Valor do BDI =>	0,00				13,58	

25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		79,53	79,53
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	31,04	14,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	24,88	11,90
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	21,52	23,32
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	4,97	17,62
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	1,87	2,29
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	2,98	4,25

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	0,6926000	0,0000000	3,73	2,58
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	9,6469000	0,0000000	0,12	1,15
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	1,2267000	0,0000000	0,28	0,34
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	0,0000000	31,56	0,38
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	0,0000000	23,14	0,85
				MO sem LS =>	20,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,50	
				Valor do BDI =>	0,00				79,53	

26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		659,95	659,95
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5484571	0,0000000	35,01	54,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2559656	0,0000000	24,88	31,24
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5227200	0,0000000	32,88	17,18
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	6,0000000	0,0000000	0,79	4,74
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	0,0000000	504,61	507,13
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0585000	0,0000000	84,09	4,91
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	65,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,28	
				Valor do BDI =>	0,00				659,95	

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	1,0000000		114,28	114,28
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	0,0000000	35,01	30,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	0,0000000	24,88	10,72
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	70,43	70,43
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	0,0000000	3,99	0,08
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	0,0000000	2,09	2,86
				MO sem LS =>	31,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,60	

				Valor do BDI =>	0,00				114,28
26.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190720	SBC	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA	APARELHOS SANITARIOS		m²	1,0000000		394,14	394,14
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6860000	0,0000000	35,01	59,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,8970000	0,0000000	29,06	55,12
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material		m²	1,0000000	0,0000000	280,00	280,00
				MO sem LS =>	88,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,39	
				Valor do BDI =>	0,00				394,14	
26.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	CONTENCOES		UN	1,0000000		82,85	82,85
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	3,1240000	0,0000000	0,78	2,43
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0020000	0,0000000	173,74	0,34
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50 12,5mm (1/2"") (0,993 kg/m)	Material		KG	1,5890000	0,0000000	6,76	10,74
Insumo	001002	SBC	ADITIVO CHAPIX QUARTZOLIT BRANCO (18 L)	Material		L	0,0190000	0,0000000	11,10	0,21
Insumo	002235	SBC	ADITIVO PLASTIFICANTE - 30082.14.30.008 QUARTZOLIT	Material		L	0,0430000	0,0000000	17,32	0,74
Insumo	008074	SBC	BOMBA PARA INJECAO DE NATA MOD.J-6 CAP.1200l/h	Material		DIA	0,1100000	0,0000000	155,00	17,05
Insumo	019720	SBC	FERRAMENTA - BROCA ACO RAPIDO PARA METAL DE 7/8 5338078000 VONDER	Material		UN	0,1800000	0,0000000	161,87	29,13
Insumo	030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	Material		H	0,1800000	0,0000000	52,22	9,39
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1740000	0,0000000	28,85	5,01
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE OU MOTOSSERA	Mão de Obra		H	0,1940000	0,0000000	24,07	4,66
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,1740000	0,0000000	18,16	3,15
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82	
				Valor do BDI =>	0,00				82,85	
27.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	Diversos		un	1,0000000		134,18	134,18
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,2500000	0,0000000	0,72	0,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	0,0000000	33,62	8,40
Insumo	2973	ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm	Material		un	1,0000000	0,0000000	125,60	125,60
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60	
				Valor do BDI =>	0,00				134,18	
27.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	1891	ORSE	Persiana vertical em alumínio	Persianas e Cortinas		m²	1,0000000		150,00	150,00
Insumo	1742	ORSE	Persiana vertical em PVC 9cm	Material		m²	1,0000000	0,0000000	150,00	150,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				150,00	

27.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-25562	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	ED-		m	1,0000000		591,62	591,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-25558	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO DE ESPESSURA 15MM, COM ALTURA DE ATÉ 90CM, PORTAS DE ABRIR DE 35X70CM COM PUXADOR DE ALUMÍNIO E PRATELEIRAS COM PROFUNDIDADE DE 50CM (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	537,46	1,0000000	537,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	29,06	0,8730159	25,36
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50388	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,00	0,8730159	28,80
								(G) Total:	591,62

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	336,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	336,45
				Valor do BDI =>	0,00				591,62

27.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.117,53	2.117,53
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	35,99	83,97

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3334000	0,0000000	29,06	67,80
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,32	13,20
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	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	6,0000000	0,0000000	1,39	8,34
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,52	2,08
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039555	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	0,0000000	1.894,49	1.894,49
				MO sem LS =>	118,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,06	
				Valor do BDI =>	0,00				2.117,53	

27.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado		UN	1,0000000		6.987,26	6.987,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,1286000	0,0000000	35,99	148,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,1286000	0,0000000	29,06	119,97
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,32	13,20
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	10,0000000	0,0000000	1,39	13,90
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,52	2,08
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material		UN	4,0000000	0,0000000	1,47	5,88
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039557	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	0,0000000	6.635,31	6.635,31
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,2800000	0,0000000	3,91	5,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	8,0000000	0,0000000	0,35	2,80
				MO sem LS =>	208,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,90	
				Valor do BDI =>	0,00				6.987,26	

27.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado		M	1,0000000		45,98	45,98
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	0,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000	0,0000000	41,50	41,50
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99	
				Valor do BDI =>	0,00				45,98	

27.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado		M	1,0000000		112,35	112,35
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	0,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000	0,0000000	107,87	107,87
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38	
				Valor do BDI =>	0,00				112,35	

27.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado		M	1,0000000		71,49	71,49
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	0,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000	0,0000000	67,01	67,01
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45	
				Valor do BDI =>	0,00				71,49	

27.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	1,0000000		58,48	58,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	27,02	13,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	32,99	16,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	0,0000000	15,46	0,10
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	29,00	29,00
				MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,85	
				Valor do BDI =>	0,00				58,48	

30.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m³	1,0000000		15,13	15,13
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,2325000	0,0000000	16,40	3,81
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3165000	0,0000000	31,04	9,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0604000	0,0000000	24,88	1,50
				MO sem LS => 11,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,73	
				Valor do BDI => 0,00				15,13	

30.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	TRANSPORTES E CARRETOS	MES	1,0000000		839,33	839,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,3080000	0,0000000	24,88	355,98
Insumo	021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	10,0000000	0,0000000	26,30	263,00
Insumo	021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	10,0000000	0,0000000	21,65	216,50
Insumo	021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	1,0000000	0,0000000	3,85	3,85
				MO sem LS => 253,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	253,53	
				Valor do BDI => 0,00				839,33	

30.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000		60,00	60,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	300,00	0,2000000	60,00
								(F)Total:	60,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				60,00

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		34,17	34,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48
Atividade Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	H	27,02	1,0000000	27,02
							(G) Total:	**29,18**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41

Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

MO sem LS =>	20,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,71
Valor do BDI =>	0,00				34,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		28,03	28,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)			H	20	1,00	20,00
								(B) Total:	**20,00**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**20,00**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**20,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,96	1,0000000	0,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,74	1,0000000	0,74
								(G) Total:	**3,04**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11

Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	0,00				28,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		29,06	29,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)			H	21,66	1,00	21,66
								(B) Total:	**21,66**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**21,66**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**21,66**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14644	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,50	1,0000000	1,50
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14680	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,67	1,0000000	0,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5234	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,24	1,0000000	0,24
								(G) Total:	**2,41**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,90	
				Valor do BDI =>	0,00				29,06	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		29,06	29,06
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	21,66	21,66
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	21,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,90	
				Valor do BDI =>	0,00				29,06	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	1,0000000		3,22	3,22
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0705411	0,0000000	37,14	2,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0199355	0,0000000	24,88	0,49
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0060000	0,0000000	21,16	0,12
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49	
				Valor do BDI =>	0,00				3,22	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000		828,22	828,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,2300000	0,0000000	24,88	279,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1600000	0,0000000	171,60	199,05
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	116,4000000	0,0000000	1,25	145,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	261,8900000	0,0000000	0,78	204,27
				MO sem LS =>	198,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,99	
				Valor do BDI =>	0,00				828,22	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		718,35	718,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	0,0000000	32,16	144,72
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	0,0000000	2,36	2,47
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,0000000	0,50	1,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	171,60	199,05
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,25	217,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,78	152,77

MO sem LS =>	118,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,08	
Valor do BDI =>	0,00				718,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-25558	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO DE ESPESSURA 15MM, COM ALTURA DE ATÉ 90CM, PORTAS DE ABRIR DE 35X70CM COM PUXADOR DE ALUMÍNIO E PRATELEIRAS COM PROFUNDIDADE DE 50CM (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	ED-	m	1,0000000		537,46	537,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11430	ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO|COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO|APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	80,00	0,1518694	12,14
Insumo	SETOP	MATED-25493	CHAPA DE MDF LAMINADO (ESPESSURA: 15MM|ACABAMENTO: BRANCO FOSCO|LAMINAÇÃO: DUAS FACES)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	46,95	2,3647197	111,02
Insumo	SETOP	MATED-25497	DOBRADIÇA PARA MÓVEL EM MDF (TIPO: RETA|FURO: 35MM|PARAFUSOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)		X1:0.0 X2: 0.0	un	2,50	2,8571429	7,14
Insumo	SETOP	MATED-25549	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: CHATA PHILIPS|TIPO: CHIPBOARD|COMPRIMENTO:16MM|DIÂMETRO:4MM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,05	5,8285714	0,29

Insumo	SETOP	MATED-25551	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: CHATA PHILIPS|TIPO: CHIPBOARD|COMPRIMENTO:25MM|DIÂMETRO:4MM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,13	5,8285714	0,75
Insumo	SETOP	MATED-25552	FITA DE BORDA (COR: BRANCO FOSCO|LARGURA: 22MM|MATERIAL: PVC)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0,66	9,1833333	6,06
								(F)Total:	**137,40**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-25476	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (REFERÊNCIA: SP 047|TIPO: PUXADOR|MASSA LINEAR: 0,364 KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	m	19,83	1,0500000	20,82
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	29,06	6,1111111	177,58
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50388	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,00	6,1111111	201,66
								(G) Total:	**400,06**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

				MO sem LS =>	294,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,40
				Valor do BDI =>	0,00				537,46

	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	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	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	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	0,00				28,03

	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	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS =>	20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI =>	0,00				27,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		35,65	35,65
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,02	28,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	28,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,43
				Valor do BDI =>	0,00				35,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,50	0,50
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,50

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

Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		2,36	2,36
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				2,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	6.447,50	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	6.447,50	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,45	0,45
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	6.447,50	0,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,41	1,41
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,0000000	1,13	1,41

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,00				1,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		40,25	40,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,59	1,0000000	0,59
Atividade Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	H	32,99	1,0000000	32,99
							(G) Total:	35,26

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

I	Banco	Código	Outros Tipos		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11

Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	26,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,79
				Valor do BDI =>	0,00				40,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50371	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		37,14	37,14

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20140	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	29,97	1,00	29,96
								(B) Total:	**29,96**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**29,96**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**29,96**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14649	EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,41	1,0000000	1,41
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14685	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,34	1,0000000	0,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5230	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,44	1,0000000	0,44
								(G) Total:	**2,19**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	30,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,41
				Valor do BDI =>	0,00				37,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		37,14	37,14
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,96	29,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41

				MO sem LS =>	30,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,40
				Valor do BDI =>	0,00				37,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,89	32,89
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41

				MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	0,00				32,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		8,90	8,90
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,02	7,02

Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,88	1,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				8,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		34,41	34,41
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	16,72	16,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				34,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		7,02	7,02
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	131.850,00	7,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				7,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,88	1,88
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	131.850,00	1,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		8,79	8,79
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	131.850,00	8,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	0,00					8,79
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		16,72	16,72
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	0,0000000	6,69	16,72
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,00				16,72	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5234	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,24	0,24
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)		H	21,66	0,01	0,24	
								(B) Total:	**0,24**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,24**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,24**
F	**Banco**	**Código**	**Material**		**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**		**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24	
			Valor do BDI =>	0,00				0,24	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	21,66	0,24
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24	
			Valor do BDI =>	0,00				0,24	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,74	0,74
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)			H	20	0,04	0,74
								(B) Total:	**0,74**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,74**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,74**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,00				0,74

	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 =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,00				0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,48	0,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

									(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	27,02	0,0179800	0,48	
									(G) Total:	**0,48**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36	
				Valor do BDI =>	0,00				0,48	
	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	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	0,0000000	20,00	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35	
				Valor do BDI =>	0,00				0,35	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	0,0000000	28,02	0,41
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41	
				Valor do BDI =>	0,00				0,41	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5230	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000		0,44	0,44
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
Insumo	MOED-20140	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	29,97	0,01	0,44	
									(B) Total:	**0,44**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,44**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,44**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	

								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,00				0,44

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,44	0,44
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	29,96	0,44
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,00				0,44

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	25,86	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,00				0,29

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	53,64	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,00				0,27

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,96	0,96

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)			H	25,86	0,04	0,96
								(B) Total:	**0,96**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,96**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,96**

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,00				0,96

	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	1,0000000		0,96	0,96
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	25,86	0,96

				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,00				0,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,59	0,59

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	32,99	0,0179800	0,59
								(G) Total:	0,59

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,00				0,59

	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	1,0000000		0,46	0,46

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	0,0000000	25,86	0,46
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46	
				Valor do BDI =>	0,00				0,46	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		1,11	1,11
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	0,0000000	52,82	1,11
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11	
				Valor do BDI =>	0,00				1,11	
	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	1,0000000		1,99	1,99
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	0,0000000	135,42	1,99
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99	
				Valor do BDI =>	0,00				1,99	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		2,06	2,06
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	0,0000000	140,07	2,06
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06	
				Valor do BDI =>	0,00				2,06	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-5247	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000		0,38	0,38

