

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS COBERTURAS DAS SALAS MODULARES DO CAMPUS MANHUAÇU

MANHUAÇU

JUNHO/2023

OBJETO:									
LOCAL:	MANHUAÇU								
DATA-BASE:	JUNHO/2023								
ITEM	SISTEMA DE REFERÊNCIA/ CÓDIGO		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM DESCONTO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM DESCONTO
1	COBERTURA								
1.1			SALA MODULAR 1			R\$ 1,00	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$0,00
1.1.1	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	97,00	R\$ 237,98	R\$ 184,43	R\$ 23.084,06	R\$17.890,15
1.1.2	12407	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	kg	450,00	R\$ 21,99	R\$ 17,04	R\$ 9.895,50	R\$7.669,01
1.1.3	ED-20479	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 75X40X15MM ESPESSURA:2,00MM MASSA LINEAR: 2,65KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO	m	96,00	R\$ 40,25	R\$ 31,19	R\$ 3.864,00	R\$2.994,60
1.1.4	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	3,00	R\$ 50,75	R\$ 39,33	R\$ 152,25	R\$117,99
1.1.5	4190	ORSE	Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento	un	96,00	R\$ 3,48	R\$ 2,70	R\$ 334,08	R\$258,91
1.1.6	12498	ORSE	Barra rosca bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	1,00	R\$ 74,94	R\$ 58,08	R\$ 74,94	R\$58,08
1.1.7	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	144,00	R\$ 2,39	R\$ 1,85	R\$ 344,16	R\$266,72
1.1.8	ED-25185	SETOP	CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m²	6,00	R\$ 128,92	R\$ 99,91	R\$ 773,52	R\$599,48
1.1.9	160603	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	15,00	R\$ 101,66	R\$ 78,79	R\$ 1.524,90	R\$1.181,80
1.1.10	11034	ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas (fornecimento e colocação)	un	400,00	R\$ 2,94	R\$ 2,28	R\$ 1.176,00	R\$911,40
1.1.11	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	100,00	R\$ 0,85	R\$ 0,66	R\$ 85,00	R\$65,88
1.1.12	3760	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra n/ demão	m²	16,00	R\$ 48,14	R\$ 37,31	R\$ 770,24	R\$596,94
1.1.13	3846	ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	500,00	R\$ 0,96	R\$ 0,74	R\$ 480,00	R\$372,00
1.1.14	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	16,00	R\$ 8,46	R\$ 6,56	R\$ 135,36	R\$104,90
1.1.15	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	4,50	R\$ 34,53	R\$ 26,76	R\$ 155,39	R\$120,42
1.1.16	160963	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	12,00	R\$ 36,68	R\$ 28,43	R\$ 440,16	R\$341,12
1.1.17	9633	ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm	m	6,00	R\$ 50,94	R\$ 39,48	R\$ 305,64	R\$236,87
1.2	SALA MODULAR 2								
1.2.1			COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 237,98	R\$ 184,43	R\$ 23.084,06	R\$17.890,15
1.2.2	12407	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	kg	450,00	R\$ 21,99	R\$ 17,04	R\$ 9.895,50	R\$7.669,01
1.2.3	ED-20479	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 75X40X15MM ESPESSURA:2,00MM MASSA LINEAR: 2,65KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO	m	96,00	R\$ 40,25	R\$ 31,19	R\$ 3.864,00	R\$2.994,60
1.2.4	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	3,00	R\$ 50,75	R\$ 39,33	R\$ 152,25	R\$117,99
1.2.5	4190	ORSE	Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento	un	96,00	R\$ 3,48	R\$ 2,70	R\$ 334,08	R\$258,91
1.2.6	12498	ORSE	Barra rosca bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	1,00	R\$ 74,94	R\$ 58,08	R\$ 74,94	R\$58,08
1.2.7	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	144,00	R\$ 2,39	R\$ 1,85	R\$ 344,16	R\$266,72
1.2.8	ED-25185	SETOP	CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m²	6,00	R\$ 128,92	R\$ 99,91	R\$ 773,52	R\$599,48
1.2.9	160603	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	15,00	R\$ 101,66	R\$ 78,79	R\$ 1.524,90	R\$1.181,80
1.2.10	11034	ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas (fornecimento e colocação)	un	400,00	R\$ 2,94	R\$ 2,28	R\$ 1.176,00	R\$911,40
1.2.11	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	100,00	R\$ 0,85	R\$ 0,66	R\$ 85,00	R\$65,88

