Obra
ADEQUAÇÃO NA SALA DE RAIO-X PARA INSTALAÇÃO DE NOVO APARELHO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Minas Gerais
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
22,88%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
MATED-11789	SETOP		CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO|TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV|TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 95MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	213,9858		128,57		27.512,01		27.512,01	31,93%	27.512,01	31,93%
1863	Próprio	ORÇAMENTAÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR/DR), TETRAPOLAR, In = 80 A, IΔn = 30 mA, CLASSE B	Material	UNID	1		10.986,70		10.986,70		10.986,70	12,75%	38.498,71	44,69%
1862	Próprio	ORÇAMENTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 40 KVA, TENSÃO DE ENTRADA 220 V E TENSÃO DE SAÍDA 380 V, 60 HZ, COM ISOLAMENTO E GRAU DE PROTEÇÃO IP23, ISOLAMENTO 1,1 KV, CONFORME DETERMINADO PELO FORNECEDOR DO APARELHO RAIO-X	Material	unid.	1		5.670,46		5.670,46		5.670,46	6,58%	44.169,17	51,27%
MATED-11804	SETOP		CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO|TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV|TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	71,3286		57,37		4.092,31		4.092,31	4,75%	48.261,48	56,02%
MATED-12203	SETOP		ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: MÉDIO|DIÂMETRO: 3"[80MM]|ESPESSURA*: 1,2-1,25MM|MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	65,593		61,97		4.064,69		4.064,69	4,72%	52.326,18	60,73%
1861	Próprio	ORÇAMENTAÇÃO	NOBREAK TORRE, 1KVA, SENOIDAL, DUPLA CONVERSÃO, 1 KVA, 900W, 220 V	Material	UNID	1		3.153,22		3.153,22		3.153,22	3,66%	55.479,40	64,39%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	88,14068197		31,78		2.800,83		2.800,83	3,25%	58.280,23	67,65%
MOED-20130	SETOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	94,83386517		24,58		2.330,78		2.330,78	2,71%	60.611,00	70,35%
MOED-20142	SETOP		ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	67,76087832		31,78		2.153,31		2.153,31	2,50%	62.764,32	72,85%
MATED-9094	SETOP		REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA|ACABAMENTO: ESMALTADO ACETINADO|APLICAÇÃO: PISO|PEI: V|AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO|BORDA: RETIFICADA|DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	Material	m²	22,979		79,75		1.832,56		1.832,56	2,13%	64.596,87	74,98%
MATED-11801	SETOP		CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO|TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV|TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	71,3286		21,48		1.532,10		1.532,10	1,78%	66.128,97	76,76%
00043102	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	Material	UN	6		246,72		1.480,31		1.480,31	1,72%	67.609,28	78,47%
MOED-20150	SETOP		PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	33,16811226		31,78		1.054,02		1.054,02	1,22%	68.663,30	79,70%
00039468	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	4		245,15		980,58		980,58	1,14%	69.643,88	80,83%
MOED-20154	SETOP		SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	44,7524263		21,34		954,83		954,83	1,11%	70.598,72	81,94%
00001627	SINAPI		CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1		947,02		947,02		947,02	1,10%	71.545,74	83,04%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	36,2463		23,15		839,12		839,12	0,97%	72.384,86	84,02%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	19,488765		41,96		817,82		817,82	0,95%	73.202,68	84,97%
MATED-13096	SETOP		CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	274,1431292		2,96		811,85		811,85	0,94%	74.014,53	85,91%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,34219528		24,58		770,27		770,27	0,89%	74.784,80	86,80%
MATED-12354	SETOP		ARGAMASSA (TIPO: BARITADA|UTILIZAÇÃO: PROTEÇÃO RADIOLÓGICA)	Material	Kg	337,5		1,83		617,93		617,93	0,72%	75.402,73	87,52%