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	MOED-20135	SETOP	MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	25,88	0,01	0,38
								(B) Total:	**0,38**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,38**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,38**

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,00				0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	27,39	0,40
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,00				0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,77	0,77
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	0,0000000	27,93	0,77
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,00				0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	24,84	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,00				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	26,03	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,00				0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	25,58	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,00				0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	36,99	0,42
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,00				0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,71	0,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	33,62	0,0212000	0,71
								(G) Total:	0,71

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,00				0,71

	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 =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,00				0,54

	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 =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,00				0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,52	0,52

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	24,88	0,0212000	0,52
								(G) Total:	0,52

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,00				0,52

	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 =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,00				0,36

	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		0,74	0,74
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	41,71	0,74
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,00				0,74

	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 =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,00				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		59,71	59,71
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27

Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	53,64	53,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72

MO sem LS =>	53,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,91	
Valor do BDI =>	0,00				59,71	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000		65,13	65,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
Insumo	SETOP	MATCO-31737	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	3,36	1,0000000	3,36
Insumo	SETOP	MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	SETOP	MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,05	1,0000000	0,05
Insumo	SETOP	MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,40	1,0000000	1,40
Insumo	SETOP	MATCO-33052	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	un	6,25	0,0362426	0,22
								(F)Total:	**5,42**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	59,71	1,0000000	59,71
								(G) Total:	**59,71**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	53,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,91
				Valor do BDI =>	0,00				65,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		34,11	34,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	25,86	1,00	25,86	
						(B) Total:		25,86
						Custo Horário de Execução (A) + (B):		25,86
						(D) Produção da Equipe:		1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		25,86

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,96	1,0000000	0,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,96	1,0000000	0,96
							(G) Total:	3,26

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

I	Banco	Código	Outros Tipos		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
							(I) Total:	4,99

				MO sem LS =>	26,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82	
				Valor do BDI =>	0,00				34,11	
	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	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	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	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	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82	
				Valor do BDI =>	0,00				34,11	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas		UN	1,0000000		34,14	34,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1879000	0,0000000	28,03	5,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1879000	0,0000000	34,11	6,40
Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material		UN	16,8000000	0,0000000	0,17	2,85
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material		UN	16,8000000	0,0000000	0,53	8,90
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material		UN	4,0000000	0,0000000	1,42	5,68
Insumo	00044344	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,37	3,37
Insumo	00045693	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	Material		UN	16,8000000	0,0000000	0,10	1,68
				MO sem LS =>	8,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92	
				Valor do BDI =>	0,00				34,14	
	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	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS => 26,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,32	
				Valor do BDI => 0,00				32,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		147,14	147,14
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	2,06	2,06
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	140,07	140,07
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 142,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,13	
				Valor do BDI => 0,00				147,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000		148,98	148,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Insumo	SETOP	MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
Insumo	SETOP	MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	SETOP	MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,05	1,0000000	0,05
Insumo	SETOP	MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,40	1,0000000	1,40
								(F)Total:	**1,84**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	147,14	1,0000000	147,14
								(G) Total:	**147,14**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	142,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,13
				Valor do BDI =>	0,00				148,98

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000		176,17	176,17

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	MOCO-33043	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: SÊNIOR)		H	174,34	1,00		174,33
								(B) Total:	**174,33**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**174,33**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**174,33**

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
Insumo	SETOP	MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	SETOP	MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,05	1,0000000	0,05
Insumo	SETOP	MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,40	1,0000000	1,40
								(F)Total:	**1,84**

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

								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	174,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,33
				Valor do BDI =>	0,00				176,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,20	1,20

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**		**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
							(F)Total:	**1,20**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**		**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
							(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,34	1,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(F)Total:	**0,00**	
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**	
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(H) Total:	**0,00**	
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,34	1,0000000	1,34	
								(I) Total:	**1,34**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				1,34	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14644	SETOP	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,50	1,50

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
								(A) Total:	**0,00**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
								(B) Total:	**0,00**	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**	
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**	
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(F)Total:	**0,00**	
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**	
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(H) Total:	**0,00**	
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,50	1,0000000	1,50	

									(I) Total:	**1,50**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				1,50	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		1,20	1,20
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20	
									(F)Total:	**1,20**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				1,20	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14649	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		1,41	1,41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	

Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,41	1,0000000	1,41
								(F)Total:	**1,41**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,41

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,34	1,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**

I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,34	1,0000000	1,34
								(I) Total:	**1,34**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,34

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14669	SETOP	EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,41	1,41

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

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,41	1,0000000	1,41
								(F)Total:	**1,41**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,43	1,43

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,43	1,0000000	1,43
								(F)Total:	**1,43**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		1,50	1,50

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,50	1,0000000	1,50
								(I) Total:	1,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				1,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		0,72	0,72
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0023000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0008000	0,0000000	1,34	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0002000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0006000	0,0000000	1,43	0,00

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0002000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,0045000	0,0000000	18,28	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0045000	0,0000000	2,41	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,0004000	0,0000000	262,29	0,10
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0045000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0018000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1018000	0,0000000	2,41	0,24
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0002000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0001000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0001000	0,0000000	0,34	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0007000	0,0000000	1,43	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0007000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0001000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0002000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0004000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,1018000	0,0000000	2,41	0,24
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0008000	0,0000000	1,41	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0654000	0,0000000	0,90	0,05
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0005000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0004000	0,0000000	0,80	0,00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0015000	0,0000000	1,43	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		0,48	0,48
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
								(A) Total:	**0,00**	
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	

									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48	
									(F)Total:	**0,48**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,48	

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,96	0,96

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**

I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,96	1,0000000	0,96

									(I) Total:	**0,96**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,96	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14680	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		0,67	0,67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
									(H) Total:	**0,00**
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,67	1,0000000	0,67	
									(I) Total:	**0,67**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,67	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000		0,48	0,48
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**	
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**			
									(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**	
									(B) Total:	**0,00**
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
									(D) Produção da Equipe:	**1,00**

									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,48	1,0000000	0,48	
								(F)Total:	**0,48**	
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**	
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(H) Total:	**0,00**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,48	

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14685	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,34	0,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,34	1,0000000	0,34	
								(F)Total:	**0,34**	
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(G) Total:	**0,00**	
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**	
								(H) Total:	**0,00**	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,34	

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,96	0,96

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

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
									(A) Total: 0,00
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
									(B) Total: 0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
									(D) Produção da Equipe: 1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
									(F)Total: 0,00
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
									(G) Total: 0,00
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
									(H) Total: 0,00
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,96	1,0000000	0,96
									(I) Total: 0,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14705	SETOP	FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,34	0,34

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
									(A) Total: 0,00
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
									(B) Total: 0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
									(D) Produção da Equipe: 1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,34	1,0000000	0,34
									(F)Total: 0,34

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,80	0,80

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,80	1,0000000	0,80
							(F)Total:	0,80

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000		0,67	0,67

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
I	**Banco**	**Código**	**Outros Tipos**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,67	1,0000000	0,67
								(I) Total:	**0,67**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		4,48	4,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	27,02	0,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0569000	0,0000000	32,99	1,87
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,3333000	0,0000000	0,94	1,25
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,4000000	0,0000000	0,73	1,02
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	0,00				4,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		20,76	20,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	28,03	6,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	34,11	7,91
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,35	6,35
				MO sem LS =>	11,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,03
				Valor do BDI =>	0,00				20,76

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

Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		54,59	54,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	28,03	16,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	34,11	19,51
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,35	19,05

MO sem LS => 27,20 LS => 0,00 MO com LS => 27,20

Valor do BDI => 0,00 54,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50388	SETOP	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000		33,00	33,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20135	SETOP	MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	25,88	1,00	25,88
								(B) Total:	**25,88**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**25,88**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**25,88**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14669	EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,41	1,0000000	1,41
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14705	FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,34	1,0000000	0,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5247	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
								(G) Total:	**2,13**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90

Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

MO sem LS =>	26,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,26		
Valor do BDI =>	0,00				33,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		35,01	35,01
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,39	27,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS =>	27,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,79		
Valor do BDI =>	0,00				35,01		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		32,20	32,20
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09

MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79		
Valor do BDI =>	0,00				32,20		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		32,70	32,70
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09

				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79	
				Valor do BDI =>	0,00				32,70	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	0,0000000	6.308,82	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,40	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	0,0000000	6.308,82	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,09	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000		0,50	0,50
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000800	0,0000000	6.308,82	0,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,50	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		35,99	35,99
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	27,93	27,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	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	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	28,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,70	
				Valor do BDI =>	0,00				35,99	
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		31,04	31,04
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,84	24,84

MO sem LS => 25,12 LS => 0,00 MO com LS => 25,12

Valor do BDI => 0,00 31,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,16	32,16
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,03	26,03
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90

MO sem LS => 26,24 LS => 0,00 MO com LS => 26,24

Valor do BDI => 0,00 32,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,71	31,71
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,58	25,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79	
				Valor do BDI =>	0,00				31,71	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000		43,33	43,33
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	36,99	36,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS =>	37,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,41	
				Valor do BDI =>	0,00				43,33	

	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	00004750	SINAPI	PEDREIRO (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	26,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,40	
				Valor do BDI =>	0,00				33,62	

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

Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		41,55	41,55

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14652	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,43	1,0000000	1,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,80	1,0000000	0,80
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,71	1,0000000	0,71
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	33,62	1,0000000	33,62
								(G) Total:	**36,56**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,95
Valor do BDI =>	0,00				41,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-25476	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (REFERÊNCIA: SP 047|TIPO: PUXADOR|MASSA LINEAR: 0,364 KG/M)	ED-	m	1,0000000		19,83	19,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

								(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
								(B) Total:	**0,00**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	54,50	0,3640000	19,83
								(F)Total:	**19,83**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				19,83

	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	0,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,31	2,31
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	26,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	0,00				35,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		24,21	24,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	0,0000000	35,36	16,01

Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material		L	0,3257000	0,0000000	25,19	8,20
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,88	
				Valor do BDI =>	0,00				24,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		43,43	43,43
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	43,33	43,33
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	37,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,41	
				Valor do BDI =>	0,00				43,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		45,02	45,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	43,33	43,33
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,53	1,53
				MO sem LS =>	37,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,41	
				Valor do BDI =>	0,00				45,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.281,91	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,09	

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

Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	0,0000000	1.281,91	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000500	0,0000000	1.281,91	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				0,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000		1,53	1,53
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,3600000	0,0000000	1,13	1,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				1,53	

	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	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	17,36	17,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72	
				Valor do BDI =>	0,00				24,88	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000		32,56	32,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14664	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,50	1,0000000	1,50
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,67	1,0000000	0,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,52	1,0000000	0,52
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	24,88	1,0000000	24,88
								(G) Total:	**27,57**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**

I	Banco	Código	Outros Tipos			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	2,41	1,0000000	2,41
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,90	1,0000000	0,90
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	0,11	1,0000000	0,11
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	H	1,57	1,0000000	1,57
								(I) Total:	**4,99**

				MO sem LS =>	18,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,09
				Valor do BDI =>	0,00				32,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		56,41	56,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1711000	0,0000000	28,03	4,79

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7528000	0,0000000	34,11	25,67
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	7,0000000	0,0000000	1,29	9,03
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,2222000	0,0000000	1,39	3,08
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material		M	0,5000000	0,0000000	14,11	7,05
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,1111000	0,0000000	3,91	4,34
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	7,0000000	0,0000000	0,35	2,45
				MO sem LS =>	23,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,73	
				Valor do BDI =>	0,00				56,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		12,03	12,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1280000	0,0000000	28,03	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1280000	0,0000000	34,11	4,36
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,69	2,69
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08	
				Valor do BDI =>	0,00				12,03	

	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		48,25	48,25
Composição Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	41,71	41,71
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72
				MO sem LS =>	42,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,45	
				Valor do BDI =>	0,00				48,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		44,66	44,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	28,03	11,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	0,0000000	34,11	14,36
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,25	18,50
				MO sem LS => 20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02	
				Valor do BDI => 0,00				44,66	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		54,04	54,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	28,03	16,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	34,11	19,51
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,25	18,50
				MO sem LS => 27,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,20	
				Valor do BDI => 0,00				54,04	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,0000000		16,40	16,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6593330	0,0000000	24,88	16,40
				MO sem LS => 11,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,68	
				Valor do BDI => 0,00				16,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		41,50	41,50
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	35,99	1,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	29,06	1,29
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	33,60	34,36
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,16	4,25
				MO sem LS => 2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24	
				Valor do BDI => 0,00				41,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		67,01	67,01
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	35,99	1,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	29,06	1,55
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	51,68	52,85
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	10,46	10,69
				MO sem LS => 2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70	
				Valor do BDI => 0,00				67,01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		107,87	107,87
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	35,99	2,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	29,06	2,08
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	87,18	89,16
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	13,74	14,05
				MO sem LS => 3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63	
				Valor do BDI => 0,00				107,87	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000		53,56	53,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

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

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Insumo	SETOP	MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,38	1,0000000	0,38
Insumo	SETOP	MATCO-31737	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	3,36	1,0000000	3,36
Insumo	SETOP	MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	SETOP	MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,05	1,0000000	0,05
Insumo	SETOP	MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,40	1,0000000	1,40
Insumo	SETOP	MATCO-33052	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	un	6,25	0,0190089	0,11
								(F)Total:	**5,31**

G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	H	48,25	1,0000000	48,25
								(G) Total:	**48,25**

H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	42,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,45
				Valor do BDI =>	0,00				53,56

	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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,41	2,41
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>	0,00				27,02

Total sem BDI	**321.258,50**
Total do BDI	**0,00**

	Total Geral	**321.258,50**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:06:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

	MINISTÉRIO DA DEFESA **EXÉRCITO BRASILEIRO** **COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR** **(4º Distrito Militar / 1891)** **(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)**	**PB 04/2026** **APÊNDICE I-A**	**REV-00**
		Nº OPUS: 202504000151	
		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

Após vistoria técnica realizada pela equipe de engenharia da SSRO4/JF no Hospital Geral de Juiz de Fora (HGeJF), constatou-se a necessidade premente de adequação física e espacial do setor de Fisioterapia. A intervenção proposta visa otimizar a infraestrutura existente para garantir um atendimento humanizado, seguro e eficiente aos usuários, além de promover a correta setorização das atividades do serviço.

