

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO		COD ESCOLA:		S.R.E.: DIVINÓPOLIS			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU		ISS	5%	SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA			
MUNICÍPIO: MOEMA - MG		VALOR ANALISADO		4.291.980,93		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA						LOCAL DE INTERVENÇÃO
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00) Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.	UN	1,00	1.419,25	1.768,95	1.768,95	PLANILHA SEE
010006	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de construção provisória em madeira destinada a escritório e/ou depósito de obra, constituída por: piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada plastificada de no mínimo 6 mm de espessura, e / ou compensado resinado com seladora impermeabilizante e aplicação de textura na pintura; janelas com vidro fantasia de 3 ou 4mm; porta com dobradiças de latão cromado e fechadura de embutir cromada e com miolo tipo Georges; estrutura, apoio para cobertura e contraventamentos em pontalotes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; instalação elétrica e pintura acrílica, materiais acessórios para execução total da construção provisória, conforme norma regulamentadora. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a manutenção durante todo o período da obra e a demobilização completa deste barracão.	M²	26,52	551,03	686,80	18.214,04	PLANILHA SEE
010007	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada para instalação sanitária. Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²). O item remunera o fornecimento de croqui, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de sanitário/vestiário provisório constituído por: Piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; Paredes duplas em madeirite plastificado ou resinado de 6mm com pontalotes e sarrafos para sustentação entre elas; portas em chapa compensada de mesmo material das paredes, com dobradiça em latão cromado e fechadura cromada para uso interno com miolo tipo Gorges; 4 Janelas em caixilho fixo de madeira, com vidro fantasia de 4 mm; Estrutura apoio para cobertura e contraventamentos em pontalotes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; Instalação hidráulica incluindo mictório, bacia sifonada com caixa de descarga plástica de sobrepor, chuveiro elétrico simples de PVC, lavatório em polipropileno, inclusive torneira e conexões; Reservatórios de fibra de vidro e torneira bôia em cobre de 1'; Instalação elétrica; Pintura acrílica; Materiais acessórios para execução total da construção do sanitário/vestiário provisório, conforme norma regulamentadora. Remunera também manutenção do sanitário/vestiário durante a obra. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a demobilização completa deste barracão. A configuração de 10,89m², 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório e 2 chuveiros é a configuração mínima para até 20 funcionários.	M²	14,52	616,42	768,31	11.155,80	PLANILHA SEE
010009	Ligação provisória de luz e força - instalação mínima Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e energizado (UN). O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada provisório devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva.	UN	1,00	1.201,96	1.498,12	1.498,12	PLANILHA SEE
010010	Ligação provisória de água e esgoto a rede pública para obra - instalação mínima Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de água e funcionando (UN). O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de ligação provisória devidamente aprovada pela concessionária de água e esgoto para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva.	UN	1,00	394,59	491,82	491,82	PLANILHA SEE
MOE-CMU-819	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	21996,11	27.415,95	27.415,95	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	30,00	38,88	48,46	1.453,80	SINAPI-MG 01/23
ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	473,58	52,95	66,00	31.254,80	SETOP 01/23
		SUB-TOTAL =				93.253,29	
20000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
20002	Demolição de tela de arame galvanizado (tela do alambrado) Será medido por área de entelamento metálico retirado (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de entelamento metálico, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis não remunera a remoção do quadro de tubos de ferro galvanizado.	M²	1,74	3,25	4,05	7,05	PLANILHA SEE
20003	Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento. Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.	M³	68,03	150,03	187,00	12.721,43	PLANILHA SEE
20013	Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha cerâmica com reaproveitamento, inclusive transporte e empilhamento	M²	208,26	22,25	27,73	5.775,55	PLANILHA SEE

	<p>Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa da estrutura de madeira, para telhas cerâmicas, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p>							
20021	<p>Remoção de soleira, peitoril e rodapé de cerâmica mármore ou granito inclusive a base</p> <p>Será medido por comprimento real de rodapé, soleira, ou peitoril em material cerâmico, mármore ou granito inclusive a base, demolido, medido no projeto, ou aferido antes da demolição (m).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de rodapés, soleiras, ou peitoris em material cerâmico, mármore ou granito, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p>	M	98,90	8,33	10,38	1.026,83	PLANILHA SEE	
20024	<p>Demolição de piso em graniilite / marmorite inclusive a base sobre lastro de concreto.</p> <p>Será medido por área real de revestimento em graniilite / marmorite, inclusive a base, demolido, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos em graniilite / marmorite, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p>	M ²	186,58	22,31	27,81	5.188,26	PLANILHA SEE	
20027	<p>Remoção de portas, janelas e grades metálicas, inclusive caixilhos</p> <p>Será medido pela área da esquadria retirada (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas e acessórios, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p>	M ²	5,69	18,33	22,85	130,00	PLANILHA SEE	
20031	<p>Retirada de folha de porta ou folha de janela de madeira.</p> <p>Será medido por área retirada (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p>	M ²	0,80	8,91	11,11	8,88	PLANILHA SEE	
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,12	122,31	152,45	475,64	SINAPI-MG 01/23	
		SUB-TOTAL =					25.333,64	
30000	TRABALHOS EM TERRA							
30002	<p>Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m</p> <p>Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.</p>	M ³	319,08	67,39	83,99	26.801,09	PLANILHA SEE	
30006	<p>Reaterro Compactado mecanizado empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm.</p> <p>Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de reaterro com compactador de placa, com material existente ou importado, sem controle de compactação.</p>	M ³	1.449,53	44,81	55,85	80.957,97	PLANILHA SEE	
30008	<p>Regularização e compactação de terreno c/ placa vibratória, em camadas de 20 a 40cm de espessura</p> <p>Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação se necessário por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.</p>	M ²	914,63	4,71	5,87	5.369,38	PLANILHA SEE	
	ESCADAS - PISO ARMADO		5,22					
	PISO ARMADO		909,41					
30009	<p>Escavação mecanizada em campo aberto, profundidade até 2,00m, solo de 1ª categoria</p> <p>Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m³).</p> <p>O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera a limpeza e raspagem do terreno, incluindo a retirada de raízes e troncos.</p>	M ³	126,24	3,27	4,08	514,52	PLANILHA SEE	
101115	<p>EMPRESTIMO</p> <p>ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020</p>	M3	942,19	3,35	4,18	3.934,06	SINAPI-MG 01/23	
100978	<p>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020</p>	M3	1224,84	6,43	8,01	9.816,30	SINAPI-MG 01/23	
		SUB-TOTAL =					127.393,31	
40000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES							
40001	<p>Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro</p> <p>Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).</p> <p>O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.</p>	KG	16.325,85	13,88	17,30	282.437,73	PLANILHA SEE	
40002	<p>Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma</p> <p>Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.</p>	M ²	578,87	60,61	75,54	43.730,33	PLANILHA SEE	

40006	Execução de estaca broca c/ trado manual de 25 cm de diâmetro completa. Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto com fck mínimo 20 Mpa, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm. Remunera também ferragem de espera.	M	46,50	78,56	97,92	4.553,15	PLANILHA SEE
40007	Concreto magro de cimento Portland Fck >= 10,0 Mpa (execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados) Será medido pelo volume calculado no local de aplicação (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 10,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.	M³	12,01	818,91	1.020,69	12.258,48	PLANILHA SEE
40008	Execução de estaca broca c/ trado manual de 30 cm de diâmetro completa. Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto com fck mínimo 20 Mpa, para a execução de brocas com diâmetro de 30 cm. Remunera também ferragem de espera.	M	24,83	103,23	128,67	3.194,77	PLANILHA SEE
			Rampa da quadra	0,28			
			Rampa das salas	4,52			
			Edificações salas	7,63			
			Diretoria - estacas	12,40			
40200	Impermeabilizações de fundações e drenos						
40201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões da sapata ou alvenaria de embasamento (baldrame) (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de pintura com tinta betuminosa em duas demãos em todo baldrame (laterais e parte superior). Remunera também a limpeza necessária para aplicação da tinta.	M²	990,04	14,38	17,92	17.744,72	PLANILHA SEE
ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	46,81	100,65	125,45	5.872,32	SETOP 01/23
			Rampa da quadra	6,50			
			Refeitório	1,70			
			Quadra	2,12			
			Reservatório	1,70			
			Muro de divisa	2,06			
			Alambrado playground	1,26			
			Muro de arrimo	1,98			
			Edificações	29,49			
ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	112,35	712,07	887,52	99.713,33	SETOP 01/23
			Rampa da quadra - estaca	6,78			
			Rampa da quadra bloco	3,06			
			Rampa da quadra baldrame	1,40			
			Rampa das salas - estaca	6,08			
			Rampa das salas - blocos	2,70			
			Rampa das salas - baldramas	0,70			
			Refeitório - blocos	1,37			
			Refeitório - baldramas	1,74			
			Quadra - blocos	3,24			
			Quadra - baldramas	1,74			
			Reservatório - blocos	3,80			
			Casa de bombas - sapatas	0,58			
			Muro de divisa - vigas	3,08			
			Alambrado - baldramas	1,95			
			Alambrado playground - Baldramas	3,38			
			Muro de arrimo baldrame e bloco	1,26			
			Diretoria - baldrame	0,43			
			Edificação - Estacas	37,12			
			Edificação - Blocos	13,14			
			Edificação - baldrame	18,80			
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	207,00	15,94	19,87	4.112,60	SINAPI-MG 01/23
ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	U	190,00	113,46	141,42	26.869,14	SETOP 01/23
50000	SUPERESTRUTURA			SUB-TOTAL =			500.486,57
50002	Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças. Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Pinus ou Cedrinho, desmoldante, desforma e descimbramento.	M²	1.001,79	78,02	97,24	97.418,19	PLANILHA SEE
ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	172,15	726,06	904,96	155.788,90	SETOP 01/23
			RAMPA DA QUADRA - VIGAS	1,72			
			RAMPA DA QUADRA - PILARES	1,10			
			RAMPA DA QUADRA - LAJES	3,03			
			RAMPA DAS SALAS - VIGAS	1,50			
			RAMPA DAS SALAS - PILARES	0,81			
			RAMPA DAS SALAS - ESCADAS	2,10			
			RAMPA DAS SALAS - LAJES	4,10			
			REFEITÓRIO - ESTACAS	1,75			
			QUADRA - ESTACAS	2,19			
			RESERVATÓRIO - ESTACAS	1,72			
			CASA DE BOMBAS - VIGAS	0,42			
			CASA DE BOMBAS - PILARES	0,57			
			MURO DE DIVISA - ESTACAS	2,41			
			MURO DE DIVISA - PILARES	1,98			
			MURO DE ARRIMO	4,00			
			ALAMBRADO - ESTACAS	1,46			
			ALAMBRADO PLAYGROUND - ESTACAS	1,32			