1.2.12	3760	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco. e = 35 micra p/ demão	m²	16,00	R\$ 48,14	R\$ 37,31	R\$ 770,24	R\$596,94
1.2.13	3846	ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	500,00	R\$ 0,96	R\$ 0,74	R\$ 480,00	R\$372,00
1.2.14	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	16,00	R\$ 8,46	R\$ 6,56	R\$ 135,36	R\$104,90
1.2.15	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	4,50	R\$ 34,53	R\$ 26,76	R\$ 155,39	R\$120,42
1.2.16	160963	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	12,00	R\$ 36,68	R\$ 28,43	R\$ 440,16	R\$341,12
1.2.17	9633	ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm	m	6,00	R\$ 50,94	R\$ 39,48	R\$ 305,64	R\$236,87
1.3			SALA MODULAR 3			R\$ 1,00	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$0,00
1.3.1	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	97,00	R\$ 237,98	R\$ 184,43	R\$ 23.084,06	R\$17.890,15
1.3.2	12407	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	kg	450,00	R\$ 21,99	R\$ 17,04	R\$ 9.895,50	R\$7.669,01
1.3.3	ED-20479	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 75X40X15MM ESPESURA:2,00MM MASSA LINEAR: 2,65KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO	m	96,00	R\$ 40,25	R\$ 31,19	R\$ 3.864,00	R\$2.994,60
1.3.4	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	3,00	R\$ 50,75	R\$ 39,33	R\$ 152,25	R\$117,99
1.3.5	4190	ORSE	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	un	96,00	R\$ 3,48	R\$ 2,70	R\$ 334,08	R\$258,91
1.3.6	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	1,00	R\$ 74,94	R\$ 58,08	R\$ 74,94	R\$58,08
1.3.7	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	144,00	R\$ 2,39	R\$ 1,85	R\$ 344,16	R\$266,72
1.3.8	ED-25185	SETOP	CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m²	6,00	R\$ 128,92	R\$ 99,91	R\$ 773,52	R\$599,48
1.3.9	160603	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	15,00	R\$ 101,66	R\$ 78,79	R\$ 1.524,90	R\$1.181,80
1.3.10	11034	ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas (fornecimento e colocação)	un	400,00	R\$ 2,94	R\$ 2,28	R\$ 1.176,00	R\$911,40
1.3.11	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	100,00	R\$ 0,85	R\$ 0,66	R\$ 85,00	R\$65,88
1.3.12	3760	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco. e = 35 micra p/ demão	m²	16,00	R\$ 48,14	R\$ 37,31	R\$ 770,24	R\$596,94
1.3.13	3846	ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	500,00	R\$ 0,96	R\$ 0,74	R\$ 480,00	R\$372,00
1.3.14	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	16,00	R\$ 8,46	R\$ 6,56	R\$ 135,36	R\$104,90
1.3.15	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	4,50	R\$ 34,53	R\$ 26,76	R\$ 155,39	R\$120,42
1.3.16	160963	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	12,00	R\$ 36,68	R\$ 28,43	R\$ 440,16	R\$341,12
1.3.17	9633	ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm	m	6,00	R\$ 50,94	R\$ 39,48	R\$ 305,64	R\$236,87
2			GERENCIAMENTO DE OBRAS				Subtotal	R\$ 130.785,59	R\$101.358,83
2.1	IFSEMG 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COBERTURA DAS SALAS MODULARES DO CAMPUS MANHUAÇU	UNIDADE	1,00	R\$ 17.082,55	R\$ 13.238,98	R\$ 17.082,55	R\$13.238,98
							Subtotal	R\$ 17.082,55	R\$13.238,98

							TOTAL PARCIAL	R\$ 147.868,14	R\$114.597,80
							VALOR DO B.D.I.	R\$ 31.912,68	R\$24.732,33
							TOTAL GERAL (TOTAL PARCIAL + BDI)	R\$ 179.780,82	R\$139.330,13