MATED-13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	274,1431292		1,93		528,88		528,88	0,61%	75.931,61	88,13%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,60038242		31,78		495,73		495,73	0,58%	76.427,34	88,71%
MATED-11258	SETOP		CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Material	Kg	550,571922		0,88		487,11		487,11	0,57%	76.914,45	89,27%
MATED-17039	SETOP		DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 80A|I MÁX: 10KA)	Material	un	2		236,46		472,92		472,92	0,55%	77.387,37	89,82%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	141,1850058		2,96		418,11		418,11	0,49%	77.805,47	90,31%
MATED-26436	SETOP		ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA: 3"|CUNHA: INCLUSO|PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	Material	un	39,75333532		9,81		389,81		389,81	0,45%	78.195,29	90,76%
MOED-20138	SETOP		AZULEJISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	9,421481902		34,44		324,43		324,43	0,38%	78.519,72	91,14%

MATED-11248	SETOP		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,405218438		221,18		310,81		310,81	0,36%	78.830,53	91,50%
MATED-13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	274,1431292		1,11		303,18		303,18	0,35%	79.133,71	91,85%
MOED-20151	SETOP		PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	9,429149146		31,78		299,64		299,64	0,35%	79.433,35	92,20%
00002438	SINAPI		ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,669785		49,66		281,54		281,54	0,33%	79.714,89	92,52%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	141,1850058		1,93		272,38		272,38	0,32%	79.987,26	92,84%
MATED-14632	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	156,7450194		1,65		258,10		258,10	0,30%	80.245,36	93,14%
00039245	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	26,18		9,85		258,00		258,00	0,30%	80.503,36	93,44%
MATED-12137	SETOP		CAIXA DE PASSAGEM (MATERIAL: AÇO|TIPO: EMBUTIR|COMPRIMENTO*: 152MM|LARGURA*: 152MM|PROFUNDIDADE*: 102MM|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|TAMPA: INCLUSO|REFERÊNCIA: CPE-15 OU EQUIVALENTE)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	5		51,41		257,06		257,06	0,30%	80.760,43	93,74%
MATED-12350	SETOP		ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	Material	Kg	175,476		1,40		245,81		245,81	0,29%	81.006,24	94,02%
MOED-20132	SETOP		AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	9,429149146		24,58		231,74		231,74	0,27%	81.237,98	94,29%
00001543	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material	UN	5		45,01		225,05		225,05	0,26%	81.463,04	94,55%
MATED-17521	SETOP		QUADRO DE COMANDO (MEDIDAS: 40X30X20CM|MATERIAL: CHAPA METÁLICA|FECHOS: 1|TIPO: SOBREPOR)	Material	un	1		223,59		223,59		223,59	0,26%	81.686,63	94,81%
MATED-11881	SETOP		PERFILADO (TIPO: PERFURADO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|LARGURA: 38MM|ALTURA: 38MM|TAMPA: NÃO INCLUSA)	Material	m	9		24,04		216,32		216,32	0,25%	81.902,95	95,06%
00011864	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	4		52,13		208,50		208,50	0,24%	82.111,45	95,31%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	120,6842028		1,65		198,72		198,72	0,23%	82.310,17	95,54%
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	87,940908		2,25		197,75		197,75	0,23%	82.507,92	95,77%
00000980	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	12,0821		16,21		195,83		195,83	0,23%	82.703,75	95,99%
00012359	SINAPI		RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1		195,24		195,24		195,24	0,23%	82.898,99	96,22%
MATED-11440	SETOP		SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO|COR: BRANCO)	Material	l	12,7935		14,57		186,45		186,45	0,22%	83.085,44	96,44%
MATED-14620	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	156,7450194		1,18		184,90		184,90	0,21%	83.270,34	96,65%