		MURO DE ARRIMO 01 E 02 - ESTACAS		2,03					
		MURO DE ARRIMO 01 E 02 - VIGAS		2,04					
		MURO DE ARRIMO 01 E 02 - PILARES		0,44					
		MURO DE ARRIMO 01 E 02 - ARRIMO		3,74					
		DIRETORIA - ESTACAS		0,88					
		EDIFICAÇÃO - VIGAS		31,85					
		EDIFICAÇÃO - PILARES		13,42					
		EDIFICAÇÃO - LAJES		75,03					
		EDIFICAÇÃO - PLATIBANDA - CINTAS		5,99					
		EDIFICAÇÃO - PLATIBANDA - PILARETES		4,55					
92456		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	527,50	130,39	162,52	85.728,30	SINAPI-MG 01/23	
		RAMPA DA QUADRA - VIGAS		30,95					
		RAMPA DAS SALAS - VIGAS		15,90					
		CASA DE BOMBAS - VIGAS		5,76					
		MURO DE ARRIMO 01 E 02 - VIGAS		21,43					
		EDIFICAÇÃO - VIGAS		338,00					
		EDIFICAÇÃO - PLATIBANDA - CINTAS		115,46					
93192		VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,80	53,84	67,11	2.939,25	SINAPI-MG 01/23	
93191		VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	69,10	49,82	62,10	4.290,81	SINAPI-MG 01/23	
93199		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	69,10	39,23	48,90	3.378,73	SINAPI-MG 01/23	
				SUB-TOTAL =			349.544,18		
60000		ALVENARIA							
60100		<u>Execução de:</u>							
60103		Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 190 x 190 x 390 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.	M²	1.374,45	81,87	102,04	140.252,68	PLANILHA SEE	
89290		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	131,03	86,05	107,25	14.053,32	SINAPI-MG 01/23	
103356		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,31	55,29	68,91	21,36	SINAPI-MG 01/23	
ED-48201		ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPa), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	37,78	60,64	75,58	2.855,48	SETOP 01/23	
93201		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	225,00	6,54	8,15	1.834,08	SINAPI-MG 01/23	
97063		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	329,66	10,56	13,16	4.338,98	SINAPI-MG 01/23	
ED-28533		ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	664,09	1,48	1,84	1.225,03	SETOP 01/23	
ED-9075		FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	988,98	6,66	8,30	8.209,55	SETOP 01/23	
MOE-CMU-328		COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO), 18 X 7 X 18CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²	133,99	129,84	161,83	21.683,95	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
				SUB-TOTAL =			194.474,43		
70000		COBERTURA E FORRO							
70100		<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>							
70105		Cerâmica Colonial, inclinação 35% (m²= área de projeção do telhado x 1,08) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos: A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação; C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.	M²	1.112,60	114,12	142,24	158.255,30	PLANILHA SEE	
70605		Estrutura de madeira para telha de fibrocimento, plástico ou metálica todas onduladas, ancorada em laje ou parede. Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba ou Paraju, ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa apoiada em paredes ou lajes, para cobertura de telhas onduladas em cimento, plástico, ou metal, constituída por: peças em madeira dispostas verticalmente, constituindo pilares apoiados sobre laje, contraventados com mãos-francesas e / ou diagonais e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.	M²	904,34	82,84	103,25	93.374,71	PLANILHA SEE	
70705		Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	M²	521,81	57,23	71,33	37.221,48	PLANILHA SEE	

	<p>Será medido por área desenvolvida de forro executado (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de forro monolítico em gesso para uso interno "drywall", retos ou curvos, horizontais ou inclinados constituído por:</p> <p>A) Estrutura em perfis leves de aço galvanizado com zincagem tipo B (260 g / m²), compreendendo: perfis de aço com espessura de 0,50 mm, denominados canaletas longitudinais, ou perfil tabica, espaçados a cada 60 cm; união em aço para a fixação dos perfis longitudinais, entre si; presilhas de regulagem em aço, para a fixação dos perfis nos pendurais de sustentação do forro; suspensão com regulagem em aço galvanizado para a fixação dos montantes; pendurais em arame galvanizado nº 10 (BWG); parafusos autoperfurantes e atarrachantes, galvanizados para a fixação das chapas e perfil / perfil;</p> <p>B) Uma chapa, fixada na face externa da estrutura, industrializada a partir da gipsita natural e cartão duplex, tipo Standard (ST), com espessura de 12,5 mm;</p> <p>C) Fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas;</p> <p>D) Fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver;</p> <p>E) Massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, e massa especial para a calafetação e colagem das chapas;</p> <p>F) Remunera também todo o material acessório, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução de forros, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes, inclusive a execução de recortes para luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes.</p> <p>H) Após o rejuntamento, os forros em chapas de gesso deverão apresentar a superfície lisa, monolítica e sem junta aparente, para receber acabamento final em pintura;</p>							
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	105,54	25,97	32,37	3.416,23	SINAPI-MG 01/23	
MOE-CMU-423	FORRO EM DRYWALL, RESISENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	116,14	78,38	97,69	11.346,05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	9331,99	25,90	32,28	301.253,06	SETOP 01/23	
	ESTRUTURA METÁLICA - QUADRA		3843,32					
	ESTRUTURA METÁLICA - REFEITÓRIO		5488,67					
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	32,27	107,78	134,34	4.335,05	SINAPI-MG 01/23	
MOE-CMU-027	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	977,00	0,74	0,92	901,12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-028	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1182,00	1,12	1,40	1.650,03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO 5/8" X 1.3/4"	UN	512,00	10,06	12,54	6.419,86	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-478	TELHA EM AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40, E=0.65MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO REF. SANTO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIVALENTE	M²	455,58	219,00	272,96	124.355,85	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ED-52311	MANTA ISOLANTE/TÉRMICA PARA TELHADO, EXCLUSIVE CONTA-CAIBRO	m2	1473,68	24,33	30,32	44.689,22	SETOP 01/23	
			SUB-TOTAL =				787.217,95	
80000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
80100	Fornecimento e instalação de:							
80101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	3,00	45,00	56,09	168,26	PLANILHA SEE	
80102	Torneira de pressão metálica com arejador, cromada, para uso em tanques. Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido cromado de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	1,00	76,82	95,75	95,75	PLANILHA SEE	
80103	Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira para pia com bica móvel e arejador, para instalação em parede ou mesa, em latão fundido cromado de 3/4" ou 1/2"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	2,00	125,56	156,50	313,00	PLANILHA SEE	
80104	Torneira de pressão metálica cromada e com arejador para lavatório de mesa / parede Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira de mesa, modelo compacto para lavatórios ou cubas pequenas, com acionamento por meio de válvula de sistema hidromecânico, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2" ou 3/4", inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	10,00	80,00	99,71	997,12	PLANILHA SEE	
80200	Fornecimento e instalação de:							
80201	Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla, D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2) Será medido por unidade de válvula de descarga instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de descarga, com registro próprio, em latão ou bronze, com acabamento cromado liso, diâmetro nominal de 1 1/4" ou 1 1/2", inclusive materiais acessórios de vedação e o tubo de descida.	UN	24,00	229,88	286,52	6.876,54	PLANILHA SEE	
80207	Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.	UN	4,00	499,76	622,90	2.491,60	PLANILHA SEE	
80500	Serviços de fixação de:							
80501	Lavatório (inclui apenas serviço de fixação) Será medido por unidade instalada (un). O item remunera a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça com ou sem coluna; torneira de mesa, sifão cromado, tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica e ligação à rede de esgoto.	UN	4,00	109,54	136,53	546,12	PLANILHA SEE	
80705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	168,13	30,53	38,05	6.397,78	PLANILHA SEE	
80706	Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	32,54	43,06	53,67	1.746,42	PLANILHA SEE	
80708	Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	58,79	53,81	67,07	3.942,97	PLANILHA SEE	

80900	Dispenser em plástico ABS							
80901	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml Será medido por unidade de saboneteira instalada (un). O item remunera o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira; não remunera o fornecimento do refil.	UN	7,00	65,42	81,54	570,78	PLANILHA SEE	
80903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do porta-papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras, inclusive material de fixação.	UN	8,00	67,49	84,12	672,96	PLANILHA SEE	
81106	Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca Será medido por unidade de ralo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de ralo seco em PVC rígido, de 100 x 40 mm, com grelha de PVC, inclusive materiais acessórios.	UN	2,00	25,91	32,29	64,59	PLANILHA SEE	
81108	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de louça de embutir para lavatório, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas e ligação à rede de esgoto.	UN	6,00	391,11	487,48	2.924,88	PLANILHA SEE	
ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	12,00	44,76	55,79	669,47	SETOP 01/23	
ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	13,00	39,91	49,74	646,67	SETOP 01/23	
ED-49961	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	2,00	36,00	44,87	89,74	SETOP 01/23	
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	61,01	76,04	912,51	SINAPI-MG 01/23	
MOE-CMU-353	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 25.000 LITROS, COM ESCADA DE ACESSO	UNID	1,00	35408,19	44.132,77	44.132,77	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-384	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150MM	UN	9,00	106,79	133,10	1.197,93	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
			SUB-TOTAL =				75.457,86	
90000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
90100	Execução de:							
90102	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em grelha de aço, escavação, reaterro e Bota-fora Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspeção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio do tampão em grelha de aço; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção asfáltica em duas demãos..	UN	4,00	736,20	917,60	3.670,40	PLANILHA SEE	
90104	Caixa de gordura préfabricada simples volume de 120 litros. Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de gordura com o volume descrito, pré-moldada com tampa; remunera também os serviços de escavação, e limpeza.	UN	1,00	121,60	151,56	151,56	PLANILHA SEE	
90300	Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos: Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.							
90301	Diâmetro de 40 mm	M	29,15	23,46	29,24	852,36	PLANILHA SEE	
90302	Diâmetro de 50 mm	M	105,48	32,00	39,88	4.207,05	PLANILHA SEE	
90303	Diâmetro de 75 mm	M	79,52	43,28	53,94	4.289,64	PLANILHA SEE	
90304	Diâmetro de 100 mm	M	259,05	47,55	59,27	15.352,94	PLANILHA SEE	
90305	Diâmetro de 150 mm	M	80,00	77,48	96,57	7.725,69	PLANILHA SEE	
90400	Outros:							
90406	Tanque de louça com coluna Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do tanque constituído por: tanque com coluna em louça com capacidade para 22 litros, inclusiva sifão plástico de 1 1/4" x 2"; tubo em PVC de 2"; válvula em latão de 1 1/4" x 2" para ligação ao sifão; conjunto para fixação de tanque; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.	UN	3,00	412,75	514,45	1.543,35	PLANILHA SEE	
90500	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:							
90501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda, 100x140x50mm Será medido por unidade caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 100 x 140 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.	UN	13,00	70,55	87,93	1.143,14	PLANILHA SEE	
ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	54,00	155,14	193,37	10.441,79	SETOP 01/23	
ED-50108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,00	272,69	339,88	3.058,93	SETOP 01/23	
MOE-CMU-357	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 540 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO.	UN	1,00	1318,89	1.643,86	1.643,86	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ED-49904	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	1024,82	1.277,34	2.554,67	SETOP 01/23	
MOE-CMU-321	CORPO CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75MM COM 5 ENTRADAS TIGRE, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	93,82	116,94	350,81	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-322	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM	UN	14,00	79,69	99,33	1.390,56	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	

MOE-CMU-323	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X200MM	UN	2,00	90,46	112,75	225,50	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	214,18	266,95	1.334,77	SETOP 01/23	
ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	9,00	366,83	457,22	4.114,95	SETOP 01/23	
ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00	431,51	537,83	2.151,34	SETOP 01/23	
ED-49910	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	496,18	618,44	618,44	SETOP 01/23	
MOE-EMU-374	CAIXA DE INFILTRAÇÃO (40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	198,51	247,42	742,27	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-359	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, COM ÁREA DE INFILTRAÇÃO E TAMPA EM CONCRETO	UN	1,00	5577,49	6.951,78	6.951,78	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-368	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM MANILHA PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M, COM ÁREA DE INFILTRAÇÃO E TAMPA EM CONCRETO	UN	2,00	2450,57	3.054,39	6.108,78	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	340,46	65,07	81,10	27.612,41	SETOP 01/23	
ED-14718	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	47,14	324,70	404,71	19.077,84	SETOP 01/23	
MOE-CMU-389	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, INSTALADO	UN	40,00	17,71	22,07	882,95	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-352	ANEL DE VEDAÇÃO ENTRE TUBO DN 150 MM	UN	23,00	189,49	236,18	5.432,15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-329	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA DE ADMISSÃO DE AR VAA/50	UN	1,00	134,46	167,59	167,59	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
			SUB-TOTAL =				133.797,53	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
100100	Fornecimento e instalação de globo tipo drops:							
100200	Fornecimento e instalação de:							
100201	Hastes terra Copperweld 3/4"x 2,40m para aterramento Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un). O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8" x 2,40 m, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da haste e a conexão através da cordoalha de cobre nú com diâmetro de 10 mm ² ao aterramento existente.	UN	6,00	190,72	237,71	1.426,28	PLANILHA SEE	
100300	Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento.							
100301	Luminária fluorescente completa com 1 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepor	UN	11,00	139,84	174,30	1.917,26	PLANILHA SEE	
100308	Luminária LED completa para uma (1) lâmpada tubular led 1x18w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	12,00	127,85	159,35	1.912,23	PLANILHA SEE	
100309	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x9w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	22,00	159,81	199,19	4.382,12	PLANILHA SEE	
100310	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	102,00	182,10	226,97	23.150,88	PLANILHA SEE	
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:							
100401	Tomada universal 2 P+T Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos e um terra de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.	UN	134,00	25,58	31,88	4.272,31	PLANILHA SEE	
100403	01 tecla simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	134,00	26,84	33,45	4.482,75	PLANILHA SEE	
100407	Placa (espelho) para caixa 4x2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração.	UN	4,00	6,02	7,50	30,01	PLANILHA SEE	
100408	Placa (espelho) para caixa 4x4" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração.	UN	6,00	8,23	10,26	61,55	PLANILHA SEE	
100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático: Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão ("bolt-on") NEMA, polos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5361 e selo de conformidade do INMETRO, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte.							
100508	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 40a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	1,00	129,94	161,96	161,96	PLANILHA SEE	
100513	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	3,00	108,88	135,71	407,12	PLANILHA SEE	
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos:							