Lucas Amaral Barbosa
Engenheiro Mecânico - CREA MG 246.685/D
IF Sudeste MG

ANEXO I.4.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS COM DESCONTO	ETAPAS	
				MÊS 01	
1	COBERTURA	88,45%	0,00%	100,00%	100,00%
		R\$159.011,54	R\$123.233,94	R\$ 159.011,54	R\$ 123.233,94
2	GERENCIAMENTO DE OBRAS	11,55%	0,00%	100,00%	100,00%
		R\$20.769,28	R\$16.096,19	R\$ 20.769,28	R\$ 16.096,19
VALOR TOTAL DA OBRA				R\$ 179.780,82	
VALOR TOTAL DA OBRA COM DESCONTO				R\$ 139.330,13	
TOTAL SIMPLES - R\$				R\$ 179.780,82	R\$ 139.330,13
TOTAL SIMPLES - %				100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO - R\$				R\$ 179.780,82	R\$ 139.330,13
TOTAL ACUMULADO - %				100,00%	100,00%

Lucas Amaral Barbosa
Engenheiro Mecânico - CREA MG 246.685/D
IF Sudeste MG

ANEXO I-4.3 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
1			COBERTURA				130.785,57
1.1			SALA MODULAR 1				43.595,19
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48429 SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	237,98	237,98
Composição Auxiliar	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	ED-50380 SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,5000000	27,69	13,84
Insumo	MATED-11379 SETOP	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	Material	un	3,0000000	1,62	4,86
Insumo	MATED-11377 SETOP	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	Material	un	0,6100000	0,30	0,18
Insumo	MATED-12553 SETOP	TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA ESPESSURA TELHA: 0,43MM ESPESSURA EPS: 30MM ALTURA: 40MM TIPO: DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS PREENCHIMENTO: POLIESTIRENO EXPANDIDO- ISOPOR MATERIAL: GALVALUME)	Material	m²	1,2000000	166,11	199,33
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	237,98
				Quant. =>	97,00	Preço Total =>	23.084,06
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12407 ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais traçonadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	Estrutura Metálica	kg	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	12384 ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais traçonadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,0579000	379,90	21,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	21,99
				Quant. =>	450,00	Preço Total =>	9.895,50
1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20479 SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 75X40X15MM ESPESSURA:2,00MM MASSA LINEAR: 2,65KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO	ED-	m	1,0000000	40,25	40,25
Insumo	MATED-20140 SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	Material	Kg	2,6587450	15,14	40,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	40,25
				Quant. =>	96,00	Preço Total =>	3.864,00
1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13073 ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	50,75	50,75
Composição Auxiliar	13072 ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	0,0900000	15,29	1,37
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1500000	3,53	0,52
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,70	0,55
Insumo	1734 ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,48 kg/m) m	Material	m	1,0000000	43,02	43,02
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	21,35	3,20
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	13,99	2,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	50,75
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	152,25
1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4190 ORSE	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	3292 ORSE	Chumbador parabol 3/8" x 5" un	Material	un	1,0000000	3,48	3,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3,48
				Quant. =>	96,00	Preço Total =>	334,08
1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12498 ORSE	Barra rosçada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	74,94	74,94
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,70	1,48
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,55	1,42
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	13,99	5,59
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	21,35	8,54
Insumo	13326 ORSE	Barra rosçada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm un	Material	barra	1,0000000	57,91	57,91
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	74,94
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,94
1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	721 ORSE	Fornecimento e instalação de porta sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,70	0,18
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,55	0,17
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	21,35	1,06
Insumo	00004342 SINAPI	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0500000	13,99	0,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,39
				Quant. =>	144,00	Preço Total =>	344,16
1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	ED-25185	SETOP	CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	128,92	128,92
Composição Auxiliar	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,1191667	21,77	2,59
Composição Auxiliar	ED-22249	SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM(MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m²	1,0200000	111,12	113,34
Composição Auxiliar	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,4766667	27,24	12,98
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	128,92
						Quant. =>	6,00	773,52