Atualmente, a estrutura do setor é configurada majoritariamente como um salão integrado. As subdivisões existentes (boxes) são improvisadas com cortinas e divisórias de material efêmero, que se encontram em avançado estado de deterioração. Essa configuração atual compromete a privacidade dos pacientes, limita a qualidade da assistência prestada pelos profissionais de saúde e inviabiliza a execução segura de procedimentos de maior complexidade ou invasivos.

Ressalta-se que intervenções de simples manutenção corretiva são insuficientes para suprir as demandas identificadas. A resolução do problema exige uma reformulação global do fluxo assistencial, a correção do layout arquitetônico e a adequação dos materiais de acabamento, em estrita conformidade com as normas técnicas e sanitárias vigentes para cada tipo de atividade terapêutica

Juiz de Fora - MG, na data da assinatura

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Adequação da Seção Fusex do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

Deverão ser executados os seguintes serviços:

SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS

Execução Projeto Executivo Elétrico

SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS

Encarregado Geral da obra

Engenheiro Civil

SERVIÇOS DIVERSOS

Demolição Alvenarias

Demolição de divisórias

Demolição de Revestimentos

Rasgo para eletrodutos

Chumbamento e rasgo no piso para tubulações

CANTEIRO DE OBRAS

Placa de Obra

Locação mensal de container

Locação de banheiro químico

Mobilização

Limpeza ao final da obra

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Execução de alimentação e distribuição de água

Execução de rede e pontos de esgoto sanitário

Instalações de louças sanitárias

Instalações de metais sanitários

Instalações de barras de apoios de acessibilidade nos banheiros PNE

Execuções de ralos, caixas de passagens, caixas de gorduras
Instalação de saboneteira, porta papel toalha e Porta papel higiênico

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

Abastecimento e distribuição de energia elétrica no imóvel
Montagem e fechamento de quadro de distribuição
Instalação de luminárias
Instalação de tomadas e interruptores
Execução de caixas de passagem
Tomada de rede

PAREDES / PAINÉIS

Execução de parede em drywall
Plotagem vidros adesivo jateado
Plotagem paredes área pilates e área salão
Manta de lã de rocha entre as placas do drywall
Emboço em alvenaria existente

ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS

Instalação de porta de vidro temperado
Instalação de kit porta pronta em madeira
Instalação divisória de vidro com porta de correr
Guarda-corpo em tubo de aço inox em rampa existente
espelho no banheiro, sala de pilates e salão

REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS

Revestimento nas paredes com placa de porcelanato

PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS

Execução de Piso em porcelanato
Execução de piso de borracha esmpecial (academia) em locais demarcados

PINTURAS

Emassamento om massa látex em paredes internas
Emassamento com massa látex em tetos
Pintura acrílica em paredes e tetos internos

REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO

Rebaixamento de teto com forro em drywall sobre estrutura bidirecional de fixação

GRANITOS E MÁRMORES

Bancada granito copa

soleiras em granito

Prateleiras em granito instalado com chumbadores metálicos

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Instalação de ar condicionados com alimentações elétricas e drenos

ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS

Alugueis de andaimes com montagem e desmontagem

Transporte de material demolido

a. Critérios de Qualificação

a.i. Qualificação Técnico-Operacional

a.i.1. DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

a.i.2. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

a.ii. Qualificação Técnico-Profissional

a.ii.1. DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

a.ii.2. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (até 50% do quantitativo físico na planilha orçamentária).

b. Local da execução dos serviços:

Hospital Geral de Juiz de fora – MG. Rua General Deschamps Cavalcanti, s/nº - Fábrica, Juiz de Fora - MG , CEP 36080-220.

c. Regime de empreitada
Empreitada por preço Unitário.

d. Apreciação sobre os prazos
O prazo contratual iniciará sua contagem na data da assinatura do contrato, e compreenderá as seguintes etapas:

Prazo para mobilização	7 dias
Prazo de execução total dos serviços	120 dias
Prazo para recebimento provisório	120 dias
Prazo para recebimento definitivo	150 dias
Prazo total do contrato	**150 dias**

e. Apreciação da dimensão física dos serviços
Os serviços abrangem uma área de 119,34m².

f. Apreciação sobre o orçamento proposto pela Administração:

Custo dos serviços geral	R$ 321.258,50
BDI Geral (20,50%)	R$ 65.857,99
Orçamento Total	**R$387.116,49**

Juiz de Fora - MG, na data da assinatura

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

SERVIÇO REGIONAL DE OBRAS DA 4ª RM

SSRO/4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PB 04/2026

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

ÍNDICE

1.ABREVIATURAS E GLOSSÁRIO 3

2.DOCUMENTOS COMPLEMENTARES 4

3.FINALIDADE 5

4.JUSTIFICATIVA 5

5.DISPOSIÇÕES GERAIS 5

5.1.OBJETO 7

5.2.REGIME DE EXECUÇÃO 7

5.3.PRAZOS 7

5.4.ORÇAMENTO 8

5.5.CONDIÇÃO DE SIMILARIDADE 9

5.6.IMPOSTOS, TAXAS E LICENÇAS 10

5.6.1. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART 10

5.7.RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA 10

5.8.MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS 12

5.9.PROCEDIMENTO PARA MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS 14

6.ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO E SEGURANÇA DO TRABALHO 17

6.1.CANTEIRO DE SERVIÇOS 17

6.2. USO DE CELULAR E HORÁRIO DE TRABALHO 18

7.PROJETOS 19

7.1.COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS 20

8.ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS 21

8.1. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS 21

8.1.1. NORMAS ..... ……21

8.1.2. DIVERGÊNCIAS 22

8.2. SERVIÇOS AUXILIARES A ADMINISTRATIVOS 23

8.2.1. ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL 23

8.2.2. ALIMENTAÇÃO, VIGILÂNCIA E TRANSPORTE DE PESSOAL 23

8.2.3. MATRÍCULA NO INSS 23

9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 24

9.1. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS 24

10. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS 25

11. ENTREGA DOS SERVIÇOS 42

12. PRESCRIÇÕES DIVERSAS 43

1. ABREVIATURAS E GLOSSÁRIO

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

4ª RM	4ª Região Militar
4ª BDA INF L MTH	4ª Brigada de Infantaria Leve de Montanha
SRO/4	Serviço Regional de Obras da 4ª RM
DOM	Diretoria de Obras Militares
DEC	Departamento de Engenharia e Construção
ESC PROJ GuJF	Escritório de Projetos da Guarnição de Juiz de Fora
CONTRATANTE	Unidade da 4ª Bda Inf L Mth Administração Pública signatária do contrato desta Licitação
CONTRATADA	Empresa com a qual for contratada a execução dos Serviços
LICITANTE	Pessoa Física ou Jurídica participante do processo licitatório
FISCALIZAÇÃO	Engenheiros ou prepostos credenciados pelo SRO/4 que fiscalizarão o contrato
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
GEMG	Governo do Estado de Minas Gerais
CBMMG	Corpo de Bombeiros Militares de Minas Gerais
CREA	Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
ART	Anotação de Responsabilidade Técnica
SLTI/MPOG	Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação / Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
CMT	Comandante
GEN	General
CEL	Coronel
TC	Tenente Coronel
Maj	Major
Cap	Capitão
Ten	Tenente

Asp	Aspirante
Sten	Subtenente
Sgt	Sargento
OF	Oficial
PMJF	Prefeitura Municipal de Juiz de Fora
PAV	Pavilhão
Cia	Companhia
Sup	Suprimento
OM	Organização Militar
Gu	Guarnição

2. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a esta especificação técnica, independentemente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- Caderno de Encargos da Editora PINI;
- Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- As normas do Governo do Estado de Minas Gerais e de suas concessionárias de serviços públicos;
- As normas da Prefeitura Municipal de Juiz de Fora;
- As normas do CREA/MG;
- Normas do Ministério do Trabalho e do Ministério da Saúde, no que for aplicável aos serviços;
- Posturas Federais, Estaduais e Municipais.

3. FINALIDADE

A presente Especificação Técnica tem por finalidade descrever os serviços a serem executados de modo que a CONTRATADA possa ter conhecimento dos serviços e materiais para a execução da **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG.**

O referido serviço deverá ser executado de acordo com as Especificações Técnicas e Normas de Execução de Serviços determinadas pela Seção do Serviço de Obras da 4ª Região de Juiz de Fora – SSRO/4 - JF. As modificações que houverem no decorrer do

serviço serão acertadas e discutidas entre as partes. Pequenos serviços não relacionados nestas especificações, mas que o bom senso e a boa técnica recomendam sua execução deverão ser realizados.

4. JUSTIFICATIVA

Conforme descrito no Memorial Descritivo e no Memorial Justificativo deste Projeto Básico.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços que compreendem a **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG,** concerne a necessidade de adequar um novo espaço para a seção de Fisioterapia do Hospital para melhor atendimento dos usuários (conforme detalhadas no memorial Justificativo)

As LICITANTES poderão fazer um reconhecimento no local de execução dos serviços antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer do serviço, bem como, se cientificarem de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nesta Especificação, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de e-mail e elucidados antes da Licitação. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo nenhum recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

A visita ao local deverá ser agendada na SSRO4-JF, através do e-mail 4brigada.sro4@gmail.com, de segunda a quinta-feira no horário de 09:00 às 16:00hs e na sexta-feira no horário de 08:00 às 11:30hs.

O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser entregue CD-ROM, “pendrive” ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, ele deverá apresentar uma declaração de conhecimento pleno das condições e peculiaridades do local da obra assinada pelo Responsável Técnico da Empresa, prevista no Acórdão 1.944/2015-TCU-Plenário.

Estas especificações técnicas farão parte integrante do EDITAL, independente de transcrição, devendo a CONTRATADA, no ato do EMPENHO, rubricar todas as

páginas de um exemplar destas especificações técnicas como prova do seu assentimento com o que nelas está contido.
A Empresa vencedora da licitação deverá enviar no mais curto prazo as seguintes informações para o endereço de correio eletrônico: 4brigada.sro4@gmail.com
- Planilha orçamentária integrante de sua proposta;
- Cronograma físico-financeiro da obra;
- Nome do engenheiro da firma responsável pela obra, seu telefone e e-mail;
- Nome do encarregado da firma responsável pela obra, seu telefone e e-mail;
- CAT dos profissionais responsáveis técnicos envolvidos para execução dos serviços.
- Documentação com registro de quitação do conselho respectivo;
- Composição de BDI.

5.1. OBJETO

O objeto desta especificação é a **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG**

5.2. REGIME DE EXECUÇÃO

Regime de execução será de empreitada por preços unitários.

5.3. PRAZOS

A contagem dos prazos inicia-se excluindo o primeiro dia incluindo o último.
A partir da assinatura do contrato e emissão da Ordem de Serviço, a CONTRATADA dispõe de 7 (sete) dias corridos para mobilizar o canteiro e instalação de placa de obra e assim, iniciar os serviços.
Findo o prazo para mobilização, inicia o prazo de execução propriamente dita dos serviços, conforme cronograma ajustado fornecido pela CONTRATADA, dentro do prazo estipulado no Memorial Descritivo e no Memorial Justificativo deste Projeto.
Finda a execução, a CONTRATADA notifica formalmente a FISCALIZAÇÃO para iniciar o RECEBIMENTO PROVISÓRIO. A FISCALIZAÇÃO fará vistoria no sentido de averiguar se, de fato, os serviços estão em condição de serem recebidos, podendo rejeitar o início deste procedimento, caso julgue impertinente. Iniciado o procedimento, a FISCALIZAÇÃO emitirá o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO, que deverá conter as pendências a serem sanadas para o RECEBIMENTO DEFINITIVO, dentro do prazo estipulado no Memorial Descritivo e no Memorial Justificativo.

5.4. ORÇAMENTO

A proposta dos Licitantes para a execução do objeto deverá ser acompanhada, obrigatoriamente, de orçamento descritivo, conforme modelo anexo, que contenha

todos os serviços e seus respectivos valores unitários e totais de material e mão de obra, as despesas referentes aos insumos, incluindo-se impostos, taxas, licenças, BDI, etc. Os dados incluídos nesse modelo são ESTIMATIVOS e não servem de parâmetros finais dos serviços a serem executados.
A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar, a qualquer momento, planilha de composição de custos unitários dos serviços. A planilha deverá seguir o modelo em anexo.
Serão de responsabilidade das LICITANTES o levantamento e a confirmação de todos os quantitativos de suas planilhas de custos e serviços, conforme descritos nestas Especificações. Se dimensionados abaixo dos valores necessários, tais quantitativos não serão considerados como justificativa para a não-execução dos serviços previstos em sua totalidade.
O orçamento deverá ser elaborado levando em consideração que os serviços deverão ser entregues completos. Em consequência, ficará a cargo da LICITANTE prever qualquer serviço necessário, mesmo quando não expressamente indicado no projeto básico, nas especificações técnicas e no orçamento, não lhe cabendo quaisquer acréscimos de pagamentos decorrentes.
Qualquer material não especificado e necessário à realização dos serviços relacionados nesta Especificação deverá ser fornecido pela CONTRATADA.
Os preços do Orçamento Estimado não têm valor para o pagamento adicional de serviços executados na vigência contratual. Entretanto, serão utilizados para o julgamento de propostas e o estabelecimento de garantia adicional na forma dos parágrafos 1º e 2º, do inciso II, do Art 48 da Lei 8666/93, alterado pela Lei 9648/98.
No caso em que as LICITANTES constatem divergência nos quantitativos de algum item, entre o orçamento estimativo da Administração e o seu levantamento, tal fato deve ser comunicado à Comissão de Licitação do Hospital Geral de Juiz de Fora - MG, no prazo mínimo de 05 (cinco) dias úteis antes da data prevista para a apresentação das propostas, para que sejam tomadas as providências cabíveis.