	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolamento de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.							
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm ²	M	630,00	9,03	11,25	7.090,64	PLANILHA SEE	
100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.							
100702	Isolado em PVC seção 16 mm ²	M	58,65	20,76	25,88	1.517,58	PLANILHA SEE	
100704	Isolado em PVC seção 35 mm ²	M	905,05	42,36	52,80	47.784,38	PLANILHA SEE	
100705	Isolado de PVC seção 50 mm ²	M	210,45	59,77	74,50	15.677,96	PLANILHA SEE	
	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de 10,0 mm ² , confeccionada em malha de fios de cobre eletrolítico nu, têmpora mole isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, encordoamento classe 2 na bitola especificada e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.							
100800	Conduletes em alumínio Será medido por unidade de condutele instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de condutele, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado, ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola especificada, ou incorporar equipamentos como tomadas, ou interruptores sejam eles de energia, ou telefonia, ou lógica, em redes apartadas abrangidas; 1 (uma) tampa, tipo cega, ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior.							
100803	condutele tipo C, LL OU LR d=1"	UN	18,00	36,77	45,83	824,94	PLANILHA SEE	
100808	condutele tipo B OU E d=1"	UN	3,00	34,28	42,73	128,18	PLANILHA SEE	
100813	condutele tipo T d=1"	UN	21,00	39,26	48,93	1.027,61	PLANILHA SEE	
100814	condutele tipo T d=1 1/4"	UN	6,00	56,18	70,02	420,14	PLANILHA SEE	
100818	condutele tipo X d=1"	UN	232,00	41,75	52,04	12.072,63	PLANILHA SEE	
100820	condutele tipo X d=1 1/2"	UN	3,00	74,54	92,91	278,72	PLANILHA SEE	
101000	Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado: Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro conforme especificado, espessura da parede de 0,3 mm, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.							
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	36,00	12,29	15,32	551,46	PLANILHA SEE	
101003	Diâmetro 32mm (1")	M	10,00	16,81	20,95	209,52	PLANILHA SEE	
101100	Eletroduto de ferro galvanizado leve e médio com conexões Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço carbono de diâmetro especificado, tipo leve ou médio, com as características: costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para instalações elétricas e de telefonia, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.							
101101	Diâmetro 20mm (3/4")	M	249,00	22,37	27,88	6.942,61	PLANILHA SEE	
101102	Diâmetro 25mm (1")	M	1.395,00	29,21	36,41	50.788,24	PLANILHA SEE	
101104	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	72,60	49,28	61,42	4.459,28	PLANILHA SEE	
101105	Diâmetro 50 mm (2")	M	32,40	54,97	68,51	2.219,87	PLANILHA SEE	
101200	Outros:							
101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 2".	UN	154,00	9,68	12,07	1.858,03	PLANILHA SEE	
101207	Poste telecônico reto h=9,0m em aço galvanizado Será medido por unidade de poste instalado (un). O item remunera o fornecimento de poste telecônico em aço galvanizado, altura útil de 8,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com prolongamento para engastar, materiais complementares e acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste com eletrodutos, conexões e cabo de cobre flexível de no diâmetro necessário, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.	UN	4,00	1.878,00	2.340,74	9.362,96	PLANILHA SEE	
101209	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt. Será medido por unidade de refletor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de Refletor LED com proteção IP65 indicado para iluminar áreas internas e externas; deve possuir driver incorporado, fluxo luminoso constante em toda faixa de tensão, com corpo e dissipador em alumínio com tampo em vidro, trabalhar, bivolt automático e emissão na cor branca.	UN	9,00	148,15	184,65	1.661,89	PLANILHA SEE	
101212	Relé fotoelétrico, tensão 120v com capacidade de carga 1200va, inclusive base e instalação Será medido por unidade de relé fotoelétrico instalado (un). Corpo e tampa em polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe em Latão estanhado, funcionamento eletromagnético e acionamento instantâneo, tensão nominal: 127Vca frequência: 50/60Hz e capacidade de carga: Em 127Vca: 1000W, 1200VA	UN	5,00	43,51	54,23	271,15	PLANILHA SEE	
ED-17983	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	3,00	38,46	47,94	143,81	SETOP 01/23	
ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	5,00	39,55	49,30	246,48	SETOP 01/23	
ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	m	21,00	44,21	55,10	1.157,17	SETOP 01/23	
ED-49110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	81,52	101,61	101,61	SETOP 01/23	
ED-51021	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	181,00	60,77	75,74	13.709,61	SETOP 01/23	
ED-51022	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	208,00	70,43	87,78	18.259,06	SETOP 01/23	

MOE-CMU-302	FITA PERFURADA 20MM EM LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO, ROLO COM 3,00M	UN	8,00	112,39	140,08	1.120,66	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	8,00	28,86	35,97	287,77	SETOP 01/23
ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	6,00	101,72	126,78	760,70	SETOP 01/23
10907	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	8,15	10,16	60,95	ORSE 01/23
MOE-CMU-304	CONECTOR DE PRESSAO 16MM2 TEL-5016 OU EQUIVALENTE	UN	15,00	11,71	14,60	218,93	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-305	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO, #16MM2	UN	40,00	6,68	8,33	333,04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-306	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO, #35MM2	UN	30,00	8,19	10,21	306,24	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-307	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO, #50MM2	UN	24,00	11,28	14,06	337,43	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-385	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - REF TERMOTÉCNICA TEL-902	UN	5,00	334,77	417,26	2.086,29	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-309	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12	UN	34,00	69,88	87,10	2.961,35	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-310	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	34,00	53,87	67,14	2.282,88	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-312	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	15,00	0,93	1,16	17,39	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
11.92.22	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	36,00	2,47	3,08	110,83	SUDECAP 02/23
11.92.28	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	15,00	2,23	2,78	41,69	SUDECAP 02/23
11036	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORCECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	21,00	0,58	0,72	15,18	ORSE 01/23
MOE-CMU-314	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO	UN	1041,00	1,36	1,70	1.764,60	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-315	BUCHA DE NYLON 6MM	UN	1041,00	0,93	1,16	1.206,68	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-316	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE	UN	905,00	2,85	3,55	3.214,78	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
11.92.43	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	85,46	106,52	319,55	SUDECAP 02/23
MOE-CMU-318	CARTUCHO 32 G SOLDA EXOTERMICA	UN	125,00	22,07	27,51	3.438,51	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-310	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	53,87	67,14	67,14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-317	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA (CDH 35.35-2 / CDH 50.50-3)	UN	1,00	179,97	224,31	224,31	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-337	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	29,63	36,93	184,65	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-338	ALICATE Z-201	UN	1,00	182,80	227,84	227,84	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1405,98	9,13	11,38	15.999,53	SETOP 01/23
ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	un	62,00	28,98	36,12	2.239,48	SETOP 01/23
08824	IDENTIFICADOR SOLLUS 4-6MM NUMÉRICO DE (0-9) OU SIMILAR	un	16,00	1,04	1,30	20,74	ORSE 01/23
11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	un	124,00	25,00	31,16	3.863,84	SUDECAP 02/23
MOE-CMU-009	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS INCLUINDO 1 HD 8TB REF.: NVD 5124 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	5677,84	7.076,86	7.076,86	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
08682	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	un	1,00	611,16	761,75	761,75	ORSE 01/23
ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	3,00	1403,33	1.749,11	5.247,33	SETOP 01/23
11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	3,00	30,16	37,59	112,77	SUDECAP 02/23
ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00	74,62	93,01	93,01	SETOP 01/23
ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	21,00	37,18	46,34	973,16	SETOP 01/23
MOE-CMU-811	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE, COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	25,66	31,98	383,79	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	m	38,40	79,86	99,54	3.822,24	SETOP 01/23
ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	14,40	140,42	175,02	2.520,28	SETOP 01/23
ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	108,00	26,03	32,44	3.503,93	SETOP 01/23
ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	57,60	26,71	33,29	1.917,58	SETOP 01/23
ED-49296	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	m	42,00	28,03	34,94	1.467,34	SETOP 01/23
ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	689,00	6,22	7,75	5.341,55	SETOP 01/23
ED-7249	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	43,00	18,23	22,72	977,04	SETOP 01/23