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160603	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	16	m²	1,0000000	101,66	101,66
Insumo	2379	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	Material	m	2,7500000	19,64	54,01
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0363000	26,52	0,96
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,2500000	15,06	18,82
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,2500000	22,30	27,87
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	101,66
						Quant. =>	15,00	1.524,90

1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11034	ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas (fornecimento e colocação)	Diversos	un	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0100000	3,60	0,03
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	21,35	0,21
Insumo	1669	ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas un	Material	un	1,0000000	2,70	2,70
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	2,94
						Quant. =>	400,00	1.176,00

1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11039	ORSE	Parafuso auto-atarrachante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	Diversos	un	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,55	0,03
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	21,35	0,21
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarrachante em aço inox - 4,2 x 32mm un	Material	un	1,0000000	0,61	0,61
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	0,85
						Quant. =>	100,00	85,00

1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3760	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	48,14	48,14
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,76	2,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	21,35	12,81
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	60,99	1,21
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi I	Material	gl	0,2400000	110,74	26,57
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	13,99	4,19
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	48,14
						Quant. =>	16,00	770,24

1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3846	ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	Estrutura Metálica	cm	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0120000	4,19	0,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0120000	3,70	0,04
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0080000	57,70	0,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0120000	13,99	0,16
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	21,35	0,25
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	0,96
						Quant. =>	500,00	480,00

1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	8,46	8,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,76	0,75
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	1,39	0,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,99	1,39
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	21,35	4,27
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo I	Material	l	0,0900000	14,94	1,34
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	8,46
						Quant. =>	16,00	135,36

1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,53	34,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	21,34	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	26,70	2,02

Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	29,75	30,80	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,41	0,10	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	34,53
						Quant. =>	4,50	Preço Total =>	155,38

1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160963	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	16	M	1,0000000	36,68	36,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0800000	15,06	1,20	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0800000	22,30	1,78	
Insumo	2676	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	Material	m	1,0800000	31,21	33,70	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	36,68
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	440,16

1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9633	ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000	50,94	50,94	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9000000	3,60	3,24	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	21,35	19,21	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,99	8,39	
Insumo	9953	ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm m	Material	m	1,0000000	17,88	17,88	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	50,94
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	305,64

1.2	SALA MODULAR 2							43.595,19	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	237,98	237,98	
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,76	19,76	
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,5000000	27,69	13,84	
Insumo	MATED-11379	SETOP	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	Material	un	3,0000000	1,62	4,86	
Insumo	MATED-11377	SETOP	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	Material	un	0,6100000	0,30	0,18	
Insumo	MATED-12553	SETOP	TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA ESPESURA TELHA: 0,43MM ESPESURA EPS: 30MM ALTURA: 40MM TIPO: DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS PREENCHIMENTO: POLIESTIRENO EXPANDIDO- ISOPOR MATERIAL: GALVALUME)	Material	m²	1,2000000	166,11	199,33	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	237,98
						Quant. =>	97,00	Preço Total =>	23.084,06

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12407	ORSE	Trelça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais traçonadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	Estrutura Metálica	kg	1,0000000	21,99	21,99	
Composição Auxiliar	12384	ORSE	Trelça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais traçonadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,0579000	379,90	21,99	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	21,99
						Quant. =>	450,00	Preço Total =>	9.895,50

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-20479	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 75X40X15MM ESPESURA:2,00MM MASSA LINEAR: 2,65KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO	ED-	m	1,0000000	40,25	40,25	
Insumo	MATED-20140	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	Material	Kg	2,6587450	15,14	40,25	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	40,25
						Quant. =>	96,00	Preço Total =>	3.864,00

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	50,75	50,75	
Composição Auxiliar	13072	ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	0,0900000	15,29	1,37	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1500000	3,53	0,52	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,70	0,55	
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,48 kg/m) m	Material	m	1,0000000	43,02	43,02	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	21,35	3,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	13,99	2,09	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	50,75
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	152,25

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4190	ORSE	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	3,48	3,48	
Insumo	3292	ORSE	Chumbador parabol 3/8" x 5" un	Material	un	1,0000000	3,48	3,48	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	3,48
						Quant. =>	96,00	Preço Total =>	334,08