5.5. CONDIÇÃO DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados poderão ser substituídos, **mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO**, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.
A substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização da FISCALIZAÇÃO, por escrito, sendo objeto de registro no Diário de Obras.
A comprovação de similaridade deverá ser feita por intermédio de catálogos de fabricantes, ensaios e testes cujo laudo seja elaborado por profissional habilitado, e de documentos de certificação expedidos por órgão público ou da iniciativa privada, com o devido credenciamento.

As despesas decorrentes de comprovações, ensaios, testes e laudos mencionados acima, quando necessários, correrão por conta da CONTRATADA.
No caso de não ser mais fabricado algum material especificado e seus similares, a CONTRATADA apresentará uma proposta de substituição para aprovação da FISCALIZAÇÃO ou esta indicará o seu substituto.

5.6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A LICITANTE deverá comprovar, no 1º dia de execução dos serviços, a existência de profissional devidamente habilitado em seu quadro de pessoal, através de ART do responsável técnico pela empresa (ART de função), de acordo com a lei 5194 - Resolução do CONFEA. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços.
A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o caderno de encargos, as especificações e os demais documentos técnicos fornecidos, bem como, pelos danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos.
A CONTRATADA deverá cumprir todos os parâmetros mínimos de sustentabilidade ambiental na fabricação ou comercialização de seus produtos ou na prestação de seus serviços, conforme determinação do art. 3º da Lei nº 8666/93, com a redação da Lei nº 12.349/2010 e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº1, de 19 de janeiro de 2010. Assim, contribuirá de forma decisiva na consecução de seu dever constitucional.
Caso sejam aplicados equipamentos e/ou materiais adquiridos sob garantia, a CONTRATADA deverá fornecer uma cópia da nota fiscal e o certificado de garantia deles.
Toda e qualquer parte da obra só poderá ser executada atendendo simultaneamente - no que couber - às Normas da ABNT, aos Regulamentos das Concessionárias, à Legislação Municipal, ao Código de Segurança contra Incêndio e Pânico, à Legislação sobre Segurança e Medicina do Trabalho e a estas especificações técnicas.
Verificada qualquer discrepância nos projetos, bem como, quanto a Leis, Portarias, Normas ou Regulamentos supervenientes, a CONTRATADA deverá comunicar, por escrito, à FISCALIZAÇÃO, que diligenciará a adequação à legislação pertinente, após o que a FISCALIZAÇÃO autorizará a execução do serviço.
A CONTRATADA deve dar uma garantia de 05 (cinco) anos para a construção. Em relação aos equipamentos instalados, o tempo mínimo de garantia será de 01 (um) ano. Sendo este prazo da garantia técnica estabelecido com base nas condições praticadas no setor privado, de acordo com a realidade de mercado, conforme Lei nº 8.078/90, Código de Defesa do Consumidor.

5.8. MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS

Durante a execução dos serviços, deverão ser mantidos no canteiro os seguintes profissionais qualificados, ambos habilitados a tomar decisões e prestar todas as informações que forem solicitadas referentes aos serviços em execução:

- **Um encarregado de obras em tempo integral.**

O canteiro de obras e o local de serviço deverão estar ***SEMPRE*** organizados e limpos, e caso não o faça a contratada será notificada.
Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período de realização do serviço.
A CONTRATADA deverá possuir pelo menos um Engenheiro Civil credenciado pelo CREA como responsável técnico.
A CONTRATADA deverá apresentar uma declaração de que todos os profissionais alocados para prestação dos serviços estarão regularmente contratados, de acordo com o que estabelece a legislação trabalhista, isentando-se o Ministério da Defesa - Exército Brasileiro de quaisquer responsabilidades de natureza trabalhista inerentes às relações entre a prestadora de serviços e seus empregados.
O controle e a guarda de todo material estocado no canteiro de serviços é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.
A CONTRATADA deverá indicar os seus representantes para fins de contato e demais providências inerentes à execução dos serviços. Todas as convocações da CONTRATANTE deverão ser atendidas no prazo máximo de 24 horas, devendo a CONTRATADA apresentar as informações e esclarecimentos solicitados.
A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA, a substituição de qualquer profissional participante do serviço, desde que seja constatada a sua desqualificação para a execução de suas tarefas ou desde que apresente hábitos nocivos e prejudiciais à administração do canteiro de serviços.
A CONTRATANTE poderá paralisar os serviços se os empregados não estiverem devidamente protegidos. O ônus de paralisação correrá por conta da CONTRATADA, mantendo-se inalterados os prazos contratuais.
A CONTRATADA deverá fornecer, antes do início dos serviços, uma relação com o nome e atribuição de todos os funcionários que participarão da execução do serviço, bem como a cópia da carteira de trabalho destes, de forma a comprovar seus vínculos empregatícios com a CONTRATADA.
A CONTRATADA deverá fazer o cadastramento dos funcionários junto a OM.
A CONTRATADA manterá todo o seu pessoal devidamente uniformizado (botina, calça comprida, blusa, capacete e demais equipamentos de segurança necessários). O nome da CONTRATADA deverá aparecer de forma clara e legível nos uniformes para possibilitar a identificação imediata do trabalhador. O encarregado da CONTRATADA deverá manter consigo uma relação atualizada com nome completo e identidade de

todo o pessoal presente no local dos serviços. Os crachás serão numerados, relacionados e deverão estar rubricados pela FISCALIZAÇÃO.
As despesas com combustíveis e lubrificantes, material de limpeza, material de expediente, medicamentos de emergência, contas com as concessionárias de serviços públicos, relativas a este serviço e todos os recursos indiretos (telas de proteção, maquinário, equipamentos e ferramentas) serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Todas as máquinas e materiais utilizados deverão estar com os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor, assim como todos os profissionais que participarem da execução do serviço deverão utilizar os equipamentos de proteção individuais previstos.

A CONTRATADA deverá providenciar a matrícula do serviço no INSS, nos termos da legislação em vigor, e se obriga a fornecer no início do serviço, os documentos comprobatórios.
A CONTRATADA é obrigada a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final do serviço, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS;
- Certidão de Quitação do ISS referente ao serviço;
- Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações a Previdência Oficial – GFIP, dentro ao prazo do contrato;
- Guia de Previdência Oficial – GPS, dentro do prazo do contrato;
- Diário de serviços atualizado.

5.9. PROCEDIMENTO PARA MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS

A medição é o conjunto de ações formais que permitem que a Administração Pública, representada pela FISCALIZAÇÃO do Contrato, reconheça as execuções totais ou parciais dos serviços contratados, dentro de uma periodicidade estabelecida, atentando para a qualidade e boa técnica da execução, a correta aferição dos quantitativos, a conformidade com as diversas normas técnicas e legislações, para que fique registrado de maneira abrangente e detalhada a evolução da execução, e então seja autorizada a emissão da Nota Fiscal e subsequente: Liquidação e Pagamento. Será realizada respeitando, necessariamente, as seguintes etapas, nesta ordem:

1.I Apresentação da Minuta do Boletim de Medição, pela CONTRATADA;
1.II Aprovação do Boletim de Medição, pela FISCALIZAÇÃO;
1.III Emissão da Nota Fiscal, pela CONTRATADA;
1.IV Protocolo do Processo de Pagamento de Medição, pela CONTRATADA; e

1.V Liquidação e Pagamento, realizado pelas diversas estruturas governamentais envolvidas nesse processo, por força da Lei.

As etapas mencionadas deverão obedecer aos seguintes procedimentos:

1 Mensalmente, até o dia estabelecido pela FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA deverá apresentar ao Fiscal de Contrato a **Minuta do Boletim de Medição**, em conformidade com o modelo apresentado oportunamente pela FISCALIZAÇÃO, onde constarão a discriminação e quantificação dos serviços efetivamente executados no mês. A Minuta do Boletim de Medição deverá ser enviada ao e-mail institucional do Fiscal de Contrato, juntamente com os documentos abaixo discriminados, em duas vias, sendo uma no formato .PDF da digitalização dos documentos impressos e assinados, e outra nos formatos editáveis (.docx, .xlsx, etc).
1 A Minuta do Boletim de Medição deverá ser acompanhada da respectiva **Memória de Cálculo**, conforme modelo a ser apresentado oportunamente pela FISCALIZAÇÃO, onde constam explicitamente as mensurações físicas por meio de fórmulas e descrições, de forma tal que seja possível sua inequívoca compreensão por parte de qualquer pessoa que venha a lê-la e de como foram calculados os quantitativos pleiteados, item por item. A Minuta do Boletim de Medição deverá ser acompanhada do seu respectivo **Relatório Fotográfico**, no qual constarão quantas fotografias forem necessárias para a inequívoca verificação da evolução de cada um dos itens constantes da **Minuta do Boletim de Medição,** retratando a ação da execução, bem como os objetos/serviços executados e cujas medições estiverem sendo pleiteadas**,** o qual seguirá modelo a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO. Tais fotos deverão apresentar.

- Boas condições de luminosidade, cores e contraste, com qualidade tal que garantam o reconhecimento preciso dos objetos/serviços sob medição;
- Resolução superior a 5 Megapixels;
- Um ou mais enquadramentos diferentes do mesmo objeto, em mais de um ângulo, conforme o caso, suficientes para a identificação e compreensão do mesmo;
- Títulos e legendas que descrevam os objetos/serviços retratados;
- Caso a limitação de capacidade de anexos por parte do servidor de e-mail institucional não comporte o recebimento das fotos, será estabelecido um meio alternativo para o recebimento das mesmas, como DVD-ROM, pendrive, servidores alternativos, etc.

2 Caso a CONTRATADA não apresente no dia estipulado sua **Minuta do Boletim de Medição**, deverá enviar sua Minuta apenas no mês seguinte, com os quantitativos acumulados, referentes aos meses em que perdeu o prazo de envio, somados aos do mês em que for protocolada.
3 Caso a CONTRATADA apresente as informações que compõem a Minuta do Boletim de Medição, a Memória de Cálculo ou o Relatório Fotográfico com insuficiência

de qualidade, clareza ou objetividade, ou com falta de elementos que permitam o correto registro e entendimento da evolução dos serviços executados, cujas medições estejam sendo pleiteadas, a FISCALIZAÇÃO poderá retirar os itens deficientes do Boletim de Medição daquele mês, ficando a CONTRATADA responsável por apresentar estes itens novamente, com quantitativos acumulados, na Minuta do Boletim de Medição do mês subsequente, com a apresentação correta das informações.

4 Caso a Minuta do Boletim de Medição não respeite as formalidades previstas, ou as informações nelas constantes se demonstrarem insuficientes ou com pobreza de clareza para o devido entendimento dos serviços prestados, cujas medições estejam sendo pleiteadas, é facultada à FISCALIZAÇÃO a restituição integral do documento para as correções que forem apontadas.

5 O Fiscal de Contrato terá 10 (dez) dias úteis para apresentar por escrito, via e-mail, o **Boletim de Medição** aprovado, com as devidas glosas.

6 **Após** receber o **Boletim de Medição** aprovado, a CONTRATADA deverá:

◦ Emitir a **Nota Fiscal** no exato valor autorizado pelo **Boletim de Medição**;

◦ Imprimir e assinar o **Boletim de Medição**, para juntá-lo ao **Processo de Pagamento de Medição**.

7 O **Processo de Pagamento de Medição** é composto de um conjunto de documentos apresentados pela CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO do Contrato, necessários ao seu devido processamento segundo as diversas legislações vigentes. Será materializado por uma pasta grampo trilho em material polimérico translúcido, em cor a ser padronizada pela FISCALIZAÇÃO, com folhas em tamanho A4, com os documentos relacionados abaixo, nesta ordem, separados por uma folha que intercala cada um destes a qual identifica o documento subsequente.

8 **Carta formal,** assinada pelo representante legal da CONTRATADA, em papel timbrado da empresa, com numeração referente ao contrato, constando data e local da emissão, encaminhando o **Processo de Pagamento de Medição,** conforme modelo a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO, informando a quantidade de folhas que o compõem;

◦ **Checklist**, em folha timbrada, atestando a apresentação de todos os documentos;

◦ **Boletim de Medição**, devidamente assinado pelo representante legal da CONTRATADA, em papel timbrado da empresa, em 2 vias;

◦ **Memória de Cálculo**, coerente com o Boletim de Medição aprovado pela FISCALIZAÇÃO, timbrada e assinada pelo representante legal da CONTRATADA;

◦ **Nota Fiscal, no valor autorizado pelo Boletim de Medição, com data de emissão correspondente ao dia em que for protocolado o Processo de Pagamento de Medição, sendo tolerado um dia corrido de defasagem quando protocolado pessoalmente, ou o número de dias correspondentes ao prazo de remessa;**

9 Documentos que comprovam a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, e demais que forem requeridos conforme previsto nestas Especificações Técnicas.