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3344,40	4,06	5,06	16.923,95	SINAPI-MG 01/23
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	486,00	6,23	7,77	3.773,82	SINAPI-MG 01/23
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	279,00	9,34	11,64	3.247,94	SINAPI-MG 01/23
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	501,00	14,88	18,55	9.291,76	SINAPI-MG 01/23
101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	143,00	15,48	19,29	2.759,08	SINAPI-MG 01/23
92986	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	88,00	36,25	45,18	3.976,02	SINAPI-MG 01/23
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	52,60	65,56	1.835,70	SINAPI-MG 01/23
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00	94,13	117,32	12.905,60	SINAPI-MG 01/23
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,00	122,30	152,43	1.981,65	SINAPI-MG 01/23
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,00	240,08	299,24	13.166,37	SINAPI-MG 01/23
ED-48932	CABO TELEFÔNICO CI 50.20	m	15,00	32,66	40,71	610,61	SETOP 01/23
MOE-CMU-887	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	2022,50	2.520,84	2.520,84	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	122,15	152,25	304,50	SINAPI-MG 01/23
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	137,55	171,44	171,44	SINAPI-MG 01/23
ED-49261	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un	2,00	123,82	154,33	308,66	SETOP 01/23
ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	2,00	333,80	416,05	832,10	SETOP 01/23
09686	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	2,00	720,96	898,60	1.797,21	ORSE 01/23
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1068,35	1.331,59	1.331,59	SINAPI-MG 01/23
MOE-CMU-806	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II - BASEADO EM ORSE (13174)	UN	15,00	118,22	147,35	2.210,24	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	19,38	24,16	507,26	SINAPI-MG 01/23
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	96,89	120,76	1.207,64	SINAPI-MG 01/23
07871	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSU1 SIEMENS OU SIMILAR	un	4,00	77,75	96,91	387,63	ORSE 01/23
MOE-CMU-978	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1346,00	1.677,65	1.677,65	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	18,75	23,37	140,22	SINAPI-MG 01/23
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	742,23	925,12	925,12	SINAPI-MG 01/23
11.18.33	TRIPOLAR 10KA 100A	un	1,00	148,19	184,70	184,70	SUDECAP 02/23
ED-49258	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	un	2,00	99,19	123,63	247,26	SETOP 01/23
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	614,57	766,00	766,00	SINAPI-MG 01/23
12231	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	1544,61	1.925,20	1.925,20	ORSE 01/23
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	103,70	129,25	387,76	SINAPI-MG 01/23
ED-49252	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A	un	1,00	99,19	123,63	123,63	SETOP 01/23
10.90.77	QUADRO DE FORÇA P/ MOTOR DE 3CV. 220V TRIFASICO	un	1,00	890,20	1.109,55	1.109,55	SUDECAP 02/23
MOE-EMU-489	INVERSOR DE FREQUENCIA	UN	1,00	5601,46	6.981,66	6.981,66	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-818	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 80A, FAIXA DE CORRENTE 32 À 40A	UN	1,00	1269,72	1.582,58	1.582,58	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	354,80	442,22	442,22	SINAPI-MG 01/23
MOE-CMU-810	CONTATOR DE COMANDO CAW04-22-00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	69,26	86,33	172,65	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
03803	BOTÃO DE COMANDO 22,5MM	un	1,00	70,47	87,83	87,83	ORSE 01/23
MOE-CMU-814	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	U	1,00	217,79	271,45	271,45	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-815	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	1,00	522,20	650,87	650,87	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MOE-CMU-816	VENTILADOR COOLER BIVOLT COM VENEZIANA 120X120MM PARA PAINEL ELÉTRICO	UN	1,00	196,24	244,59	244,59	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-817	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN)	UN	1,00	19,77	24,64	24,64	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	46,29	57,70	230,78	SINAPI-MG 01/23
MOE-CMU-822	CONJUNTO PARA TOMADA ELÉTRICA 220V - INSTALAR EM CAIXA DE ALUMINIO PARA PISO COM PLACA 4"X4" PARA CONDULETE METÁLICO, PARA 1 TOMADA 2P+T (20A/250V)	UNID	7,00	30,91	38,53	269,68	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-823	CONJUNTO PARA TOMADA ELÉTRICA 220V - INSTALAR EM CAIXA DE ALUMINIO PARA PISO COM PLACA 4"X4" PARA CONDULETE METÁLICO, PARA 2 TOMADA 2P+T (20A/250V)	UNID	2,00	40,60	50,60	101,21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	15,00	39,55	49,30	739,43	SETOP 01/23
MOE-CMU-103	COJUNTO COM 1 MÓDULOS COM TOMADA RJ-45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR, CATEGORIA 6 EM PLACA PARA CONDULETE METALICO	UN	4,00	303,79	378,64	1.514,58	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	68,75	85,69	257,07	SETOP 01/23
MOE-CMU-105	CAIXA DE TOMADAS ABS DE MESA QUE SUPORTE 3 BLOCOS: 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V + 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA REF.: CAIXA TOMADA CX04ABS OU EQUIVALENTE.	UN	7,00	315,71	393,50	2.754,51	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
12802	PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET, DA TRAMONTINA	un	6,00	12,47	15,54	93,26	ORSE 01/23
MOE-CMU-102	CONJUNTO COM 1 TOMADA HDMI, PLACA E CONDULETE METÁLICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	83,17	103,66	103,66	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-101	COJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA HDMI E PLACA 4"X2"	UNID	6,00	47,87	59,67	357,99	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	26,05	32,47	227,28	SINAPI-MG 01/23
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	26,05	32,47	779,25	SINAPI-MG 01/23
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	41,23	51,39	51,39	SINAPI-MG 01/23
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	32,31	40,27	161,08	SINAPI-MG 01/23
MOE-CMU-100	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75X75MM CHAPA 18 COM ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM	M	13,00	230,15	286,86	3.729,17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-29066	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 7, DIMENSÃO (120X120)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	un	1,00	1204,45	1.501,23	1.501,23	SETOP 01/23
101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	562,06	700,55	700,55	SINAPI-MG 01/23
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	294,58	367,16	367,16	SINAPI-MG 01/23
MOE-CMU-106	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 12U	UN	1,00	793,65	989,21	989,21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1039,70	1.295,88	3.887,65	SINAPI-MG 01/23
MOE-CMU-107	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00	627,02	781,52	781,52	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-108	BLOCO 110 IDC 50 PARES	UN	1,00	227,81	283,94	283,94	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	3,00	30,16	37,59	112,77	SUDECAP 02/23
ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00	74,62	93,01	93,01	SETOP 01/23
MOE-CMU-106	HVAC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 12U	UN	1,00	793,65	989,21	989,21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-047	MINI VENTILADORE AXIAL, MOD. TDSILENT 2000/315 220V	UN	1,00	6623,87	8.255,99	8.255,99	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-048	MINI VENTILADORES AXIAL, MOD. TD-SILENT 800/200 HELICOCENTRÍFUGO	UN	6,00	1857,87	2.315,65	13.893,90	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-049	MINI VENTILADORES AXIAL, MOD. TD-SILENT 1300/250 HELICOCENTRÍFUGO COM CAIXA DE FILTRO, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, REF.: SOLER&PALAU OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	5632,98	7.020,95	7.020,95	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-107	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00	627,02	781,52	781,52	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-010	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.26	KG	5,00	19,83	24,72	123,58	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-011	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	30,50	19,31	24,07	734,07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-012	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA INOX NO.18	KG	115,00	47,82	59,60	6.854,33	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-045	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8" (28MM), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	119,41	148,83	17.115,75	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-043	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 7/8" ESP. 9MM	M	30,00	89,56	111,63	3.348,83	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-044	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/4" ESP. 9MM	M	30,00	61,57	76,74	2.302,23	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
103292	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	40,00	84,95	105,88	4.235,27	SINAPI-MG 01/23
103290	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	175,00	57,56	71,74	12.554,99	SINAPI-MG 01/23
			SUB-TOTAL =			517.176,81	
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
110504	Porta interna de madeira colocação e acabamento de uma folha com batente, guarnição e ferragem 0,90x2,10 m (porta completa)	UN	15,00	938,50	1.169,75	17.546,20	PLANILHA SEE

110600	Portas sanitárias						
110601	Porta de madeira p/ sanitário 90 x 210cm, conforme norma de acessibilidade, acabamento liso à prova d'água, com puxador horizontal interno, Ø= 1", C=45cm, a 90cm do piso, maçaneta tipo alavanca, proteção na parte inferior, interna e externa, em chapa de aço inox h=40cm. Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de porta e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira, porém, a prova de água que será escolhida de acordo com o acabamento final, Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), as dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de 3" x 2 ½", espessura de 2 mm e peso mínimo de 110 g, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deve ser de embutir, cromada, acompanhadas de chaves, maçaneta tipo alavanca, maciça, bordas arredondadas, acabamento cromado, devem possuir roseta com acabamento cromado acompanhando as maçanetas, a porta deverá abrir para fora do ambiente da instalação sanitária acessível. Remunera também o fornecimento e instalação de chapa em aço inoxidável escovado para proteção contra choques mecânicos, nº 22 (espessura aproximada de 0,79mm) na parte interna e externa até uma altura de 40 cm da parte inferior da porta, tornando-se revestimento resistente ao impacto da cadeia de rodas e puxador horizontal em aço inox escovado Ø= 1" e c=45cm, afixado com parafusos auto-atarraxantes, Ø=4 a 6mm, com cabeça tipo panela ou chata e comprimento máximo de 25mm também na parte interna, bem como a identificação universal de acessibilidade do lado externo, remunera também a instalação e fornecimento de marco e alisar em madeira.	UN	4,00	1.357,36	1.691,81	6.767,25	PLANILHA SEE
MOE-EMU-454	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS.	UN	1,00	930,58	1.159,87	1.159,87	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-459	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA 0,90X2,10M COM VISOR/VIDRO DE 0,20X1,50M, INCLUSIVE FECHADURA E MAÇANETA ALAVANCA <u>OBS.: Salas de aula e todas as demais portas que estiverem em áreas externas e de circulação deverão ser obrigatoriamente maciças</u>	UN	12,00	1730,52	2.156,92	25.883,04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		SUB-TOTAL =				51.356,37	
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
120105	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos. Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento da janela basculante completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela.	M²	6,12	682,57	850,76	5.206,62	PLANILHA SEE
120106	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento de janela de correr completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; vidros; acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela.	M²	82,11	535,95	668,01	54.850,14	PLANILHA SEE
120107	Porta de alumínio sob encomenda, de abrir ou correr, colocação e acabamento com uma ou duas folhas Será medido pela área da porta instalada (m²). O item remunera o fornecimento da porta de entrada de abrir ou correr e batentes, sob medida, em alumínio anodizado L 30; inclusive ferragem, cimento, areia, vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da porta.	M²	15,75	369,81	460,93	7.259,67	PLANILHA SEE
		SUB-TOTAL =				67.316,43	
130000	FERRAGENS						
130100	<u>Fornecimento e colocação de:</u>						
130200	<u>Outros: (fornecimento e execução):</u>						
130201	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 1000 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.	UN	10,00	236,08	294,25	2.942,50	PLANILHA SEE
130204	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" - fixado em alvenaria Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular duplo constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio montate em tubo de ferro galvanizado, de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4 "de polegada em pisos de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com roscas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.	M	2,40	148,11	184,60	443,05	PLANILHA SEE
130206	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" - fixado em piso Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio montate em tubo de ferro galvanizado, de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4 "de polegada em pisos de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com roscas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.	M	55,71	134,75	167,95	9.356,63	PLANILHA SEE
130208	Guarda-corpo em tubo de ferro galvanizado d=2", e corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2". Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m). O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2" de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2" de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um corrimão simples em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1"; com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo com corrimão simples. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.	M	2,54	568,64	708,75	1.800,23	PLANILHA SEE
130209	Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas)	M	89,90	699,79	872,22	78.412,42	PLANILHA SEE

	<p>Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m).</p> <p>O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2" de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2" de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m..</p> <p>Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um corrimão duplo (22cm de distância entre eles) em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2" , com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1"; com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo com corrimão duplo. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.</p>							
								SUB-TOTAL = 92.954,83
140000	REVESTIMENTO							
140100	Execução de:							
140101	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm	M ²	995,88	32,48	40,48	40.316,28		PLANILHA SEE
	Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espalelas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espalelas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.							
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	M ²	1.891,38	34,19	42,61	80.600,05		PLANILHA SEE
	Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espalelas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espalelas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.							
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M ²	2.887,26	9,05	11,28	32.568,06		PLANILHA SEE
	Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espalelas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espalelas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.							
140200	Outros:							
140201	Enchimento de junta com mastique e = 3 mm	M	60,30	31,82	39,66	2.391,53		PLANILHA SEE
	Será medido por comprimento de junta com mastique colocado (m). O item remunera o fornecimento de selante não acético monocomponente à base de silicone, que vulcaniza em contato com o ar na temperatura ambiente formando um elastômero flexível, possibilitando a movimentação de até 50% da medida da largura da junta, referência "Rhodiastic 567" da Rhodia, ou Dow Corning 790 da Dow Corning, ou equivalente; corpo de apoio em Polietileno; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza da superfície da junta, onde será aplicado o mastique, conforme recomendações do fabricante; instalação do corpo de apoio; mascaramento das laterais com fita adesiva, tipo crepe; aplicação do mastique, na proporção 2:1 respectivamente nas dimensões horizontal e vertical, conforme recomendações do fabricante; remoção da fita adesiva e limpeza da superfície externa. Indicado para juntas de dilatação e movimentação, juntas de painéis pré-fabricados em concreto, com aderência em superfícies como: cerâmica, alvenaria, granito, mármore, ou pedras em geral.							
140202	Tratamento de junta de dilatação de lajes de transição, com isopor e espessura de 2 cm	M	87,60	1,04	1,30	113,55		PLANILHA SEE
	Será medido por comprimento de junta estrutural executada (m). O item remunera o fornecimento de poliestireno expandido de alta densidade classe P III, densidade de 20 a 25 kg / m ³ , tipo isopor ou equivalente, na espessura de 2,0 cm; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução de juntas estruturais.							
MOE-CMU-589	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	995,88	73,80	91,99	91.607,30		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
								SUB-TOTAL = 247.596,78
150000	PISOS E RODAPÉS							
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:							
150107	Piso em granilite (marmorite) cimento comum em quadros em de 1,0x 1,0 m	M ²	777,58	110,53	137,76	107.122,99		PLANILHA SEE
	Será medido pela área de piso em granilite executado (m ²). O item remunera o fornecimento e aplicação de granilite "in loco" com espessura mínima de 8 mm, com acabamento polido, mão-de-obra e material adicionais necessários à execução do serviço em pisos, aplicação de resina seladora acrílica estirenada, polimento e juntas de dilatação, remunera também a limpeza. Não remunera a regularização e o preparo prévio da superfície.							
150300	Contra-piso e regularização:							
150302	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem preencher traço 1:3, e=3cm	M ²	777,58	42,75	53,28	41.432,26		PLANILHA SEE
	Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a regularização do contra piso acertando o contra-piso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.							
150400	Outros (fornecimento e assentamento):							
150404	Grama esmeralda em placas	M ²	311,25	30,66	38,21	11.894,30		PLANILHA SEE
	Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m ²). O item remunera o fornecimento de grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.							
ED-9320	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	638,93	138,69	172,86	110.447,49		SETOP 01/23
ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m ²	21,48	7,17	8,94	191,96		SETOP 01/23
ED-49778	CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	6,34	420,12	523,64	3.319,86		SETOP 01/23
40.43.01	CORTE MECÂNICO EM CONCRETO/ASFALTO - CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	10,07	2,08	2,59	26,11		SUDECAP 02/23
MOE-CMU-526	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M ²	73,71	284,12	354,13	26.102,71		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
200302	Colchão de brita (lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com maço de 30kg)	M3	45,73	173,46	216,20	9.886,85		PLANILHA SEE