MOED-8499	SETOP		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	5,476553789		31,99		175,20		175,20	0,20%	83.445,54	96,85%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	141,1850058		1,11		156,14		156,14	0,18%	83.601,68	97,04%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	120,6842028		1,18		142,36		142,36	0,17%	83.744,05	97,20%
00045535	SINAPI		BORNE CONECTOR EM BARRA DE POLIETILENO PARA CABOS ATE 25 MM2 COM 12 FUROS	Material	UN	8		17,22		137,72		137,72	0,16%	83.881,77	97,36%
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	0,354		368,64		130,50		130,50	0,15%	84.012,27	97,51%
00038083	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	3		41,34		124,01		124,01	0,14%	84.136,28	97,66%
MATED-17644	SETOP		TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES (MATERIAL: AÇO|MEDIDAS: 35X7,5MM|TIPO: PERFURADO|PADRÃO: DIN)	Material	m	10		11,92		119,19		119,19	0,14%	84.255,47	97,79%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,23603246		21,33		111,69		111,69	0,13%	84.367,17	97,92%
MOED-20134	SETOP		REJUNTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	5,214700119		21,34		111,26		111,26	0,13%	84.478,43	98,05%
MATED-9196	SETOP		CABO UTP (CATEGORIA: 6|CLASSIFICAÇÃO: LSZH|TIPO: TRANÇADO|DIÂMETRO CONDUTOR: 0,57MM[BWG23]|NÚMERO DE CONDUTORES: 8|ISOLAMENTO: ANTI-CHAMA|MASSA LINEAR*: 0,042)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	20,4		5,20		106,04		106,04	0,12%	84.584,46	98,18%
MATED-14639	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,92981435		1,84		90,19		90,19	0,10%	84.674,65	98,28%
00002388	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1		89,27		89,27		89,27	0,10%	84.763,92	98,38%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	24,693924		3,55		87,69		87,69	0,10%	84.851,62	98,49%
MATED-17645	SETOP		CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC|MEDIDAS: 30X30MM|TIPO: RECORTE ABERTO)	Material	m	5		17,01		85,03		85,03	0,10%	84.936,65	98,58%
MATED-11685	SETOP		TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	Material	m	3,6		20,82		74,94		74,94	0,09%	85.011,59	98,67%
MATED-14637	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	42,5788042		1,76		74,82		74,82	0,09%	85.086,40	98,76%

00045539	SINAPI		BOTAO DE EMERGENCIA TIPO COGUMELO, COR VERMELHA	Material	UN	1		59,36		59,36		59,36	0,07%	85.145,77	98,83%
MATED-14626	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	18,58399847		2,84		52,75		52,75	0,06%	85.198,52	98,89%
MATED-22679	SETOP		DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 10A|I MÁX: 4,5KA/6KA)	Material	un	1		52,45		52,45		52,45	0,06%	85.250,96	98,95%
00000982	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	6		8,48		50,87		50,87	0,06%	85.301,84	99,01%
MATED-12355	SETOP		REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS|DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	Kg	4,932360879		10,08		49,70		49,70	0,06%	85.351,54	99,07%
MATED-11956	SETOP		DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL|MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD]|COR: PRETA|DIÂMETRO NOMINAL: 2"|DIÂMETRO INTERNO*: 50,8MM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	7,65		6,45		49,35		49,35	0,06%	85.400,89	99,12%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	8,0821		5,90		47,67		47,67	0,06%	85.448,56	99,18%
MOED-20143	SETOP		BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1,493037367		31,78		47,45		47,45	0,06%	85.496,00	99,23%
MATED-34416	SETOP		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 25MM2)	Material	un	56		0,82		46,10		46,10	0,05%	85.542,11	99,29%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,37347		2,84		43,64		43,64	0,05%	85.585,75	99,34%
MATED-14625	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	42,5788042		0,98		41,86		41,86	0,05%	85.627,60	99,39%
MATED-14638	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	18,58399847		2,24		41,56		41,56	0,05%	85.669,16	99,44%