10 O **Processo de Pagamento de Medição** deverá ser protocolado no Esc. Proj. GuJF-SRO/4 obrigatoriamente em sua via física, pessoalmente, mediante recibo, ou remetido a este pelos Correios por meio do serviço SEDEX ou outro prestador de serviço de remessa que seja mais rápido.

Caso o Processo de Pagamento de Medição não respeite as formalidades previstas, ou as informações nelas constantes se demonstrarem insuficientes ou com pobreza de clareza para o devido processamento do pagamento, é facultada à FISCALIZAÇÃO a restituição integral do documento para as correções que forem apontadas.

6. ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO E DE USO DE CELULAR

6.1. CANTEIRO DE SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá elaborar – antes do início dos serviços e mediante ajuste com a FISCALIZAÇÃO para melhor alocar dentro da região dos serviços.

A CONTRATADA instalará o canteiro de serviços conforme localização determinada pela FISCALIZAÇÃO, de acordo com as exigências dos órgãos públicos (Eng. Sanitária, Prefeitura, Corpo de Bombeiros, etc.), bem como atenderá às normas cabíveis no tocante ao sindicato da categoria, Normas de Segurança do Trabalho e DRT do Ministério do Trabalho.

O canteiro de serviços deverá prever local destinado à armazenagem de todos os materiais a serem empregados nos serviços.

A CONTRATADA deverá conservar o canteiro de serviços sempre **limpo e organizado, sendo isto verificado periodicamente pela FISCALIZAÇÃO da obra.**

Todo material destinado à aplicação nos serviços, apoio à construção, máquinas e equipamentos ou entulho, deverá ser armazenado ou instalado **de forma rigorosamente planejada**, em local indicado pela CONTRATANTE.

Não serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO pretextos para armazenagem incorreta, desorganização das pilhas de material etc.

A FISCALIZAÇÃO determinará à CONTRATADA a imediata retirada de qualquer material encontrado fora dos locais projetados ou a reorganização daqueles cuja armazenagem não se enquadre em padrões de elevada qualidade e produtividade.

6.2. USO DE CELULAR E HORÁRIO DE TRABALHO

É proibido usar celular durante o horário de trabalho na obra, o horário de trabalho será de segunda-feira a sexta-feira de 08:00 às 12:00 e de 13:00 às 16:30. O funcionário que for flagrado utilizando o celular poderá ser convidado a se retirar da relação de

funcionários previstos para execução dos serviços, fazendo a substituição imediata daquele funcionário.

7. PROJETOS

Com esta Especificação Técnica está sendo fornecido o seguinte Projeto:

- Projeto arquitetônico Básico de Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG.

O projeto acima listado será fornecido pela CONTRATANTE, em arquivo digital, cabendo à CONTRATADA as cópias necessárias.
Não poderá ser introduzida qualquer modificação nos projetos e especificações fornecidas. As alterações que porventura forem necessárias somente poderão ser efetuadas **com a autorização por escrito da FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**. Neste caso a CONTRATADA se compromete a elaborar o “COMO CONSTRUÍDO” (“AS BUILT”).
Todos os projetos elaborados pela CONTRATADA deverão estar com carimbo padrão da SSRO/4 e serão entregues como se segue:

- Uma cópia em CD-R (plantas geradas pelo software AutoCAD 2014 ou posterior, no formato DWG)
- Duas cópias em papel sulfite.

Compete à CONTRATADA fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos, dos projetos, das especificações e da documentação técnica fornecida pela CONTRATANTE para a execução dos serviços.
A CONTRATADA deverá elaborar um documento informando à CONTRATANTE os resultados desta verificação preliminar, obrigatoriamente feita antes do início dos serviços, apontando discrepâncias, omissões ou erros, inclusive sobre quaisquer transgressões a normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, evitando, desta forma, futuros embaraços ao perfeito desenvolvimento dos serviços.
Em nenhuma hipótese, a CONTRATADA poderá alegar engano ou erro de projetos fornecidos com estas especificações para justificar qualquer incorreção na execução dos serviços que não observem a boa técnica.
Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e as Normas Estaduais prevalecerá a prescrição contida nas normas desses órgãos.
Todos os projetos elaborados pela CONTRATADA deverão obedecer às indicações do Projeto Arquitetônico, normas e especificações da ABNT e de outras normas pertinentes ao assunto.
Os desenhos deverão obedecer às seguintes normas:

- NBR 8196 - Emprego de escalas em desenho técnico;

- NBR 10068 - Folha de desenho - layout e dimensões;
- NBR 10126 - Cotagem em desenho técnico.

7.1. COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Compete À CONTRATADA proceder à compatibilização entre os projetos – de Arquitetura, Estrutura, Instalações e de outros, oportunidade em que verificará eventuais interferências, tais como tubulações de água e esgoto em relação ao posicionamento de vigas, pilares e outros elementos estruturais.
Caso seja detectado qualquer problema dessa espécie, a CONTRATADA providenciará a modificação necessária, submetendo a solução encontrada ao exame e autenticação da FISCALIZAÇÃO, última palavra a respeito do assunto.

8. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários à execução do Contrato deverão ser realizados conforme projeto fornecido, nesta especificação técnica, nas normas vigentes sobre cada assunto, nas orientações dos fabricantes dos materiais e como prescrito no Caderno de Encargos da Editora PINI.

8.1. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

8.1.1. NORMAS

Serão documentos complementares a esta Especificação Técnica, independente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto desta Especificação Técnica;
- Caderno de Encargos da PINI;
- Instruções Técnicas e Catálogos de fabricantes quando aprovados pela fiscalização;
- As Normas do Governo Estadual e de suas concessionárias de serviços públicos;
- Normas do CREA Estadual;
- Normas Municipais;
- Deverão ser considerados também os métodos de ensaios e especificações do DNIT e as prescrições da NR-18 (Obras de Construção, Demolições e Reparos – Norma Regulamentadora aprovada pela portaria no 3214 de 08 de junho de 1978).

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT, CREA Estadual, Normas do Governo Estadual e Normas municipais prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre o orçamento, os projetos e o caderno de encargos;

- As cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

Todos os detalhes e serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas especificações técnicas, assim como os serviços aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como parte dos projetos.

Nos casos omissos ou suscetíveis de dúvida, a CONTRATADA deverá recorrer à FISCALIZAÇÃO para esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais sempre comunicadas por escrito.

8.1.2. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergências, salvo quando houver acordo entre as partes, serão adotadas as seguintes posturas:
As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas sobre o Caderno de Encargos da Editora PINI.
Todos os detalhes e serviços constantes no orçamento descritivo ou nas plantas e não mencionados nestas especificações técnicas ou no orçamento descritivo serão interpretados como partes integrantes do objeto.

Os quantitativos apresentados no orçamento descritivo do Esc. Proj. GuJF - SRO/4 foram levantados unicamente para fins de execução do mesmo e não devem ser utilizados como fonte de consulta para aquisição de materiais e/ou serviços, sendo que os eventuais ônus decorrentes de possíveis discrepâncias entre os quantitativos levantados pelo Esc. Proj. GuJF - SRO/4 e o efetivamente utilizado nos serviços executados correrão por conta da CONTRATADA, salvo parecer contrário da FISCALIZAÇÃO.
O Licitante deve preparar seu orçamento para apresentação da proposta na Licitação, baseando-se nos seus próprios critérios de orçamentação, produção e da disponibilidade de meios, respeitando apenas a formatação apresentada no orçamento descritivo do Esc. Proj. GuJF-SRO/4, isto é, apresentando composições de serviços, quantitativos, custos unitários e totais (de material e mão de obra) individualizados para cada composição e grupo de composições. ***Desta forma, em relação ao orçamento descritivo da Seção Serviço de Obras da 4ª Região de Juiz de Fora SSRO/4-JF, o licitante tem a obrigação de fazer as adequações que julgar necessárias ao completo atendimento do objeto, incluindo ou excluindo composições de serviços, alterando quantitativos e custos de acordo com o seu próprio julgamento e capacidades.***
Os eventuais ônus por discrepâncias entre as medidas e/ou dimensões constantes nos projetos ou no orçamento descritivo e as tomadas na obra correrão por conta da CONTRATADA, salvo parecer contrário da FISCALIZAÇÃO.

8.2. SERVIÇOS AUXILIARES A ADMINISTRATIVOS

8.2.1. ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL

As despesas durante a obra com energia elétrica e água correrão por conta da CONTRATANTE, cabendo a esta providenciar o seu fornecimento junto aos Órgãos Públicos ou empresas fornecedoras. Caso a Organização militar em que acontecerá a obra disponibilize os meios, não será cobrado.
As instalações provisórias de água, luz e esgoto necessários à execução dos serviços, deverão ser previamente submetidas à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.2.2. ALIMENTAÇÃO, VIGILÂNCIA E TRANSPORTE DE PESSOAL

As despesas com alimentação, vigilância e transporte de pessoal serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, se for o caso

8.2.3. MATRÍCULA NO INSS

A CONTRATADA deverá providenciar a matrícula da obra no INSS, nos termos da legislação em vigor.
A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS.
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS.
- Certidão de Quitação do INSS referente ao contrato.
- Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social – GFIP;
- Guia de Previdência Social – GPS;
- Cópia dos comprovantes de pagamento dos funcionários da obra; e
- Diário de Obras atualizado.

9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A ordem de execução dos serviços deverá seguir o cronograma físico fornecido pela CONTRATADA, sendo que o mesmo deverá ser submetido à FISCALIZAÇÃO para aprovação antes do início dos serviços.

9.1. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Quando os serviços contratados ficarem inteiramente concluídos e de perfeito acordo com o Contrato, uma vistoria final deverá ser feita pela CONTRATADA acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será lavrado o Termo de Recebimento Provisório, de acordo com a lei 14.133/2021, onde deverão constar todas as pendências ou problemas verificados na vistoria. Será passado em três vias de igual teor, todas elas assinadas por um representante da CONTRATANTE e pela CONTRATADA. As duas primeiras vias ficarão em poder da CONTRATANTE, destinando-se a terceira à CONTRATADA.
O Termo de Recebimento Definitivo será lavrado 30 (trinta) dias após o recebimento provisório, se atendidas todas as reclamações da FISCALIZAÇÃO, referentes a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento dos serviços e serviço executados, e solucionados todas as reclamações porventura feitas, quanto à falta de pagamento a operárias, fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados nos serviços objeto do contrato.
Este termo será passado no mesmo número de vias, assinado e distribuído de forma idêntica a estabelecida no item para o recebimento provisório. Também deverá conter formal declaração de que o prazo mencionado no artigo 618 do Código Civil será contado, em qualquer hipótese, a partir da data do presente termo.
A CONTRATADA obriga-se, no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data da assinatura deste Termo, a corrigir as pendências mencionadas neste documento e todas as outras que porventura surjam neste prazo. Para tanto, a CONTRATADA deverá disponibilizar, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, uma equipe de manutenção composta de um encarregado, auxiliado por pedreiros, eletricistas, bombeiros e tantos outros operários quantos sejam necessários.
Após esse prazo, o serviço será novamente inspecionado para fins de aceitação definitiva.
As infrações e sanções administrativas serão tratadas conforme EDITAL.

10. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

Todos os serviços necessários à execução dos itens do Contrato deverão ser executados conforme o prescrito nesta Especificação Técnica, no Caderno de Encargos da Editora PINI, nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.
O serviço compreenderá **Adequação da Seção Fusex do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG**, com área aproximada de 252,91m², e contará com as seguintes características principais:

10.1. SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)

10.1.2. PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Consiste na elaboração dos documentos técnicos para a execução do sistema elétrico, abrangendo o dimensionamento de circuitos de força, iluminação, tomadas e

alimentadores. O item inclui a apresentação de plantas de layout, diagramas unifilares e multifilares, detalhes de montagem de quadros de distribuição, memória de cálculo de demanda e seções de condutores, além da lista detalhada de materiais e insumos. O projeto deve garantir a seletividade e proteção contra sobrecorrentes e choques elétricos, observando rigorosamente as normas ABNT NBR 5410 (baixa tensão), ABNT NBR 5419 (proteção contra descargas atmosféricas - SPDA) e as diretrizes de segurança da NR-10, além das normas específicas da concessionária de energia local.

10.2. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA) - ADMINISTRAÇAO LOCAL

10.2.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.2.2. ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)

Etapa não necessária nesta obra

10.4. SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)

Etapa não necessária nesta obra

10.5. SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI)

10.5.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.5.2. DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Deverá executar a demolição de forma manual e controlada das divisórias de madeira existentes na edificação, utilizando ferramentas e procedimentos adequados para garantir a integridade das estruturas adjacentes que serão mantidas; o serviço compreende o desmonte cuidadoso dos painéis, montantes e acessórios, bem como o

afastamento horizontal do material da frente de trabalho ativa e o seu empilhamento ordenado e segregado em local indicado pela fiscalização dentro do canteiro de obras; exc carregamento, transporte e destinação final do entulho.

10.5.3. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.5.4. DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.5.5. RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.5.6. CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM

deverá executar o preenchimento, recomposição e fechamento dos rasgos abertos no piso de concreto após a instalação de tubulações com diâmetro nominal entre 75 mm e 150 mm; o serviço compreende a limpeza prévia da cavidade para remoção de partículas soltas, aplicação de argamassa de cimento e areia ou graute de alta resistência para garantir a perfeita aderência, preenchimento completo do vão e o acabamento superficial nivelado e regularizado com o piso existente no entorno; exc a execução do rasgo, fornecimento e instalação dos tubos.

10.6. SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)

Etapa não necessária nesta obra

10.7. CANTEIRO DE OBRAS (CANT)

10.7.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Placa destinada a identificação da obra.