1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12498 ORSE	Barra rosca bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	74,94	74,94
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,70	1,48
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,55	1,42
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	13,99	5,59
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	21,35	8,54
Insumo	13326 ORSE	Barra rosca bicromatizada ø 3/8" x 3000mm un	Material	barra	1,0000000	57,91	57,91
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			74,94
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,94
1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	721 ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vi 1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,70	0,18
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,55	0,17
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	21,35	1,06
Insumo	00004342 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0500000	13,99	0,69
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			2,39
				Quant. =>	144,00	Preço Total =>	344,16
1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-25185 SETOP	CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	128,92	128,92
Composição Auxiliar	ED-50366 SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,1191667	21,77	2,59
Composição Auxiliar	ED-22249 SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) ESPESURA: GSG-24 OU 0,65MM(MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m²	1,0200000	111,12	113,34
Composição Auxiliar	ED-7830 SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,4766667	27,24	12,98
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			128,92
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	773,52
1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160603 AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	16	m²	1,0000000	101,66	101,66
Insumo	2379 AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	Material	m	2,7500000	19,64	54,01
Insumo	1862 AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0363000	26,52	0,96
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,2500000	15,06	18,82
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,2500000	22,30	27,87
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			101,66
				Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.524,90
1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11034 ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas (fornecimento e colocação)	Diversos	un	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0100000	3,60	0,03
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	21,35	0,21
Insumo	1669 ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas un	Material	un	1,0000000	2,70	2,70
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			2,94
				Quant. =>	400,00	Preço Total =>	1.176,00
1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11039 ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	Diversos	un	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,55	0,03
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	21,35	0,21
Insumo	11901 ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm un	Material	un	1,0000000	0,61	0,61
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			0,85
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	85,00
1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3760 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	48,14	48,14
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,76	2,25
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	21,35	12,81
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	60,99	1,21
Insumo	2224 ORSE	Esmalte epóxi I	Material	gl	0,2400000	110,74	26,57
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	13,99	4,19
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			48,14
				Quant. =>	16,00	Preço Total =>	770,24
1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3846 ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	Estrutura Metálica	cm	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0120000	4,19	0,05
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0120000	3,70	0,04
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0080000	57,70	0,46
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0120000	13,99	0,16

Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	21,35	0,25
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	500,00	Preço Total =>
								480,00

1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Oleo	m²	1,0000000	8,46	8,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,76	0,75
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	1,39	0,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,99	1,39
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	21,35	4,27
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo I	Material	I	0,0900000	14,94	1,34
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>
								135,36

1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,53	34,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	21,34	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	26,70	2,02
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	29,75	30,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,41	0,10
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,50	Preço Total =>
								155,38

1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160963	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	16	M	1,0000000	36,68	36,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0800000	15,06	1,20
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0800000	22,30	1,78
Insumo	2676	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	Material	m	1,0800000	31,21	33,70
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>
								440,16

1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9633	ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000	50,94	50,94
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9000000	3,60	3,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	21,35	19,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,99	8,39
Insumo	9953	ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm m	Material	m	1,0000000	17,88	17,88
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>
								305,64

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1			SALA MODULAR 3					43.595,19
Composição	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	237,98	237,98
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	ED-50380	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,5000000	27,69	13,84
Insumo	MATED-11379	SETOP	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	Material	un	3,0000000	1,62	4,86
Insumo	MATED-11377	SETOP	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	Material	un	0,6100000	0,30	0,18
Insumo	MATED-12553	SETOP	TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA ESPESURA TELHA: 0,43MM ESPESURA EPS: 30MM ALTURA: 40MM TIPO: DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS PREENCHIMENTO: POLIESTIRENO EXPANDIDO- ISOPOR MATERIAL: GALVALUME)	Material	m²	1,2000000	166,11	199,33
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	97,00	Preço Total =>
								23.084,06

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12407	ORSE	Trelça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais traçonadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	Estrutura Metálica	kg	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	12384	ORSE	Trelça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais traçonadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,0579000	379,90	21,99
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	450,00	Preço Total =>
								9.895,50

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20479	SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 75X40X15MM ESPESURA:2,00MM MASSA LINEAR: 2,65KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO	ED-	m	1,0000000	40,25	40,25