	Será medido pelo volume acabado, na espessura mínima de 5 cm (m³): O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro. Remunera também o fornecimento de lona plástica preta e a mão-de-obra necessária para a aplicação da lona na área do piso coberto pelo colchão de brita.	-	-	-	-	-	-	
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	914,63	2,67	3,33	3.043,79	SINAPI-MG 01/23	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,70	143,68	179,08	662,61	SINAPI-MG 01/23	
06.04.01	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-92	KG	1353,66	12,29	15,32	20.735,71	SUDECAP 02/23	
160000	VIDROS		SUB-TOTAL =				334.866,65	
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:	UN	6,00	247,74	308,78	1.852,70	PLANILHA SEE	
160105	Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em alumínio Será medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho comum com 4 mm de espessura; requadro em perfil de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural, ou fosco; fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm; parafusos galvanizados; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho.							
MOE-CMU-526	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M²	43,80	284,12	354,13	15.510,77	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ED-51159	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	2,31	271,93	338,93	782,94	SETOP 01/23	
			SUB-TOTAL =				18.146,41	
170000	PINTURA							
170100	Pintura:							
170102	Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura PVA ; tinta látex (plástica) à base de PVA, solúvel em água, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. Não remunera o emassamento.	M²	521,78	19,47	24,27	12.662,25	PLANILHA SEE	
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos) Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.	M²	1.369,60	21,45	26,74	36.616,64	PLANILHA SEE	
170106	Aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em esquadrias metálicas Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m²), com os acréscimos: A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2. B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2. C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial. O item remunera o fornecimento de Zarcão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços como: limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação do fundo anti-oxidante.	M²	641,85	12,01	14,97	9.608,02	PLANILHA SEE	
170110	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada. Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.	M²	521,78	17,15	21,38	11.153,44	PLANILHA SEE	
MOE-CMU-410	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE - BASEADO EM SETOP	M²	521,78	5,23	6,52	3.401,31	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	32,27	5,58	6,95	224,44	SETOP 01/23	
ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	135,66	2,97	3,70	502,19	SETOP 01/23	
ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	637,95	8,00	9,97	6.361,13	SETOP 01/23	
ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	637,95	16,81	20,95	13.366,32	SETOP 01/23	
ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO ESTRUTURA METÁLICA - QUADRA ESTRUTURA METÁLICA - REFEITÓRIO	m2	495,92 284,73 211,19	35,49	44,23	21.936,89	SETOP 01/23	
02329	APLICAÇÃO DE TINTA AUTOMOTIVA - 2 DEMÃOS	m²	8,97	24,15	30,10	270,00	ORSE 01/23	
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS		SUB-TOTAL =				116.102,63	
180100	Execução de:							
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M²	20,75	301,01	375,18	7.784,96	PLANILHA SEE	

	Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²). O item remunera o fornecimento de granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na espessura de 2,0 cm; areia, cimento, cimento branco ou rejunte, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e rejuntamento do granito em soleiras e / ou peitoris, com largura até 20 cm; não remunera o preparo prévio da superfície.							
180200	Outros (fornecimento e execução):							
180202	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação da bancada em granito cinza andorinha, mauá ou corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como console de metalon (mínimo 20 x 30cm) e materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.	M²	8,71	367,28	457,78	3.987,24	PLANILHA SEE	
180204	Divisória de granito cinza andorinha (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm Será medido por área de placa instalada (m²). O item remunera o fornecimento de placas de granito cinza andorinha, com acabamento polido e tratamento à base de resina protetora, espessura de 3,0 cm, nas dimensões indicadas em projeto, materiais acessórios: areia, cimento, cimento branco, cola a base de resina epóxi, peças e arremates metálicos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa das divisórias, inclusive o rejunte das mesmas; não remunera ferragem de vão de porta.	M²	28,14	646,12	805,32	22.661,82	PLANILHA SEE	
		SUB-TOTAL =					34.434,02	
190000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA OBRA							
190100	Execução de:							
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	186,82	175,98	219,34	40.977,37	SINAPI-MG 01/23	
MOE-CMU-418	CERCAMENTO EM AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2" ESP.: 120MM H= 210CM, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO.	M	5,84	907,68	1.131,33	6.606,98	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-406	CHAPA DE ACM BRANCO BRILHO	M²	14,37	1141,16	1.422,34	20.439,05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-EMU-450	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	M	12,65	833,33	1.038,66	13.139,08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-022	ABRIGO DE GÁS PARA 2 CILINDROS 45 KG, EXEC. EM ALV. BLOCO CONC CHEIO, DIM 1,50X0,85X2,10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UND	1,00	8779,73	10.943,06	10.943,06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-023	TUBO MULTICAMADA PEX, 20MM PARA GAS COM CONEXOES	M	19,00	66,14	82,44	1.566,30	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
MOE-CMU-024	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	30,00	8,92	11,12	333,54	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
07835	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	un	1,00	411,88	513,37	513,37	ORSE 01/23	
MOE-CMU-026	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	UN	3,00	52,55	65,50	196,49	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
		SUB-TOTAL =					94.715,24	
200000	QUADRA							
200102	Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg Será medido pela área de fundo da vala (m²). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de regularização do fundo de vala com maço de 30 kg.	M²	451,44	22,72	28,32	12.783,97	PLANILHA SEE	
200105	Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base epoxi, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta epoxi, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.	M²	261,21	27,21	33,91	8.858,82	PLANILHA SEE	
200106	Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura, aplicada com trincha) Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca de grande desempenho para pisos, várias cores, conforme especificações do fabricante, que confere um acabamento microtexturizado e antiderapante com refletorização, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o preparo de pavimento de concreto e a aplicação da tinta em faixas com até 8 cm de largura.	M	129,00	4,77	5,95	766,95	PLANILHA SEE	
200204	Portão em tubo galvanizado de 1 1/2" com tela 2" fio 10 # 1/2" inclusive cadeado Será medido por área de portão instalado (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 1 1/2" e espessura de 2,25 mm; requadro interno em barra chata de aço carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela de 2" fio 10 # 1/2" , com acabamento de pontas dobradas; batentes; colunas; trinco e ferrolho com porta-cadeado. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, aplicação de zarcão e esmalte em duas demãos cada.	M²	17,46	436,55	544,12	9.500,26	PLANILHA SEE	
200300	Outros							
200305	Concreto fck=25Mpa, e=8cm lançado em piso de quadra, executado em etapa única, para polimento mecânico, inclusive com juntas ou cortes em placas não maiores que 4,0 m2 e polimento mecânico superficial Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento e lançamento de concreto usinado com resistência mínima à compressão de 25 Mpa, o adensamento através de vibradores de imersão e réguas vibradoras e o desempenho utilizando desempenadeiras mecânicas, o requadro em forma de juntas serradas e de construção, remunera também a aspersão contínua de água nas horas subseqüentes à concretagem e durante os 14 dias seguintes e o corte das juntas de dilatação que será executado com serra mecânica provida de disco diamantado com a profundidade do corte de no máximo 3 cm e o fornecimento e instalação de formas e barras de transferência.	M³	73,56	747,85	932,12	68.566,76	PLANILHA SEE	
		SUB-TOTAL =					100.476,77	
230000	LIMPEZA							
230100	Limpeza:							
230101	Limpeza Geral da edificação Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²). O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.	M²	2.154,32	7,08	8,82	19.010,82	PLANILHA SEE	
230201	Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) em caçamba	M³	406,86	73,37	91,45	37.206,68	PLANILHA SEE	
230203	Transporte e carga manual de material de qualquer natureza em caminhão DMT > 5Km Emprestimo - movimentação de terra RAMPA DA QUADRA - ESTACAS RAMPA DA QUADRA - BLOCOS RAMPA DA QUADRA - BALDRAMES	M³ X KM	24.475,44	18372,66 121,02 65,64 33,32	1,94	2,42	59.182,00	PLANILHA SEE