Conforme manual de Placas de Obras disponibilizado em <https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/guias-e-manuais/uso-da-marca-do-governo-federal>, deve-se contemplar:

Área do nome e informações da obra (A): Adequação do Telhado do Depósito de Suprimentos Classe V (Pelotão de Armamento) na 2ª Cia do 4º D Sup em Juiz de Fora/MG.

• Tamanho: 6x de largura por 2,75x altura.
• Cor de fundo: Branco.
• Fonte: Rawline Bold.
• Espaçamento entre letras é 0.
• Cor da fonte: Pantone 2935C.

Área de informações da obra (A):
• Tamanho: 3m de largura por 2m de altura. .
• Cor de fundo: Branco.
• Fonte: Rawline Bold, caixa-alta.
• Cor da fonte: Preta.

Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG
Agentes Participantes: Hospital Geral de Juiz de Fora, 4° Região Militar.
Início da Obra: XX/XX/XXXX | Término da Obra: XX/XX/XXXX
Valor Total da Obra: R$ XXX.XXX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXXXX)
Município: JUIZ DE FORA - MG
Objeto: Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

A CONTRATADA deverá fornecer modelo *template* para aprovação antes da impressão final.

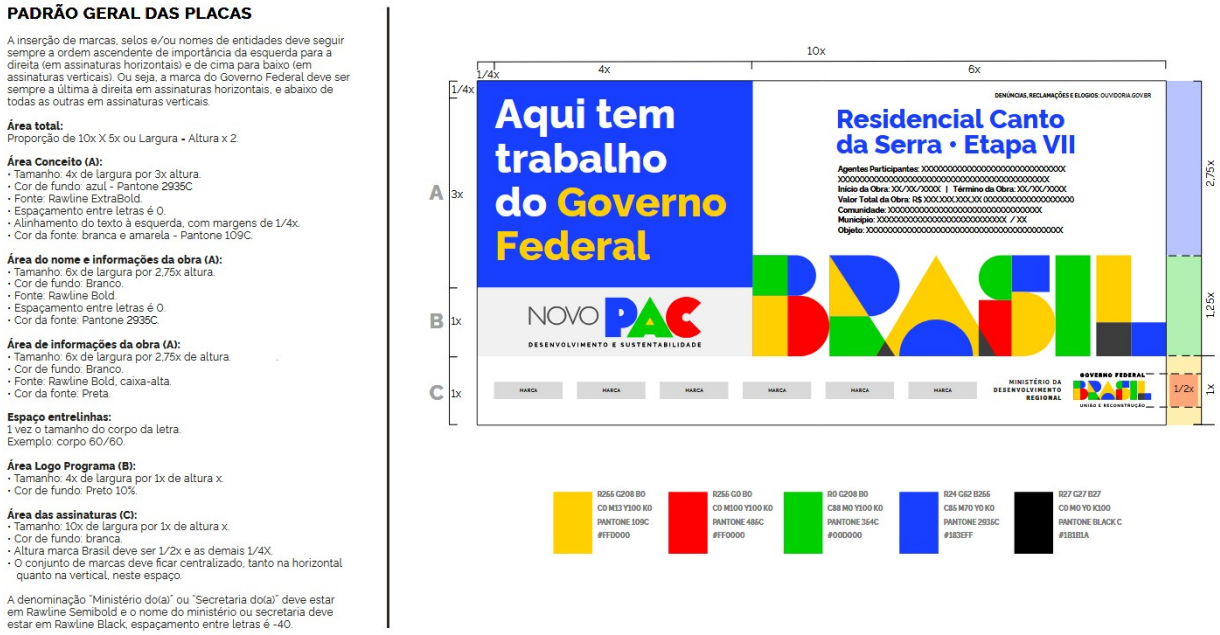


Figura 01: Modelo de especificações obtidas pelo site <https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/guias-e-manuais/uso-da-marca-do-governo-federal/2024-mar_br_govfederal_manual-de-uso_placas/view> Seguirá padrão apresentado conforme manual. EXCETO denominação do MINISTERIO DA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Esta demoninação será substituida conforme Figura 02.

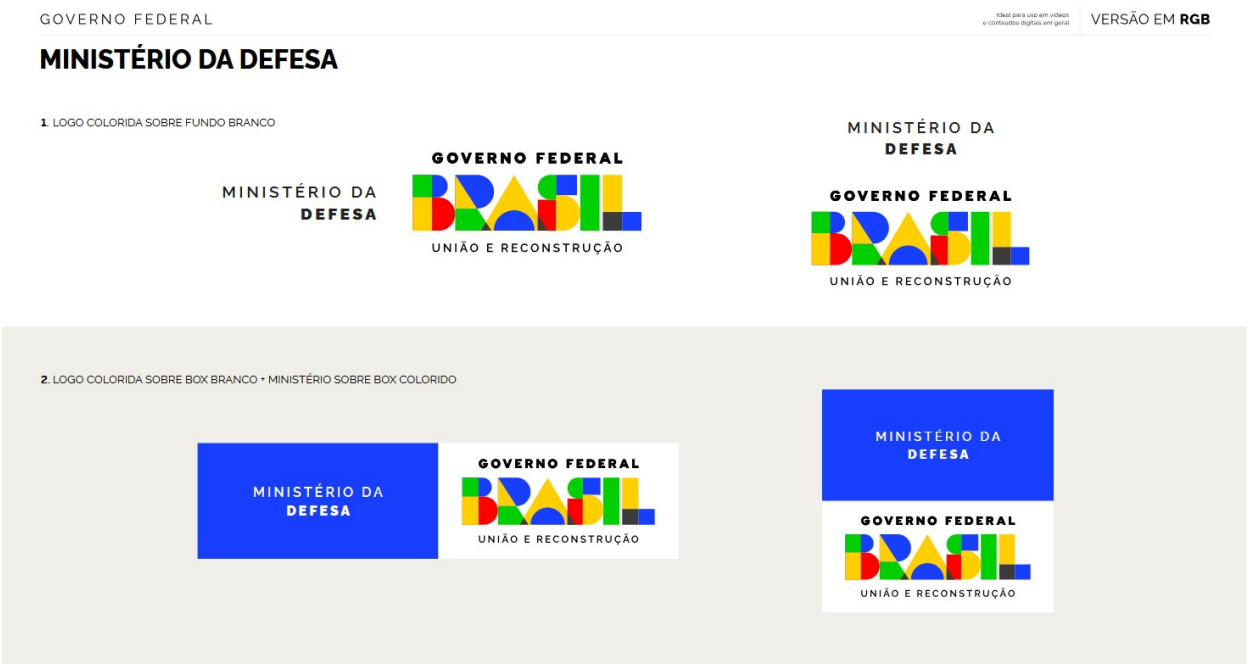


Figura 02: Modelo de especificações obtidas pelo site <https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/guias-e-manuais/uso-da-marca-do-governo-federal/2024-mar_br_govfederal_manual-de-uso_placas/view>, no qual será utilizado logo do MINISTERIO DA DEFESA.

Figura 03: Será utilizado a MARCA conforme modelo a logo da 4°Região Militar. Demais espaços de MARCA não será utilizado. Quanto espacamentos, tamanhos consutar manual disponibilizado no site <https://www.gov.br/secom/pt-br/central-de-conteudo/guias-e-manuais/uso-da-marca-do-governo-federal>

O local de fixação da placa será definido junto à FISCALIZAÇÃO.

Critério de aceitação: Não serão aceitos dispositivos em desacordo com especificações técnicas e manuais do Uso da Marca do Governo Federal.
Critério de medição: O critério de medição será pela unidade instalada corretamente no local definido pela Fiscalização, atendendo todos criterios;
Critério de medição: Em conformidade aos criterios.

10.7.2. LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS,

EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

A CONTRATADA deverá fornecer container para escritório com isolamento térmico e instalações elétricas incluindo ar-condicionado, largura: 2,30 m; comprimento: 6,00m; altura: 2,50m; chapa aço nervurada trapezoidal; forro com isolamento termo/acústico; chassis reforçados; piso compensado naval; exc transp/carga/descarga

10.7.3. LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

A empresa deve iniciar com a mobilização do equipamento até o local de uso, garantindo acesso seguro e adequado para posicionamento do banheiro em área estável e de fácil acesso aos usuários.

A instalação deve seguir as normas de segurança e higiene, com o posicionamento nivelado da estrutura, verificação do funcionamento do sistema sanitário e do higienizador de mãos. Após a instalação, a empresa deve garantir que o banheiro esteja pronto para uso imediato, com os insumos básicos (papel, sabão ou álcool gel, água no reservatório, entre outros).

Durante o período de uso, é responsabilidade da empresa realizar a manutenção periódica do banheiro, incluindo a limpeza, reposição de insumos e retirada de resíduos.

Ao final do serviço, deve ser feita a desmobilização e retirada do equipamento, deixando o local limpo e nas condições originais.

10.7.4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

Transporte, colocação e retirada do container com caminhão (munck).

Deverá a empresa entrar em contato com a fiscalização técnica a fim de definir o local de instalação do mesmo e autorização de entrada do caminhão nas dependências.

10.7.5. LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Compreende a execução de limpeza técnica e minuciosa de todos os ambientes, com a remoção completa de resíduos de obra, manchas de pintura, respingos de argamassa e poeira. O serviço inclui a higienização de revestimentos cerâmicos, louças sanitárias, metais, esquadrias e vidros (internos e externos), além do polimento de pisos, se aplicável. Devem ser utilizados produtos de limpeza adequados que não agridam os materiais de acabamento. O objetivo é entregar a edificação em perfeitas condições de uso e habitabilidade, conforme os padrões de qualidade estabelecidos no Manual de Entrega da Obra.

10.8. MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)

Etapa não necessária nesta obra

10.9. DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)
Etapa não necessária nesta obra

10.10. DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)
Etapa não necessária nesta obra

10.11. ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)
Etapa não necessária nesta obra

10.12. LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)
Etapa não necessária nesta obra

10.13. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)
Etapa não necessária nesta obra

10.14. INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)
Etapa não necessária nesta obra

10.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)

10.15.1. Metais Sanitários

10.15.1.1. TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.2. TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.3. DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS
Compreende o fornecimento e a instalação de ducha higiênica completa, com acionamento por registro para controle de fluxo de água e botão na própria ducha (gatilho). O conjunto deve ser composto por: registro em latão cromado ou material de

engenharia de alta resistência com diâmetro nominal de 1/2" (20mm), flexível metálico ou em PVC flexível de alta resistência, suporte para fixação do gatilho e parafusos/buchas para instalação. O serviço inclui a verificação de estanqueidade e a conexão à rede hidráulica de água fria ou quente, conforme o projeto executivo de instalações hidrossanitárias, garantindo a conformidade com as normas brasileiras ABNT NBR 14877 (Requisitos para duchas higiênicas).

10.15.1.4. VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.5. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

Compreende o fornecimento e a instalação de barra de apoio reta, destinada a garantir a acessibilidade de Pessoas com Deficiência (PcD/PMR) em banheiros adaptados (lavatório e sanitário da recepção). A barra deve ser fabricada em aço inoxidável polido de alta resistência, com diâmetro de empunhadura de 1.1/4 polegadas (31,75 mm) e comprimento total de 80 cm. O item inclui todos os acessórios de fixação, como parafusos em aço inox e buchas adequadas para a alvenaria, garantindo a perfeita ancoragem e resistência.

O posicionamento e a instalação devem seguir rigorosamente as determinações da ABNT NBR 9050:2020 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), que estabelece a altura e a distância exatas em relação aos eixos dos equipamentos sanitários para a segurança e autonomia dos usuários.

10.15.1.6. DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.7. DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.8. SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.1.9. VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.2. Louça

10.15.2.1. BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.2.2. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.2.3. ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.3. tubos e conexões

10.15.3.1. SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.3.2. ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.3.3. PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)

Compreende a execução completa do ponto de descarregamento de efluentes para bacia sanitária, ligando o equipamento à rede de esgoto primário da edificação. O item inclui o fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC rígido (normalmente DN 100mm), anel de vedação específico para vaso sanitário, adesivo plástico, soluções limpadoras e fita veda-rosca. Abrange a execução de rasgos em alvenaria ou fôrmas, a fixação das tubulações e o teste de estanqueidade. O serviço deve ser executado respeitando as declividades mínimas de projeto e as recomendações da ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário), garantindo a perfeita vedação e a correta integração ao sistema de ventilação para evitar o retorno de gases.

10.15.3.4. PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX

Compreende a execução das tubulações de esgoto secundário que convergem para o ralo sifonado localizado no pavimento térreo. O item abrange o fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC rígido (normalmente DN 40mm ou 50mm) para

a interligação de até 3 ramais de entrada (como lavatórios, chuveiros ou tanques). Estão incluídos os serviços de escavação em solo (por se tratar de pavimento térreo), nivelamento com a declividade adequada, vedação com adesivo plástico e preenchimento lateral das valas. O serviço deve assegurar a perfeita integração ao ralo (item orçado separadamente), seguindo as normas da ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário), garantindo o escoamento eficiente e impedindo o retorno de odores através do fecho hídrico.

10.15.3.5. PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC

Compreende a execução completa de ramais de descarga e ramais de esgoto secundário em tubos e conexões de PVC rígido, destinados à coleta de águas servidas provenientes de equipamentos sanitários como lavatórios, bidês, chuveiros, tanques e máquinas de lavar. O item inclui o fornecimento de tubulações com diâmetros nominais especificados em projeto (geralmente DN 40, 50 ou 75mm), conexões como joelhos, tês, luvas e reduções, além de materiais de consumo como adesivos e soluções limpadoras. O serviço abrange a instalação embutida em paredes, pisos ou contrapisos, respeitando as declividades mínimas de 1% a 2% e garantindo a vedação absoluta das juntas. Toda a execução deve estar em conformidade com a ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário) e garantir a correta interligação aos ralos sifonados e colunas de esgoto.