MATED-14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	48,92981435		0,82		40,28		40,28	0,05%	85.709,45	99,48%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	274,1431292		0,14		37,06		37,06	0,04%	85.746,50	99,52%
00045541	SINAPI		BOTAO DUPLO LIGA/DESLIGA PULSADOR, CORES VERDE E VERMELHO	Material	UN	1		35,51		35,51		35,51	0,04%	85.782,02	99,57%
MATED-8130	SETOP		CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD [ST]|COR: BRANCA|ESPESSURA: 12,5 MM|LARGURA: 120CM|ALTURA*: 180CM|PESO: 8[KG/M2])*VALOR REFERENCIAL	Material	m²	2,268		15,56		35,28		35,28	0,04%	85.817,30	99,61%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,37347		2,24		34,38		34,38	0,04%	85.851,68	99,65%
MATED-4377	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	Material	un	39,75333532		0,74		29,31		29,31	0,03%	85.880,99	99,68%
MOED-20145	SETOP		GESSEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,824217763		32,71		26,96		26,96	0,03%	85.907,95	99,71%
00020254	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1		26,42		26,42		26,42	0,03%	85.934,37	99,74%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	141,1850058		0,14		19,08		19,08	0,02%	85.953,45	99,77%
MATED-8138	SETOP		GESSO COLA (APLICAÇÃO: CHAPAS DE GESSO ACARTONADO)	Material	Kg	2,5		5,58		13,95		13,95	0,02%	85.967,40	99,78%
MATED-18323	SETOP		CANTONEIRA ZZ /JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|ALTURA: 38MM|LARGURA:38MM)	Material	un	4,9999995		2,68		13,39		13,39	0,02%	85.980,79	99,80%
MOED-20149	SETOP		MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,412108881		30,53		12,58		12,58	0,01%	85.993,37	99,81%
MATED-11886	SETOP		SUPORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: CURTO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|COMPRIMENTO: 100MM)	Material	un	5,00000025		2,51		12,53		12,53	0,01%	86.005,91	99,83%
MATED-4383	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	Material	un	24		0,50		12,09		12,09	0,01%	86.018,00	99,84%
MATED-11256	SETOP		CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Material	Kg	6,078072		1,71		10,38		10,38	0,01%	86.028,38	99,85%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5,127333		1,84		9,45		9,45	0,01%	86.037,83	99,86%
MATED-11326	SETOP		ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM|MASSA LINEAR: 0,009KG/M)	Material	Kg	0,28		31,84		8,91		8,91	0,01%	86.046,75	99,87%
MATED-34310	SETOP		BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	Material	un	39,75333532		0,22		8,79		8,79	0,01%	86.055,54	99,88%
MATED-17987	SETOP		PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM|MATERIAL: AÇO|ARRUELA: CÔNICA)	Material	un	9		0,86		7,74		7,74	0,01%	86.063,28	99,89%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,968012		7,90		7,65		7,65	0,01%	86.070,93	99,90%
MATED-11888	SETOP		BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	Material	m	1,5		4,87		7,30		7,30	0,01%	86.078,23	99,91%
MATED-8134	SETOP		MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	Kg	1,4		5,10		7,14		7,14	0,01%	86.085,37	99,92%
MATED-19587	SETOP		TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|QUANTIDADE DE FUROS: 4|CHAPA: N°18|MEDIDA: 38MM|APLICAÇÃO: EMENDA PARA PERFILADO)	Material	un	2,49999975		2,75		6,88		6,88	0,01%	86.092,25	99,93%
MATED-14636	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5,8388261		1,11		6,46		6,46	0,01%	86.098,70	99,93%
MATED-19506	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	Material	un	15		0,37		5,53		5,53	0,01%	86.104,23	99,94%

MATED-18325	SETOP		ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	24,99999975		0,22		5,53		5,53	0,01%	86.109,76	99,95%
MATED-28763	SETOP		JUNÇÃO PARA FORRO (TIPO: H|LARGURA: 35MM|COMPRIMENTO: 50MM|ESPESSURA: 0,5MM|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Material	un	9		0,53		4,76		4,76	0,01%	86.114,52	99,95%