	Será medido por unidade de detector de fumaça instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de detector óptico de fumaça com base, endereçável; remunera também material acessório para instalação.						
250304	Accionador manual quebra-vidro endereçável Será medido por unidade de accionador instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de accionador manual tipo quebra vidro endereçável para accionamento de alarme tipo quebra vidro, em plástico ABS antichama, com accionamento automático através de botão push-botton ou manual através de chave reed swit; sistema de supervisão de estado de rede através de leds indicadores; remunera também material acessórios para instalação.	UN	5,00	122,34	152,48	762,42	PLANILHA SEE
250305	Luminária de emergência autônoma, tipo led com dois faróis, potência total de 8w, fornecimento e instalação Será medido por unidade de bloco autônomo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência completo, em caixa plástica, para dois faróis de lâmpadas LED de 8 W com autonomia mínima de 03 horas	UN	6,00	229,36	285,87	1.715,25	PLANILHA SEE
250306	Sirene de incêndio eletrônica Será medido por unidade de sirene eletrônica instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de sirene eletrônica pintada em epóxi, com 105db à um metro e consumo de 12 ou 24 Vcc.	UN	5,00	200,99	250,51	1.252,57	PLANILHA SEE
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm	UN	26,00	24,55	30,60	795,58	PLANILHA SEE
250403	Placa fotoluminescente de alerta (triangular) base de 300 mm	UN	1,00	36,45	45,43	45,43	PLANILHA SEE
250404	Placa fotoluminescente de proibição (circular) diâmetro de 300 mm	UN	2,00	22,32	27,82	55,64	PLANILHA SEE
250405	Placa de sinalizacao e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TIPO M1	UN	1,00	48,29	60,19	60,19	PLANILHA SEE
250507	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg Será medido por unidade de extintor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor fosfato monoamônico, capacidade 6 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe "A" (madeira e papel), "B" (líquidos inflamáveis) e "C" (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, validade da carga de 5 anos. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15808.	UN	8,00	230,85	287,73	2.301,85	PLANILHA SEE
250510	Suporte para extintor de piso tipo tripé Será medido por unidade de suporte para extintor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de suporte de piso para extintor base em tripé em ferro redondo ou chapa de aço com acabamento em esmalte na cor vermelha.	UN	7,00	32,44	40,43	283,03	PLANILHA SEE
250600	 Tubos e conexões em aço galvanizado Será medido por comprimento de tubulação executada (m). O item remunera o fornecimento e instalação dos tubos em aço galvanizado com costura, diâmetro nominal especificado, inclusive conexões e materiais acessórios para pontas rosqueáveis ou lisas; abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apilado de valas com profundidade média de 60 cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação for aparente.						
250606	Tubo aço galvanizado com costura, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	101,80	190,15	237,00	24.126,90	PLANILHA SEE
250607	Registro de gaveta acabamento bruto diâmetro 20mm (3/4") Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro 3/4" e acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	10,00	54,61	68,07	680,66	PLANILHA SEE
250608	Registro de gaveta acabamento bruto diâmetro 25mm (1") Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro 1" e acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	3,00	74,74	93,16	279,47	PLANILHA SEE
250610	Registro de gaveta acabamento bruto diâmetro 40mm (1 1/2") Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro 1 1/2" e acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	6,00	111,25	138,66	831,97	PLANILHA SEE
250612	Registro de gaveta acabamento bruto Diâmetro 65 mm (2 1/2") Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro 2 1/2" e acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	2,00	363,96	453,64	907,28	PLANILHA SEE
250707	Hidrante de recalque completo em caixa de alvenaria Será medido por unidade de caixa para hidrante de recalque executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa para hidrante de recalque com dimensões 40 x 60 cm e profundidade que varia entre 60 e 100 cm descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa, fundo de brita 2 e tampa articulada e requadro em ferro fundido ou material similar, identificada pela palavra "incêndio", com dimensões de 40 x 60 cm e pintada da cor vermelha, remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras, remunera também Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2" ", Registro globo angular de 45° em bronze ou latão, diâmetro 63mm (2 1/2") e Tampão cego com corrente para hidrante em latão 2 1/2 "	UN	1,00	796,24	992,43	992,43	PLANILHA SEE
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25,73	173,44	216,18	5.562,20	SINAPI-MG 01/23
MOE-CMU-071	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 252X126 MM (S2D, S2E, S3, S8, S9 E S12)	UN	25,00	25,88	32,26	806,42	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-080	DETECTOR DE CALOR	UN	1,00	188,04	234,37	234,37	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-083	DETECTOR DE GÁS	UN	1,00	367,85	458,49	458,49	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-063	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UN	1,00	7689,44	9.584,12	9.584,12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	155,17	193,40	193,40	SINAPI-MG 01/23
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	499,75	622,89	1.245,78	SINAPI-MG 01/23

07787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	un	5,00	71,05	88,56	442,78	ORSE 01/23
00949	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	un	3,00	107,48	133,96	401,89	ORSE 01/23
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	195,14	243,22	1.216,11	SINAPI-MG 01/23
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	246,09	306,73	920,18	SINAPI-MG 01/23
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	29,00	114,51	142,73	4.139,03	SINAPI-MG 01/23
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	157,42	196,21	3.139,33	SINAPI-MG 01/23
ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	796,24	992,43	992,43	SETOP 01/23
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	119,14	148,50	148,50	SINAPI-MG 01/23
			SUB-TOTAL =				85.625,13
260000	SERVIÇOS INTEGRADOS DA OBRA						
MOE-CMU-030	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	15,00	175,36	218,57	3.278,53	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-060	GRELHA DESCARGA DE AR EXTERNO, TAMANHO: 497X297MM	UN	1,00	370,66	461,99	461,99	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-061	GRELHA DESCARGA DE AR EXTERNO, TAMANHO: 210X210MM	UN	6,00	114,80	143,09	858,52	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-062	GRELHA DESCARGA DE AR EXTERNO, TAMANHO: 250X250MM	UN	1,00	158,88	198,03	198,03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-031	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL, TAM. 400X205MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	8,00	316,40	394,36	3.154,89	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-033	CAIXA FILTRANTE MFL-R-315 C/ FILTRO G4	UN	1,00	1223,34	1.524,77	1.524,77	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-034	CAIXA FILTRANTE MFL-R-200 C/ FILTRO G4	UN	6,00	877,34	1.093,52	6.561,10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-035	CAIXA FILTRANTE MFL-R-250 C/ FILTRO G4	UN	1,00	952,34	1.187,00	1.187,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-041	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 (4,00KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO	KG	159,00	30,30	37,77	6.004,78	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-042	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	KG	126,00	25,36	31,61	3.982,70	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-014	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M²	3,00	2287,44	2.851,07	8.553,20	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-015	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M²	M²	1,00	2205,82	2.749,33	2.749,33	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-016	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M²	M²	1,00	1898,34	2.366,09	2.366,09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-017	DAMPER CORTA-FOGO EM CHAPA GALVANIZADA 400X400MM	UN	1,00	1477,98	1.842,15	1.842,15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-013	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA ATÉ 3,00 M²	M²	3,02	10658,47	13.284,72	40.119,85	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-CMU-435	BRISE METALICO DE ALUMINIO PINTADO	M²	43,80	784,17	977,39	42.809,66	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			SUB-TOTAL =				125.652,58
			TOTAL CUSTO (C/ BDI) =				4.291.980,93
MEMÓRIA DE CÁLCULO EM DOCUMENTO COMPLEMENTAR			25,89%		BDI PROJETO		
			24,64%		BDI OBRA		
			TOTAL GERAL(C/ BDI) =				4.291.980,93
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					BASE N/ ORSE, SETOP, SUDECAP, SINAPI / JAN/23		REVOO MAIO/24
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha:				CREA: 239.787/D	Data da elaboração: 21/02/24		
Nome do responsável legal do município:							

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1								
Composição	MOE-CMU-819	Próprio		ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,0000000	21.996,11	21.996,11
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	22,34	163,82
Composição Auxiliar	ED-48231	SETOP		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	4,2000000	48,77	204,83
Composição Auxiliar	ED-48700	SETOP		ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE	un	3,0000000	344,14	1.032,42
Composição Auxiliar	ED-49201	SETOP		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,0000000	1.457,95	1.457,95
Composição Auxiliar	ED-51055	SETOP		CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,0000000	102,77	308,31
Composição Auxiliar	ED-49206	SETOP		CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	3.164,16	3.164,16
Composição Auxiliar	ED-49210	SETOP		CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	735,87	735,87
Composição Auxiliar	ED-50727	SETOP		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	8,9580000	9,19	82,32
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	27,80	203,86
Composição Auxiliar	ED-50760	SETOP		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	8,9580000	50,74	454,52
Composição Auxiliar	ED-49440	SETOP		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	ED-49443	SETOP		ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	MOE-CMU-820	Próprio		Poste de concreto duplo T (DT) 7/300 - fornecimento e assentamento - BASEADO EM ORSE (8454)	un	1,0000000	1.895,52	1.895,52
Composição Auxiliar	ED-49065	SETOP		CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	ED-49322	SETOP		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E	m	12,0000000	84,69	1.016,28
Composição Auxiliar	93000	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	40,0000000	216,20	8.648,00
Composição Auxiliar	92994	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	5,0000000	110,23	551,15
Insumo	MATED-19556	SETOP		BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO) APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	3,6049860	207,53	748,14
Insumo	MATED-12613	SETOP		CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM²) NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM CLASSE: 2A)	m	6,0000000	13,57	81,42
Insumo	MATED-12995	SETOP		CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM²)	un	1,0000000	12,56	12,56
Insumo	MATED-19401	SETOP		DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 300A JCC: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	un	1,0000000	1.161,13	1.161,13
Insumo	MATED-20647	SETOP		ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR:	Kg	0,5000000	17,65	8,82
					LS =>		MO com LS =>	2.313,27
							Valor sem BDI =>	21.996,11
2								
Composição	MOE-CMU-423	Próprio		FORRO EM DRYWALL, RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	1,0000000	78,38	78,38
Composição Auxiliar	88278	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	24,05	8,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	19,94	7,23
Insumo	00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8510000	5,13	19,75
Insumo	00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E	UN	1,3265000	1,93	2,56
Insumo	00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395000	2,91	4,18
Insumo	00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202000	3,64	1,89
Insumo	00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740000	0,14	1,11
Insumo	00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,33	0,72
Insumo	00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	37,24	0,49
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)	KG	0,0426000	31,36	1,33
Insumo	00039417	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE,	m²	1,0966000	27,73	30,40
					LS =>		MO com LS =>	12,06
							Valor sem BDI =>	78,38
3								
Composição	MOE-CMU-027	Próprio		PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	un	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	88278	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,05	0,24
Insumo	MOE.CMU.027	Próprio		PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	unid	1,0000000	0,50	0,50
					LS =>		MO com LS =>	0,19
							Valor sem BDI =>	0,74
4								
Composição	MOE-CMU-028	Próprio		PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	un	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	88278	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,05	0,24
Insumo	MOE.CMU.028	Próprio		PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000000	0,88	0,88

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					LS =>		MO com LS =>	0,19
							Valor sem BDI =>	1,12
5	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-029	Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO 5/8" X 1.3/4"	UN	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88278	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	24,05	1,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,94	0,99
Insumo	061024	SBC		PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4"	UN	1,0000000	7,87	7,87
					LS =>		MO com LS =>	1,66
							Valor sem BDI =>	10,06
6	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-478	Próprio		Telha em aço galvanume trapezoidal 40, e=0.65mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	1,0000000	219,00	219,00
Composição Auxiliar	88252	SINAPI		AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	20,10	4,66
Composição Auxiliar	88323	SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	26,48	6,14
Insumo	026610	IOPEs		CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	13479	ORSE		Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600000	194,53	206,20
					LS =>		MO com LS =>	8,07
							Valor sem BDI =>	219,00
7	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-353	Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 25.000 LITROS. COM ESCADA DE ACESSO	UNID	1,0000000	35.408,19	35.408,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	22,02	704,64
Insumo	E9041	SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	UN	1,0000000	403,55	403,55
Insumo	MOE.CMU.353	Próprio		RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 25000L	UNID	1,0000000	34.300,00	34.300,00
					LS =>		MO com LS =>	512,32
							Valor sem BDI =>	35.408,19
8	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-384	Próprio		RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	1,0000000	106,79	106,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	21,45	18,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2640000	26,33	33,28
Insumo	000219	SBC		RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm	UN	1,0000000	55,43	55,43
					LS =>		MO com LS =>	40,14
							Valor sem BDI =>	106,79
9	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-357	Próprio		CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 540 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO.	UN	1,0000000	1.318,89	1.318,89
Composição Auxiliar	5678	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136670	156,25	2,13
Composição Auxiliar	5679	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	CHI	0,0280260	71,36	1,99
Composição Auxiliar	87316	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0567440	481,17	27,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,5088780	27,10	366,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,6140690	19,94	211,64
Composição Auxiliar	94970	SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,1352860	468,91	63,43
Composição Auxiliar	97733	SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0083040	3.267,52	27,13
Composição Auxiliar	97734	SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0622800	2.859,77	178,10
Composição Auxiliar	100475	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,2700530	704,46	190,24
Composição Auxiliar	101617	SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,8165000	2,99	5,43
Insumo	00000650	SINAPI		BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	77,7527740	2,85	221,59
Insumo	00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0093420	6,59	0,06
Insumo	00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2048320	8,68	1,77
Insumo	00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2435840	3,04	0,74
Insumo	00005069	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0216250	19,59	0,42
Insumo	00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7639680	27,27	20,83
					LS =>		MO com LS =>	579,73
							Valor sem BDI =>	1.318,89
10	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-321	Próprio		CORPO CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75MM COM 5 ENTRADAS TIGRE, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	93,82	93,82