10.15.3.6. PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO

Compreende a execução completa do ponto de alimentação de água fria para lavatório, utilizando tubulação e conexões de PVC rígido soldável (geralmente DN 20mm ou 25mm), projetados para suportar a pressão de serviço da rede. O item inclui o fornecimento de tubos, joelhos, tês, luvas, adaptadores com rosca (para a conexão do flexível do lavatório), adesivo e solução limpadora. O serviço abrange a instalação embutida na alvenaria ou shaft, a fixação correta do ponto final na altura especificada em projeto (conforme a ABNT NBR 8160 e boas práticas de instalação para lavatórios), e a realização de testes hidrostáticos para garantir a estanqueidade e a ausência de vazamentos antes do fechamento das paredes.

10.15.3.7. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.3.8. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.15.4. Caixas e Ralos

10.15.4.1. CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm

Compreende o fornecimento e a instalação de caixa de gordura pré-fabricada em material plástico (PVC ou polipropileno) ou alvenaria, com dimensões úteis de aproximadamente 41x41x41 cm e capacidade nominal de 42 litros. O dispositivo deve possuir um cesto interno removível para a retenção de sólidos e a separação da gordura por meio de um septo/sifão, facilitando a limpeza e manutenção periódica.

O serviço inclui a escavação para instalação em local de fácil acesso (geralmente próximo à área de serviço ou cozinha, mas fora da edificação principal), a conexão com os ramais de esgoto secundário (provenientes de pias e máquinas de lavar louça) e a saída para a rede coletora principal. A instalação e o dimensionamento devem seguir rigorosamente os critérios e exigências da ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário) e, se aplicável, as normas da concessionária local.

10.15.4.2. RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.16. INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)

Etapa não necessária nesta obra

10.17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)

10.17.1. Luminárias

10.17.1.1. LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Compreende o fornecimento e a instalação de luminária técnica de embutir, projetada especificamente para forros modulares ou de gesso. O corpo deve ser fabricado em chapa de aço tratada com pintura eletrostática, incluindo difusor (em acrílico ou poliestireno) para garantir a distribuição uniforme da luz e o controle de ofuscamento conforme a ABNT NBR ISO/CIE 8995-1. O item contempla o chicote de ligação e acessórios de fixação, excluindo-se o fornecimento das lâmpadas tubulares LED e bases (soquetes), caso estes não estejam integrados de fábrica.

10.17.1.2. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2. Interruptores e Tomadas

10.17.2.1. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2.2. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2.3. INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2.4. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.2.5. TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.3. Quadros e caixas

10.17.3.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.3.2. QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.4. Cabos

10.17.4.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.4.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.4.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.4.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5. Dutos e Calhas

10.17.5.1 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5.2. ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5.3. SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5.4. SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.5.5. CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6. Disjuntores

10.17.6.1. DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.2. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.3. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.4. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.5. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.17.6.6. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.18. PAREDES / PAINÉIS (PARE)

10.18.1. PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.18.2. Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação

Compreende o fornecimento de material, transporte, manuseio e a instalação completa de manta isolante em lã de rocha com espessura de 25mm, a ser integrada no miolo das paredes de gesso acartonado (drywall). O serviço abrange o corte preciso das mantas, o encaixe firme entre os montantes metálicos da estrutura e a fixação adequada para evitar o assentamento ou deslocamento vertical do isolamento ao longo do tempo. O material fornecido deve atender rigorosamente às normas de desempenho

acústico, térmico e de segurança contra incêndio (material incombustível), operando em conformidade com as diretrizes da ABNT NBR 14715 (Placas de gesso para drywall) e normas correlatas de isolamento. Estão inclusos todos os insumos necessários para a aplicação segura, bem como a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) específicos para o manuseio do material. Nota: A instalação da manta deve ser obrigatoriamente vistoriada, registrada e liberada pela fiscalização antes do fechamento das chapas de gesso do segundo lado da parede, configurando-se como etapa indispensável para a medição e pagamento do item.

10.18.3. EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.18.4. Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)

Compreende o fornecimento de matéria-prima, a impressão digital de alta resolução ou o recorte eletrônico (plotagem), o transporte e a aplicação completa de letreiros e elementos gráficos em adesivo vinílico. O serviço abrange a preparação rigorosa das superfícies receptoras (vidros de divisórias e alvenarias/paredes), incluindo a limpeza profunda para eliminação de poeira, gordura ou umidade que possam comprometer a aderência. A aplicação deve ser executada por profissionais qualificados, utilizando técnicas que garantam a ausência de bolhas, rugas, desalinhamentos ou imperfeições visuais. Estão inclusos todos os insumos e ferramentas necessárias para o acabamento, como espátulas, fitas de posicionamento (máscara de transferência) e andaimes/escadas de pequeno porte. Nota: O serviço deve seguir estritamente a identidade visual do órgão, e a execução de cada ambiente está condicionada à aprovação prévia do layout, dimensões, cores e paginação por parte da fiscalização técnica, sendo esta liberação requisito obrigatório para o início dos trabalhos e posterior medição.

10.19. COBERTURA (COBE)

Etapa não necessária nesta obra

10.20. IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)

Etapa não necessária nesta obra

10.21. ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)

10.21.1 Portas

10.21.2.1. KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.2.2. PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.2.3. PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.2. Divisórias

10.21.2.1. DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.2.2. DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.21.3. Guarda Corpo

10.21.3.1. GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)

Compreende o fornecimento completo de matéria-prima, a fabricação, o transporte e a instalação definitiva de guarda-corpo em tubos de aço inoxidável (liga AISI 304, acabamento polido ou escovado), com diâmetro externo entre 30 mm e 45 mm, em estrita conformidade com as diretrizes de acessibilidade da norma NBR 9050. O serviço abrange a preparação das bases estruturais, incluindo furação precisa do concreto, alinhamento, prumo e o chumbamento rígido dos montantes verticais com argamassa de cimento e areia ou composto graute de alta resistência. Todas as emendas e conexões devem ser soldadas (processo TIG/MIG) e submetidas a esmerilhamento e polimento fino, garantindo superfícies perfeitamente lisas, contínuas e totalmente isentas de rebarbas, respingos ou arestas cortantes. Estão inclusos no preço todos os insumos, consumíveis de solda, materiais de fixação, ferramentas específicas e equipamentos de proteção, bem como andaimes ou escadas necessários para os trabalhos em altura. Nota: A execução e as alturas normativas das barras (superior a 92 cm e intermediária a 70 cm do piso acabado) devem seguir

rigorosamente o projeto executivo, estando a medição linear e a aceitação do serviço condicionadas à aprovação prévia e à verificação final de estabilidade mecânica por parte da fiscalização técnica.

10.21.4. Espelho

10.21.4.1. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.22. REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)

10.22.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.23. PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)

10.23.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.23.2. REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Compreende o fornecimento completo de matéria-prima, o transporte e a instalação de revestimento de piso flexível de alto impacto, composto por borracha especial SBR e grânulos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano MDI. O serviço abrange a preparação rigorosa do contrapiso existente, incluindo limpeza profunda para eliminação de poeira, nata de cimento ou umidade. A fixação das placas ou mantas deve ser feita com adesivo de poliuretano bicomponente à prova d'água, garantindo espessura média final de 6mm. A aplicação deve ser executada por profissionais qualificados, assegurando o perfeito alinhamento das juntas, ausência de ondulações e total aderência à base. Estão inclusos no preço todos os insumos, adesivos, ferramentas necessárias para recorte, EPIs aplicáveis e o percentual de desgaste de ferramentas. Nota: O material é indicado para academias e áreas afins de alto impacto,

e a execução está condicionada à aprovação prévia das amostras, cores e paginação por parte da fiscalização técnica, sendo esta liberação requisito obrigatório para o início dos trabalhos e posterior medição por metro quadrado (m²).

10.23.3. ARGAMASSA PISO SOBRE PISO
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.24. PINTURAS (PINT)

10.24.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.24.2. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI**.**

10.24.3. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.24.4. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.25. REBAIXAMENTOS E TRATAMENTOS TETO

10.25.1. FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.26. GRMA – GRANITOS E MÁRMORES

10.26.1. BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.26.2. SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.26.3. PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA

Compreende o fornecimento completo de matéria-prima, o corte, o transporte e a instalação definitiva de prateleiras em granito natural Cinza Corumbá, com espessura padrão de 2cm ou conforme projeto arquitetônico. O serviço abrange o polimento perfeito da face superior e das bordas visíveis (bisotadas ou boleadas), eliminando arestas cortantes. A instalação inclui a furação e fixação rígida das peças nas paredes por meio de suportes metálicos (mãos-francesas ou pinos de fixação) e massa plástica apropriada para vedação e colagem. Estão inclusos todos os insumos, materiais de consumo, ferramentas para corte/ajuste na obra, além dos EPIs necessários. Nota: O acabamento das pedras deve apresentar tonalidade uniforme e livre de trincas, ficando a medição por metro quadrado (m²) condicionada à verificação do perfeito alinhamento, nivelamento e estabilidade mecânica pela fiscalização técnica**.**

10.26.4. CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""

Compreende o fornecimento de materiais, as operações de furação e a fixação completa de elementos de ancoragem utilizando chumbadores de aço redondo com diâmetro de 12,5mm (1/2"). O serviço abrange a execução de perfuração mecânica precisa na estrutura receptora de concreto ou alvenaria com o uso de martelete ou furadeira elétrica. Inclui a limpeza rigorosa do furo para remoção de pó e detritos, seguida pelo preenchimento com calda de cimento e areia lavada fina no traço 1:3 em volume, garantindo o adensamento perfeito e a ausência de vazios em volta da barra. Estão inclusos todos os insumos, brocas, cimento, areia, ferramentas operacionais, equipamentos e EPIs aplicáveis. Nota: A profundidade dos furos e o posicionamento dos chumbadores devem seguir estritamente o projeto estrutural, sendo a medição realizada por unidade (UN) efetivamente instalada após o período de cura e aprovação da estabilidade pela fiscalização técnica.

10.27. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (FOMA)

10.27.1. Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado

Compreende o fornecimento completo de matéria-prima, fabricação, transporte e instalação definitiva de letras blocadas (caixa alta) em chapa de alumínio com dimensões de 25 x 25 cm para composição de letreiros informativos ou de identificação. O serviço abrange o corte preciso do metal, tratamento de superfície contra oxidação, pintura de acabamento conforme projeto visual e a preparação da superfície receptora. A fixação deve ser realizada de forma rígida através de pinos ocultos chumbados ou fita dupla face de alta aderência estrutural, garantindo perfeito alinhamento, prumo e espaçamento uniforme entre os caracteres. Estão inclusos no preço todos os insumos, gabaritos de montagem, ferramentas operacionais, andaimes/escadas de pequeno porte e EPIs necessários. Nota: A execução deve seguir rigorosamente a programação

visual do órgão, ficando a medição por unidade (UN) condicionada à aprovação do alinhamento e do acabamento estético por parte da fiscalização técnica.

10.27.2. Persiana vertical em alumínio

Compreende o fornecimento completo de materiais, montagem, transporte e instalação de persianas de orientação vertical com lâminas em alumínio anodizado ou pintado. O serviço abrange a fixação rígida dos trilhos superiores em alumínio na laje, teto técnico ou parede através de buchas e parafusos adequados, garantindo o perfeito nivelamento da estrutura. Inclui a montagem das lâminas verticais, cordões de comando, correntes de nylon para orientação e demais componentes do mecanismo de abertura, recolhimento e rotação. A instalação deve assegurar o funcionamento suave do sistema, sem travamentos ou desalinhamentos das lâminas. Estão inclusos todos os acessórios de fixação, suportes, ferramentas manuais, andaimes de pequeno porte e EPIs aplicáveis. Nota: O modelo, cor e dimensões devem atender ao projeto de arquitetura, sendo a medição realizada por metro quadrado (m²) de persiana efetivamente instalada e testada sob aprovação da fiscalização técnica.

10.27.3. ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO

Compreende o fornecimento integral de materiais, fabricação sob medida (marcenaria), transporte e montagem definitiva de armário embutido inferior instalado sob bancadas existentes. A estrutura do móvel, portas e divisórias internas devem ser executadas em painéis de MDF com revestimento laminado melamínico na cor branca com acabamento fosco, incluindo fitas de borda de PVC coladas e acabadas para proteção contra umidade. O preço contempla obrigatoriamente a inclusão de todos os acessórios funcionais, tais como dobradiças metálicas com amortecedor, corrediças telescópicas para gavetas, puxadores em perfil de alumínio anodizado, trincos e suportes de fixação. A instalação exige ajuste milimétrico junto à face inferior da bancada e paredes adjacentes, garantindo prumo, nível, estabilidade mecânica e vedação adequada com silicone nos encontros. Estão inclusos todas as ferragens, ferramentas de montagem, insumos de limpeza pós-instalação e EPIs necessários. Nota: O layout interno e a paginação das portas devem seguir estritamente o projeto executivo de detalhamento de marcenaria, sendo a liberação para medição realizada por metro linear (m) após a verificação do perfeito funcionamento e alinhamento de todas as aberturas pela fiscalização técnica.

10.27.4. AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.5. AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.6. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.7. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.8. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.27.9. CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.28. PAVIMENTAÇÃO (PAVI)
Etapa não necessária nesta obra

10.29. URBANIZAÇÃO (URBA)
Etapa não necessária nesta obra

10.30. ALUGUÉIS EQUIPAMENTOS (ALEQ)

10.30.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024
Conforme caderno de especificação técnica SINAPI.