MATED-18324	SETOP		PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	Material	un	24,99999975		0,17		4,30		4,30	0,00%	86.118,82	99,96%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5,127333		0,82		4,22		4,22	0,00%	86.123,04	99,96%
MATED-11445	SETOP		LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	3,4116		1,19		4,07		4,07	0,00%	86.127,11	99,97%
MATED-34311	SETOP		BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM)	Material	un	9,99999975		0,39		3,93		3,93	0,00%	86.131,04	99,97%
MATED-34309	SETOP		BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	Material	un	24		0,16		3,83		3,83	0,00%	86.134,87	99,98%
MATED-9198	SETOP		CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 (CATEGORIA: 6|COR: TRANSPARENTE|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA|NÚMERO DE VIAS: 8|APLICAÇÃO: CABO DE DADOS E VOZ)	Material	un	3		1,22		3,65		3,65	0,00%	86.138,52	99,98%
MATED-12522	SETOP		FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	Material	m	4,530212253		0,70		3,17		3,17	0,00%	86.141,70	99,98%
MATED-4374	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA SEXTAVADA|MATERAL: AÇO|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"])	Material	un	9,99999975		0,31		3,07		3,07	0,00%	86.144,77	99,99%
MATED-8133	SETOP		FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM|APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	Material	m	6		0,39		2,36		2,36	0,00%	86.147,13	99,99%
MATED-11680	SETOP		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Material	Kg	0,0231		98,00		2,26		2,26	0,00%	86.149,39	99,99%
MATED-14633	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,4666667		1,47		2,16		2,16	0,00%	86.151,55	100,00%
EQED-8483	SETOP		BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO|OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	Equipamento	H	0,5761407	0,0016698	3,15	1,26087168	1,82	0,002105404	1,82	0,00%	86.153,37	100,00%
MATED-34415	SETOP		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 16MM2)	Material	un	3		0,57		1,70		1,70	0,00%	86.155,07	100,00%
MATED-11262	SETOP		ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0632694		24,45		1,55		1,55	0,00%	86.156,62	100,00%
EQED-17995	SETOP		PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA|CALIBRE: .27|OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	0,816326531	0	1,70	0,72155136	1,38	0	1,38	0,00%	86.158,00	100,00%
MATED-9199	SETOP		CAPA PROTETORA CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 (COR: AZUL|TIPO CONECTOR: RJ45|MATERIAL: PLÁSTICO|APLICAÇÃO: ACABAMENTO E PROTEÇÃO)	Material	un	3		0,39		1,18		1,18	0,00%	86.159,18	100,00%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0476		24,48		1,17		1,17	0,00%	86.160,35	100,01%
MATED-14621	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,4666667		0,59		0,87		0,87	0,00%	86.161,21	100,01%
MATED-34413	SETOP		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 10MM2)	Material	un	1		0,37		0,37		0,37	0,00%	86.161,58	100,01%
MATED-34410	SETOP		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 2,5MM2)	Material	un	2		0,15		0,29		0,29	0,00%	86.161,87	100,01%
MATED-14624	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5,8388261		0,04		0,22		0,22	0,00%	86.162,09	100,01%
MATED-34411	SETOP		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 4MM2)	Material	un	1		0,17		0,17		0,17	0,00%	86.162,26	100,01%

Equipamento	R$ 3,20
Mão de Obra	R$ 12.182,26
Material	R$ 72.678,32
Encargos Complementares	R$ 1.298,48
Total sem BDI	**70.116,83**
Total do BDI	**16.038,93**
Total Geral	**86.155,76**

ROGER ANTONIO DE ABREU:01799904628

Assinado de forma digital por ROGER ANTONIO DE ABREU:01799904628
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=27808144000125, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=ROGER ANTONIO DE ABREU:01799904628
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2026.002.21931

Roger Antônio de Abreu
Setor de Engenharia