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG **BDI:** 24,64%
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS **REV_00**
LOCAL: MOEMA **21/02/2023**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	21,45	9,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	26,33	11,14	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0292000	57,70	1,68	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	65,38	2,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,27	0,03	
Insumo	MOE.CMU.321	Próprio	CORPO CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75MM COM 5 ENTRADAS TIGRE	UN	1,0000000	69,03	69,03	
						LS =>	MO com LS =>	15,70
							Valor sem BDI =>	93,82

11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-322	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	1,0000000	79,69	79,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400000	21,45	35,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4770000	26,33	38,88	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0120000	15,19	0,18	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,2270000	9,57	2,17	
Insumo	043695	SBC	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	1,0000000	3,29	3,29	
						LS =>	MO com LS =>	57,48
							Valor sem BDI =>	79,69

12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-323	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150x200mm	UN	1,0000000	90,46	90,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400000	21,45	35,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4770000	26,33	38,88	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0120000	15,19	0,18	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,2270000	9,57	2,17	
Insumo	00011738	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	14,06	14,06	
						LS =>	MO com LS =>	57,48
							Valor sem BDI =>	90,46

13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMU-374	Próprio	CAIXA DE INFILTRAÇÃO (40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	198,51	198,51

C	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	119,1800	1,1918

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	105,1000	84,0800
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	22,7200	11,1328
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE	525,2600	33,1439
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	11,8900	8,5014
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	60,8700	7,7914
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	50,7400	40,5920
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	61,0100	12,0800

					LS =>	MO com LS =>	197,3215
						Valor sem BDI =>	63,95
							198,51

14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-359	Próprio	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, COM ÁREA DE INFILTRAÇÃO E TAMPA EM CONCRETO	UN	1,0000000	5.577,49	5.577,49	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4019000	156,25	62,79	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8190000	71,36	58,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449000	27,10	28,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8210000	19,94	16,37	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	m³	0,0154000	4.986,79	76,79	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,2373000	1.971,80	467,90	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0146000	704,46	10,28	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,3733000	227,05	84,75	
Insumo	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000000	795,31	4.771,86	
						LS =>	MO com LS =>	255,85
							Valor sem BDI =>	5.577,49

15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-368	Próprio	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM MANILHA PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M, COM ÁREA DE INFILTRAÇÃO E TAMPA EM CONCRETO	UN	1,0000000	2.450,57	2.450,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449000	27,10	28,31

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG **BDI: 24,64%**
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS **REV_00**
LOCAL: MOEMA **21/02/2023**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8210000	19,94	16,37
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	m²	0,0154000	4.986,79	76,79
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	m²	0,2373000	1.971,80	467,90
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,0146000	704,46	10,28
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,3733000	227,05	84,75
Composição Auxiliar	050620	AGETOP CIVIL	PEDRA MARROADA COM LANÇAMENTO	m²	1,3500000	171,21	231,13
Insumo	00041639	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	3,0000000	511,68	1.535,04
						MO com LS =>	273,15
						Valor sem BDI =>	2.450,57

16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-389	Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM , INSTALADO	UN	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	21,45	2,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	26,33	3,58
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	18,83	0,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	65,38	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	2,27	0,03
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	9,62	9,62
						MO com LS =>	5,04
						Valor sem BDI =>	17,71

17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-352	Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO ENTRE TUBO DN 150 MM	UN	1,0000000	189,49	189,49
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6217000	21,70	13,49
Insumo	CRN913	CAERN	ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA ENTRE TUBO DN 150 MM E O PVI/PI DE POLIETILENO EM REDES DE ESGOTO	UN	1,0000000	176,00	176,00
						MO com LS =>	10,49
						Valor sem BDI =>	189,49

18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-329	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA DE ADMISSÃO DE AR VAA/50	UN	1,0000000	134,46	134,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9560000	21,45	20,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	26,33	22,90
Insumo	MOE.CMU.329	Próprio	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR VAA/50 ASTRA	UN	1,0000000	91,06	91,06
						MO com LS =>	33,69
						Valor sem BDI =>	134,46

19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-302	Próprio	FITA PERFURADA 20MM EM LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO, ROLO COM 3,00M	UN	1,0000000	112,39	112,39
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6000000	27,80	16,68
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6000000	22,34	13,40
Insumo	026877	IOPEs	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	6,0000000	0,54	3,24
Insumo	026894	IOPEs	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	6,0000000	0,15	0,90
Insumo	072455	IOPEs	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0,8MM 7F (LABOR)	UN	1,0000000	78,17	78,17
						MO com LS =>	23,34
						Valor sem BDI =>	112,39

21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-304	Próprio	CONECTOR DE PRESSAO 16MM2 TEL-5016 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	27,47	2,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,48	1,79
Insumo	033262	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 16mm	UN	1,0000000	7,73	7,73
						MO com LS =>	3,02
						Valor sem BDI =>	11,71

22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-305	Próprio	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO, #16MM2	UN	1,0000000	6,68	6,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	27,47	2,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,48	1,79
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	2,70	2,70
						MO com LS =>	3,02
						Valor sem BDI =>	6,68

23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-306	Próprio	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO, #35MM2	UN	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	27,47	2,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,48	1,79
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	4,21	4,21
						MO com LS =>	3,02
						Valor sem BDI =>	8,19

24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-307	Próprio	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO, #50MM2	UN	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	27,47	2,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,48	1,79

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
 PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
 LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
 REV_00
 21/02/2023

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001578	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	7,30	7,30	
							LS =>	MO com LS =>	3,02
								Valor sem BDI =>	11,28
25	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-385	Próprio		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - REF TERMOTÉCNICA TEL-902	UN	1,0000000	334,77	334,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750000	27,47	35,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750000	22,48	28,66	
Insumo	077944	SBC		CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 05 TERMINAIS - REF. TEL-902 OU PRT-969	UN	1,0000000	271,09	271,09	
							LS =>	MO com LS =>	48,38
								Valor sem BDI =>	334,77
26	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-309	Próprio		CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12	UN	1,0000000	69,88	69,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
Insumo	MOE.CMU.309	Próprio		CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12.	UN	1,0000000	59,90	59,90	
							LS =>	MO com LS =>	7,58
								Valor sem BDI =>	69,88
27	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-310	Próprio		CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	1,0000000	53,87	53,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49	
Insumo	MOE.CMU.310	Próprio		CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT	UN	1,0000000	43,89	43,89	
							LS =>	MO com LS =>	7,58
								Valor sem BDI =>	53,87
28	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-312	Próprio		PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	un	1,0000000	0,93	0,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27	
Insumo	12428	ORSE		Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1,0000000	0,66	0,66	
							LS =>	MO com LS =>	0,21
								Valor sem BDI =>	0,93
30	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-314	Próprio		PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO	UN	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27	
Insumo	74.51.22	SUDECAP		PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2X 32mm	UN	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	74.51.30	SUDECAP		ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	74.51.29	SUDECAP		PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø1/4" REF 39997	UN	1,0000000	0,39	0,39	
							LS =>	MO com LS =>	0,21
								Valor sem BDI =>	1,36
31	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-315	Próprio		BUCHA DE NYLON 6MM	UN	1,0000000	0,93	0,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	27,47	0,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	22,48	0,35	
Insumo	026894	IOPEs		BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	1,0000000	0,15	0,15	
							LS =>	MO com LS =>	0,60
								Valor sem BDI =>	0,93
32	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-316	Próprio		PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE	un	1,0000000	2,85	2,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,10	0,27	
Insumo	MATED-12116	SETOP		PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2)	un	1,0000000	2,58	2,58	
							LS =>	MO com LS =>	0,21

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
 PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
 LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
 REV_00
 21/02/2023

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor sem BDI =>								2,85
33	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-318	Próprio		CARTUCHO 32 G SOLDA EXOTERMICA	UN	1,0000000	22,07	22,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,48	5,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,47	6,86
Insumo	3977	AGETOP CIVIL		CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	4080	AGETOP CIVIL		MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,0200000	151,00	3,02
LS =>							MO com LS =>	9,48
Valor sem BDI =>								22,07
35	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-317	Próprio		MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA (CDH 35.35-2 / CDH 50.50-3)	UN	1,0000000	179,97	179,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73
Insumo	E00732	SE Dop		Molde p/ solda exotérmica	UN	1,0000000	155,00	155,00
LS =>							MO com LS =>	18,97
Valor sem BDI =>								179,97
36	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-337	Próprio		ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,47	6,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,48	5,62
Insumo	3978	AGETOP CIVIL		CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	4080	AGETOP CIVIL		MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,0200000	151,00	3,02
LS =>							MO com LS =>	9,48
Valor sem BDI =>								29,63
37	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-338	Próprio		ALICATE Z-201	UN	1,0000000	182,80	182,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	048772	IOPES		ALICATE Z-201 (LABOR)	UN	1,0000000	155,33	155,33
LS =>							MO com LS =>	21,47
Valor sem BDI =>								182,80
41	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-009	Próprio		Armazenador e Gerenciador de imagens de câmeras, para até 24 câmeras IP, capacidade para até 4 HDs INCLUINDO 1 HD 8TB Ref.: NVD 5124 Intelbrás ou equivalente.	UN	1,0000000	5.677,84	5.677,84
Composição Auxiliar	88266	SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	39,31	58,96
Composição Auxiliar	88255	SINAPI		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	33,86	152,37
Insumo	MOE.CMU.009	Próprio		Armazenador e Gerenciador de imagens de câmeras, para até 24 câmeras	unid	1,0000000	4.313,58	4.313,58
Insumo	MOE.CMU.010	Próprio		HD 8TB	unid	1,0000000	1.152,93	1.152,93
LS =>							MO com LS =>	192,74
Valor sem BDI =>								5.677,84
43	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-811	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE, COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	22,48	6,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	27,47	8,26
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0012000	642,24	0,77
Insumo	0001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	4,97	4,97
LS =>						MO com LS =>	11,56
						Valor sem BDI =>	25,66

44	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-887	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,0000000	2.022,50	2.022,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	27,47	137,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	22,48	112,40
Insumo	11761	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000000	435,67	435,67
Insumo	54028	SIURB INFRA	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	1,0000000	128,72	128,72
Insumo	54030	SIURB INFRA	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	4,0000000	302,09	1.208,36
LS =>						MO com LS =>	189,75
						Valor sem BDI =>	2.022,50

46	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-806	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II - BASEADO EM ORSE (13174)	un	1,0000000	118,22	118,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,47	8,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,94	5,98
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	104,00	104,00
LS =>						MO com LS =>	10,65
						Valor sem BDI =>	118,22

48	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-978	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	1.346,00	1.346,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	22,48	34,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	27,47	41,84
Insumo	003448	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A GOMES	UN	1,0000000	1.269,92	1.269,92
LS =>						MO com LS =>	57,80
						Valor sem BDI =>	1.346,00

52	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMU-489	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA	UN	1,0000000	5.601,46	5.601,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,47	21,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	22,48	35,96
Insumo	MOE.EMU.489	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA	UNID	1,0000000	5.543,53	5.543,53
LS =>						MO com LS =>	43,53
						Valor sem BDI =>	5.601,46

53	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-818	Próprio	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 80A, FAIXA DE CORRENTE 32 À 40A	UN	1,0000000	1.269,72	1.269,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	22,48	9,12

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	27,47	11,14	
Insumo	MOE.CMU.818	Próprio	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 80A, FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE 32 À 40A - REF.: WEG MPW80-3-U040	UN	1,0000000	1.249,46	1.249,46	
						LS =>	MO com LS =>	15,39
							Valor sem BDI =>	1.269,72

54	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-810	Próprio	CONTATOR DE COMANDO CAW04-22-00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	69,26	69,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	22,48	3,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,35	4,05	
Insumo	MOE.CMU.810	Próprio	CONTATOR DE COMANDO CAW04-22-00	UN	1,0000000	58,08	58,08	
						LS =>	MO com LS =>	5,41
							Valor sem BDI =>	69,26