10.30.2. ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR
Compreende a locação mensal de sistema de andaimes tubulares metálicos, destinados ao suporte de trabalhos em altura. O item inclui o fornecimento de painéis, travessas, diagonais, pisos metálicos antiderrapantes, guarda-corpos com rodapés e escadas internas de acesso. Todo o equipamento deve estar em conformidade com as diretrizes de segurança da NR-18 (Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção) e da ABNT NBR 6494, apresentando perfeito estado de conservação, sem deformações ou corrosão. A especificação abrange a disponibilidade do material no

canteiro, ficando a montagem e a desmontagem sob responsabilidade da equipe executora (ou conforme definido em item específico de mão de obra).

10.30.3. TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA

Compreende a locação de caçambas estacionárias metálicas e o respectivo transporte de resíduos provenientes de demolições para vazadouro licenciado ou central de triagem e reciclagem. O serviço abrange o posicionamento da caçamba em local estratégico, a retirada após o enchimento e o transporte propriamente dito. O contratado deve garantir a cobertura da carga com lona durante o trajeto para evitar a queda de detritos em vias públicas. Todo o processo deve estar em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307/2002 e as legislações municipais vigentes, sendo obrigatória a apresentação do **CTR (Controle de Transporte de Resíduos)** ou documento equivalente que comprove o descarte em aterro de resíduos da construção civil (RCC) legalizado.

11. ENTREGA DOS SERVIÇOS

Os serviços serão entregues em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados. Todos os arruamentos e áreas envolvidas pelos serviços serão entregues totalmente limpos e isentos de entulho.

Uma vistoria final detalhada deverá ser realizada pela CONTRATADA antes da comunicação oficial do término dos serviços, a qual será obrigatoriamente acompanhada e validada pela FISCALIZAÇÃO. Cumprida esta etapa, será lavrado o Termo de Recebimento Provisório, em estrita conformidade com o Art. 140, inciso I, alínea "a" da Lei Federal nº 14.133/2021, no qual deverão constar, de forma circunstanciada, todas as pendências, inconformidades ou testes complementares verificados durante a inspeção.

A CONTRATADA obriga-se, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da data de assinatura do referido termo — ou em prazo inferior fixado pela Administração —, a sanar integralmente as pendências apontadas e quaisquer outros vícios que porventura surjam no período. Para assegurar o cumprimento tempestivo, a CONTRATADA manterá à disposição, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, uma equipe de manutenção dedicada, composta por encarregado, pedreiros, eletricistas, bombeiros hidráulicos e demais profissionais necessários.

Decorrido o prazo de correção e após nova inspeção minuciosa que comprove a perfeita execução e o atendimento integral aos parâmetros de qualidade exigidos, será

lavrado o Termo de Recebimento Definitivo, observando os prazos e ritos estabelecidos no Art. 140, inciso I, alínea "b" da Lei Federal nº 14.133/2021.

12. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes do serviço, por exemplo: áreas cimentadas, asfalto, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas - deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.
Os serviços serão entregues completamente acabados e o regime de execução é por Empreitada por Preço Unitário, portanto pequenos serviços e materiais (por exemplo, luvas, aço, conectores, fitas, etc.), mesmo que não diretamente expressos no orçamento estimativo da Administração, deverão ser considerados pelas licitantes em sua proposta de preços, não cabendo a solicitação posterior de aditivo pela CONTRATADA.

Juiz de Fora - MG, na data da assinatura

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

Assunto: Vistoria Técnica – **Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG**

Parecer Técnico Nº 04/2026

Data: 13/04/2026

1. **Objetivo:**

O presente documento tem o objetivo de ratificar a necessidade da Adequação da fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

2 – Desenvolvimento:

O projeto básico foi levantado "*in loco*" para a avaliação da necessidade de todos os serviços contemplados no escopo do projeto.

Após vistoria técnica realizada pela equipe de engenharia da SSRO4/JF no Hospital Geral de Juiz de Fora (HGeJF), constatou-se a necessidade de adequar um novo espaço para a Fisioterapia. A mudança se faz necessária para a adequação dos espaços e subdivisões para o correto e melhor atendimento dos usuários, bem como prever as privacidades e especificidades de cada procedimento realizado, além de adequação de pisos, revestimentos e instalações existentes para a correta funcionalidade e atendimento dessa seção do hospital.

Os principais serviços a serem realizados serão:

- Projeto executivo elétrico
- Demolições e bota fora
- Parte hidrossanitária
- Parte elétrica
- Execução de paredes em drywall
- Instalação de esquadrias (janelas, portas, divisórias em vidro temperado, etc)
- Revestimentos internos
- Execução de pisos com acabamentos
- Rebaixamento pleno dos tetos
- Instalações de equipamentos específicos
- Pintura completa

2.1. Adequação da Fisioterapia do Hospital Geral de Juiz de Fora – MG

O local em análise já conta com uma estrutura existente que funciona atualmente a fisioterapia, que será adequada tanto interna quanto externamente para o funcionamento adequado desta seção do hospital. Será então executado os serviços de adequações compreendendo demolições de alvernarias e estruturas existentes e confecção de novos para compor as demais áreas necessárias para o funcionamento da correta destinação do espaço. Além das alterações necessárias, no que diz respeito a adequação de áreas e layout da planta, séra melhorado alguns pontos importantes existentes como a substituição do piso em áreas de transito e área de procedimentos (pisos específicos), rede elétrica para atender a nova demanda de carga, e hidrossanitária para adequar ao novo layout.

Os serviços mencionados se enquadram como **Serviço Comum de Engenharia**, uma vez que estão claramente definidos no Projeto Básico, com as respectivas especificações técnicas de materiais e mão de obra, além do cronograma físico-financeiro.

Todos os itens previstos nas alíneas do art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021 estão contemplados no Projeto Básico, incluindo: Especificação Técnica, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Memoriais Descritivo e Justificativo, Composição do BDI e Plantas Arquitetônicas. Quanto ao disposto no art. 3º da Resolução CONFEA, foi emitida a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do profissional responsável pela elaboração do projeto, abrangendo a área de atuação e a localidade de execução dos serviços.

A construção proposta neste Projeto Básico visa proporcionar melhores condições de trabalho, conforto e salubridade aos militares e usuários desse espaço. A documentação apresentada demonstra claramente a necessidade da intervenção, visto que as atuais limitações estruturais comprometem a execução adequada das atividades e demandam maior atenção por parte do Exército Brasileiro.

_____

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR
(4º Distrito Militar / 1891)
(REGIÃO DAS MINAS DO OURO)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SEÇÃO SERVIÇO DE OBRAS DA 4º REGIÃO - SSRO/4 – JF/MG.

	
Foto 1 – Imagem Externa	Foto 2 - Imagem Externa
	
Foto 3 – Imagem Interna	Foto 4 – Imagem Interna

	
Foto 5 – Imagem Interna	Foto 6 – Imagem interna
	
Foto 7 – Imagem Interna	Foto 8 – Imagem Interna

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:19:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS **FERNANDO** AGUIAR **MENEZES** – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)

Obra
Adequação da Fisioterapia do HGeJF em Juiz de Fora - MG

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Minas Gerais
SBC - 06/2026 - Minas Gerais
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
EMOP - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,50%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Serviços

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
[illegible]	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0	142,42	34.180,80	10,64	10,64
102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	58,0	410,83	23.828,14	7,42	18,06
104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	175,0	115,47	20.207,25	6,29	24,35
13.440.0030-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D`AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	30,0	651,75	19.552,50	6,09	30,43
96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	106,0	148,97	15.790,82	4,92	35,35
103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	7,0	2.117,53	14.822,71	4,61	39,96
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0	60,30	14.472,00	4,50	44,47
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	520,0	21,32	11.086,40	3,45	47,92
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	104,0	79,53	8.271,12	2,57	50,49
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	900,0	8,83	7.947,00	2,47	52,97
ED-25562	SETOP	ARMÁRIO SOB BANCADA EM MDF LAMINADO BRANCO FOSCO, FORNECIMENTO INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	ED-	m	12,0	591,62	7.099,44	2,21	55,18
90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	7,0	1.004,92	7.034,44	2,19	57,37

103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	6.987,26	6.987,26	2,17	59,54
102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	16,0	405,66	6.490,56	2,02	61,56
ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	4,0	1.552,87	6.211,48	1,93	63,49
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.000,0	5,99	5.990,00	1,86	65,36
112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX (NBR 9050)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	7,5	772,68	5.795,10	1,80	67,16
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	520,0	10,79	5.610,80	1,75	68,91
ED-27075	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	un	21,0	254,65	5.347,65	1,66	70,57
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	40,0	125,57	5.022,80	1,56	72,14
103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	70,0	71,49	5.004,30	1,56	73,70
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	100,0	47,59	4.759,00	1,48	75,18
CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CO-	PR A1	2,0	2.250,50	4.501,00	1,40	76,58
ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-	mês	4,0	1.050,00	4.200,00	1,31	77,89
1891	ORSE	Persiana vertical em alumínio	Persianas e Cortinas	m²	27,0	150,00	4.050,00	1,26	79,15
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	104,0	37,95	3.946,80	1,23	80,37
7704	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	Forros	m²	106,0	35,70	3.784,20	1,18	81,55
10710	ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	Diversos	m²	23,5	156,14	3.669,29	1,14	82,69
97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	40,0	88,53	3.541,20	1,10	83,80

106318	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	2,0	1.487,46	2.974,92	0,93	84,72
103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	60,0	45,98	2.758,80	0,86	85,58
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	700,0	3,67	2.569,00	0,80	86,38
190720	SBC	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA	APARELHOS SANITARIOS	m²	6,0	394,14	2.364,84	0,74	87,12
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	35,0	66,52	2.328,20	0,72	87,84
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	377,88	2.267,28	0,71	88,55
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	80,0	26,98	2.158,40	0,67	89,22
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	16,0	114,28	1.828,48	0,57	89,79
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	40,0	44,37	1.774,80	0,55	90,34
12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	Diversos	un	12,0	134,18	1.610,16	0,50	90,84
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0	1.596,53	1.596,53	0,50	91,34
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	104,0	13,58	1.412,32	0,44	91,78
IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)		un	2,0	700,55	1.401,10	0,44	92,22
ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	119,34	11,38	1.358,08	0,42	92,64
87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	50,0	26,84	1.342,00	0,42	93,06
96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	20,0	62,68	1.253,60	0,39	93,45
021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	CONTENCOES	UN	15,0	82,85	1.242,75	0,39	93,83
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	120,0	9,84	1.180,80	0,37	94,20
103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	10,0	112,35	1.123,50	0,35	94,55

92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	17,0	56,69	963,73	0,30	94,85
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	14,0	66,07	924,98	0,29	95,14
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	924,59	924,59	0,29	95,43
95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0	920,08	920,08	0,29	95,71
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	459,01	918,02	0,29	96,00
017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	TRANSPORTES E CARRETOS	MES	1,0	839,33	839,33	0,26	96,26
053905	SBC	PONTO ESGOTO P/RALO SIF 3 ENTRAD.PAV.TERREO EXCL RALO REDUX	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	2,0	414,25	828,50	0,26	96,52
ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-	un	5,0	164,30	821,50	0,26	96,77
ED-8024	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	50,0	15,61	780,50	0,24	97,02
022349	SBC	CHUMBAMENTO PONTUAL RASGO PISO P/INSTAL.TUBUL.ENTRE 75A150MM	DEMOLICOES	UN	30,0	26,00	780,00	0,24	97,26
106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	20,0	34,80	696,00	0,22	97,48
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	25,0	27,45	686,25	0,21	97,69
053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	685,35	685,35	0,21	97,90
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	659,95	659,95	0,21	98,11
106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	40,0	15,99	639,60	0,20	98,31
023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	4,0	125,87	503,48	0,16	98,46
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	7,0	68,98	482,86	0,15	98,61
86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	409,52	409,52	0,13	98,74
104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	7,0	58,48	409,36	0,13	98,87

053098	SBC	CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	385,91	385,91	0,12	98,99
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	11,0	32,79	360,69	0,11	99,10
106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	88,26	353,04	0,11	99,21
053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	2,0	171,91	343,82	0,11	99,32
93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	171,86	343,72	0,11	99,42
00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	Material	KG	120,0	1,95	234,00	0,07	99,50
90463	SINAPI	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	40,0	4,10	164,00	0,05	99,55
ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-	un	1,0	161,74	161,74	0,05	99,60
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	8,0	20,12	160,96	0,05	99,65
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0	156,68	156,68	0,05	99,70
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	146,14	146,14	0,05	99,74
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	131,31	131,31	0,04	99,78
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	2,0	56,85	113,70	0,04	99,82
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	66,62	66,62	0,02	99,84
106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	65,08	65,08	0,02	99,86
106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	65,08	65,08	0,02	99,88
ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0	60,00	60,00	0,02	99,90
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	13,93	55,72	0,02	99,92
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	55,46	55,46	0,02	99,93
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	49,57	49,57	0,02	99,95

104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	2,0	22,05	44,10	0,01	99,96
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	15,03	30,06	0,01	99,97
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	14,85	29,70	0,01	99,98
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	14,56	29,12	0,01	99,99
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m³	1,0	15,13	15,13	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	13,93	13,93	0,00	100,00

Total sem BDI	**321.258,50**
Total do BDI	**65.857,99**
Total Geral	**387.116,49**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS FERNANDO DE AGUIAR MENEZES
Data: 30/06/2026 15:08:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

LUIS FERNANDO AGUIAR MENEZES – 2º Ten
Arquiteto e Urbanista – CAU A71581-6
Adjunto ao Escritório de Projetos Guarnição de Juiz de Fora (SSRO4/JF)