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,85
Quant. => 100,00 Preço Total => 85,00

1.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3760 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	48,14	48,14	
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,76	2,25	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	21,35	12,81	
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	60,99	1,21	
Insumo	2224 ORSE	Esmalte epóxi I	Material	gl	0,2400000	110,74	26,57	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	13,99	4,19	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	48,14
				Quant. =>	16,00	Preço Total =>	770,24	

1.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3846 ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	Estrutura Metálica	cm	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0120000	4,19	0,05	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0120000	3,70	0,04	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0080000	57,70	0,46	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0120000	13,99	0,16	
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	21,35	0,25	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,96
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	480,00	

1.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Oleo	m²	1,0000000	8,46	8,46	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,76	0,75	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	1,39	0,34	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,99	1,39	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	21,35	4,27	
Insumo	2446 ORSE	Zarcão anticorrosivo I	Material	l	0,0900000	14,94	1,34	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	8,46
				Quant. =>	16,00	Preço Total =>	135,36	

1.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,53	34,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	21,34	1,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	26,70	2,02	
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	29,75	30,80	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,41	0,10	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	34,53
				Quant. =>	4,50	Preço Total =>	155,38	

1.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160963 AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	16	M	1,0000000	36,68	36,68	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0800000	15,06	1,20	
Insumo	0025 AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0800000	22,30	1,78	
Insumo	2676 AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	Material	m	1,0800000	31,21	33,70	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	36,68
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	440,16	

1.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9633 ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000	50,94	50,94	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9000000	3,60	3,24	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	21,35	19,21	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,99	8,39	
Insumo	9953 ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm m	Material	m	1,0000000	17,88	17,88	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	50,94
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	305,64	

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1		GERENCIAMENTO DE OBRAS					17.082,55
Composição	IFSEMG_01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COBERTURA DAS SALAS MODULARES DO CAMPUS MANHUAÇU	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	17.082,55	17.082,55
Composição Auxiliar	ED-16350 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	750,32	750,32

Composição Auxiliar	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	884,31	884,31		
Composição Auxiliar	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	665,51	665,51		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	10.164,42	10.164,42		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	114,12	2.282,40		
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	EMISSÃO DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	1,0000000	233,94	233,94		
Composição Auxiliar	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	IIO	un	3,0000000	700,55	2.101,65		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17.082,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17.082,55	

Lucas Amaral Barbosa
Engenheiro Mecânico - CREA MG 246.685/D
IF Sudeste MG

ANEXO I.4.4 - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Grupo	A	Despesas Indiretas da Sede	
	A.1	Administração central	4,00%
	A.2	Seguro + Garantia	0,80%
	A.3	Risco	1,27%
Total do grupo A			6,07%
Grupo	B	Despesas Financeiras (F)	
	B.1	Despesas Financeiras (F)	1,23%
Total do grupo B			1,23%
Grupo	C	Bonificação	
	C.1	Lucro	7,40%
Total do grupo C			7,40%
Grupo	D	Impostos	
	D.1	PIS	0,65%
	D.2	COFINS	3,00%
	D.3	ISSQN (Prefeitura de Juiz de Fora)	1,50%
	D.4	CPRB	0,00%
Total do grupo D			5,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = \frac{(1+A)(1+B)(1+C)}{(1-D)} - 1$			
			BDI = 21,58%



ANEXO I.4.5 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	9,00	9,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário-educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DE ENCARGOS BÁSICOS	17,00	17,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76	Não incide
B2	Feriados	3,68	Não incide
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuvas	1,05	Não incide
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11	0,08
B9	Férias gozadas	9,72	7,49
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,82	17,22
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	5,83	4,50
C2	Aviso prévio trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,93	3,03
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	3,78	2,91
C5	Indenização Adicional	0,49	0,38
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS que não recebem as incidências globais de A	14,17	10,93
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,54
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS	0,52	0,40
D	Total da Taxas de incidências e reincidências	17,55	6,94
TOTAL (A+B+C+D)		93,54	52,09

Lucas Amaral Barbosa
 Engenheiro Mecânico - CREA MG 246.685/D
 IF Sudeste MG