56	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-814	Próprio	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	U	1,0000000	217,79	217,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	27,47	14,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	22,48	11,48	
Insumo	036592	SBC	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000000	192,28	192,28	
						LS =>	MO com LS =>	19,39
							Valor sem BDI =>	217,79

57	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-815	Próprio	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	1,0000000	522,20	522,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8100000	27,47	242,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8430000	22,48	153,83	
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	M	12,8600000	2,59	33,30	
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 13057 15mm 1/2"	M	4,5000000	14,43	64,93	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1500000	0,93	0,13	
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	2,0000000	1,20	2,40	
Insumo	003480	SBC	CAIXA ESMALTADA 4"x2" CHAPA 20	UN	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	UN	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	006120	SBC	BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000000	20,00	20,00	
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	2,0000000	0,55	1,10	
						LS =>	MO com LS =>	301,92
							Valor sem BDI =>	522,20

58	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-816	Próprio	VENTILADOR COOLER BIVOLT COM VENEZIANA 120x120MM PARA PAINEL ELÉTRICO	UN	1,0000000	196,24	196,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970000	27,47	52,11	
Insumo	MOE.CMU.816	Próprio	MICRO VENTILADOR 120X120MM BIVOLT + VENEZIANA TERMOPLÁSTICA	UN	1,0000000	144,13	144,13	
						LS =>	MO com LS =>	40,72
							Valor sem BDI =>	196,24

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-817	Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN)	Un	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2333000	27,47	6,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2333000	22,48	5,24
Insumo	MOE.CMU.817	Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41A	UN	1,0000000	8,13	8,13
				LS =>		MO com LS =>	8,84
						Valor sem BDI =>	19,77

60	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-822	Próprio	CONJUNTO PARA TOMADA ELÉTRICA 220V - INSTALAR EM CAIXA DE ALUMINIO PARA PISO COM PLACA 4"X4" PARA CONDULETE METÁLICO, PARA 1 TOMADA 2P+T (20A/250V)	UNID	1,0000000	30,91	30,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	27,47	6,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	22,48	5,44
Insumo	74.08.06	SUDECAP	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	74.25.12	SUDECAP	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4"	UN	1,0000000	5,90	5,90
				LS =>		MO com LS =>	9,17
						Valor sem BDI =>	30,91

61	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-823	Próprio	CONJUNTO PARA TOMADA ELÉTRICA 220V - INSTALAR EM CAIXA DE ALUMINIO PARA PISO COM PLACA 4"X4" PARA CONDULETE METÁLICO, PARA 2 TOMADA 2P+T (20A/250V)	UNID	1,0000000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	27,47	6,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	22,48	5,44
Insumo	74.08.06	SUDECAP	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	9,69	19,38
Insumo	74.25.12	SUDECAP	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4"	UN	1,0000000	5,90	5,90
				LS =>		MO com LS =>	9,17
						Valor sem BDI =>	40,60

62	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-103	Próprio	COJUNTO COM 1 MÓDULOS COM TOMADA RJ-45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR, CATEGORIA 6 EM PLACA PARA CONDULETE METALICO	UN	1,0000000	303,79	303,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	22,48	4,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	27,47	5,66
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	23,60	23,60
Insumo	000202	SBC	TOMADA COM CAIXA 3 BLOCOS (USB/HDMI/VGA) PARA MESA/MOVEL	UN	1,0000000	269,90	269,90
				LS =>		MO com LS =>	7,81
						Valor sem BDI =>	303,79

63	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-105	Próprio	CAIXA DE TOMADAS ABS DE MESA QUE SUPORTE 3 BLOCOS: 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V + -1 TOMADA RJ-45 FÊMEA REF.: CAIXA TOMADA CX04ABS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	315,71	315,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	27,47	33,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	22,48	27,56
Insumo	MOE.CMU.105	Próprio	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR COM 3 BLOCOS	UN	1,0000000	254,48	254,48
				LS =>		MO com LS =>	46,52
						Valor sem BDI =>	315,71

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
 PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
 LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
 REV_00
 21/02/2023

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
65	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-102	Próprio		CONJUNTO COM 1 TOMADA HDMI, PLACA E CONDULETE METÁLICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	83,17	83,17
C	Banco	Código		Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-17888		TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1 [25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)			6,6300	6,6300
Insumo	Próprio	MOE.CMU.102		MODULO DE TOMADA HDMI			64,1100	64,1100
D	Banco	Código		Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			22,3400	3,5614
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,8000	8,8638
								12,4252
					LS =>		MO com LS =>	9,74
							Valor sem BDI =>	83,17

66	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-101	Próprio	COJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA HDMI E PLACA 4"X2"	UNID	1,0000000	47,87	47,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,48	8,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,98
Insumo	MOE.CMU.101	Próprio	CONJUNTO COM 1 MÓDULO COM TOMADA HDMI E PLACA 2"X4"	un	1,0000000	27,90	27,90
				LS =>		MO com LS =>	15,17
						Valor sem BDI =>	47,87

67	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-100	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U" 75x75mm CHAPA 18 COM ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM	M	1,0000000	230,15	230,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	27,47	14,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	22,48	11,48
Insumo	003568	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x75mm CHAPA 18 NBR6323	UN	1,1000000	49,90	54,89
Insumo	12188	EMOP	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X75MM, PRE-ZINCADA	UN	2,0000000	42,33	84,66
Insumo	12116	EMOP	CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X75MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000000	59,22	59,22
Insumo	12300	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X75MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000000	5,87	5,87
				LS =>		MO com LS =>	19,39
						Valor sem BDI =>	230,15

68	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMU-454	Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS.	UN	1,0000000	930,58	930,58
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4580000	30,14	104,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3890000	27,10	37,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4240000	19,94	48,33
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0250000	621,83	15,54
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	130,06	130,06
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000000	7,24	43,44
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	39,6000000	0,09	3,56
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU	M	6,3000000	7,63	48,06
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0315000	21,29	0,67
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2250000	19,21	4,32
Insumo	00004992	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	2,0000000	247,37	494,74

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
 PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
 LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
 REV_00
 21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor sem BDI =>							930,58
69	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-459	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA 0,90x2,10m COM VISOR/VIDRO DE 0,20X1,50m, INCLUSIVE FECHADURA E MAÇANETA ALAVANCA	UN	1,0000000	1.730,52	1.730,52
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SBC	50	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)			0,6800	4,7002
Insumo	SBC	100	AREIA GROSSA LAVADA			98,7700	1,5803
Insumo	SBC	1349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA			27,4300	279,7860
Insumo	SBC	2203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS			1,6500	13,2000
Insumo	SBC	4776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)			21,7000	2,3870
Insumo	SBC	8624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA			106,5100	543,2010
Insumo	SBC	14213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)			24,0500	0,7215
Insumo	EMOP	11439	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (90X210X3,5)CM			143,0700	143,0700
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			30,1400	280,3020
Atividade Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			21,9400	156,9588
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES			118,2700	236,5400
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51157	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL			226,9000	68,0700
Valor sem BDI =>							741,8708
				LS =>		MO com LS =>	427,08
Valor sem BDI =>							1.730,52
70	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-526	Próprio	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m²	1,0000000	284,12	284,12
Insumo	I9143	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	m²	1,0000000	284,12	284,12
Valor sem BDI =>							284,12
72	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-410	Próprio	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE - BASEADO EM SETOP	m²	1,0000000	5,23	5,23
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)			0,8500	0,0340
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			23,3100	2,3310
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			28,6600	2,8660
Valor sem BDI =>							5,1970
				LS =>		MO com LS =>	3,80
Valor sem BDI =>							5,23
73	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-418	Próprio	CERCAMENTO EM AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2" ESP.: 120MM H= 210cm, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO.	m	1,0000000	907,68	907,68
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,87	67,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,94	49,85
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	6,0000000	55,09	330,54

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
 PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
 LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
 REV_00
 21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	8,0000000	52,65	421,20
Insumo	00010933	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	m²	2,0000000	19,46	38,92
				LS =>		MO com LS =>	87,27
						Valor sem BDI =>	907,68

74	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-406	Próprio	CHAPA DE ACM BRANCO BRILHO	m²	1,0000000	1.141,16	1.141,16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	26,87	27,46
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	22,02	22,50
Insumo	036549	SBC	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	m²	1,1000000	992,00	1.091,20
				LS =>		MO com LS =>	37,67
						Valor sem BDI =>	1.141,16

75	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-328	Próprio	Cobogo de cimento (elemento vazado), 18 x 7 x 18cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	1,0000000	129,84	129,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800000	19,94	37,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800000	27,10	50,94
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0040000	98,77	0,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,4700000	0,76	1,11
Insumo	MOE.CMU.328	Próprio	COBOGÓ CONCRETO 18X7X18	UNID	11,1200000	3,59	39,92
				LS =>		MO com LS =>	66,05
						Valor sem BDI =>	129,84

76	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMU-450	Próprio	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	1,0000000	833,33	833,33
Insumo	2683	AGETOP CIVIL	LETRA CAIXA AÇO INOX ESCOVADO COLOCADA (ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	1,0000000	833,33	833,33
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	833,33

78	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-022	Próprio	ABRIGO DE GÁS PARA 2 CILINDROS 45 KG, EXEC. EM ALV. BLOCO CONC CHEIO, DIM 1,50X0,85X2,10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	und	1,0000000	8.779,73	8.779,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,8907135	19,94	855,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1715000	26,73	111,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	26,33	69,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9151600	26,87	24,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8799920	27,10	538,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4310000	28,58	240,95
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	0,8572559	126,67	108,58
Insumo	020505	IOPEs	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	11,8320000	0,92	10,88
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	350,5593957	0,59	206,83
Insumo	020517	IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	m³	0,2457329	152,50	37,47
Insumo	020518	IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	m³	0,3679473	152,50	56,11
Insumo	020519	IOPEs	BRITA 3 (LABOR)	m³	0,0756000	152,50	11,52
Insumo	020985	IOPEs	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	M	4,7277000	4,08	19,28
Insumo	020988	IOPEs	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	M	4,9440000	14,66	72,47

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	021032	IOPEs	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	m²	1,3287000	42,64	56,85
Insumo	021109	IOPEs	ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	0,1912710	182,33	34,87
Insumo	021517	IOPEs	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	11,4400000	6,26	71,61
Insumo	021543	IOPEs	TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	m²	1,2978000	18,84	24,45
Insumo	022507	IOPEs	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	70,0000000	4,26	298,20
Insumo	024130	IOPEs	MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	m²	3,9200000	266,90	1.046,24
Insumo	026569	IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	KG	0,7725000	14,69	11,34
Insumo	027010	IOPEs	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	0,2080000	14,52	3,02
Insumo	027676	IOPEs	TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	m²	0,2772000	93,19	25,83
Insumo	028008	IOPEs	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	0,3090000	17,25	5,33
Insumo	029028	IOPEs	CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (VAZIO) (LABOR)	UN	2,0000000	749,81	1.499,62
Insumo	037502	IOPEs	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	L	0,9072000	46,82	42,47
Insumo	037513	IOPEs	TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM (LABOR)	L	1,4544000	28,04	40,78
Insumo	037514	IOPEs	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM (LABOR)	L	1,6248000	28,24	45,88
Insumo	037519	IOPEs	SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	0,8124000	9,29	7,54
Insumo	038001	IOPEs	AGUARRAS MINERAL (LABOR)	L	0,1008000	15,80	1,59
Insumo	038009	IOPEs	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	0,7272000	9,29	6,75
Insumo	038012	IOPEs	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	1,2600000	3,11	3,91
Insumo	038013	IOPEs	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	3,2075000	0,90	2,88
Insumo	038028	IOPEs	ZARCAO (LABOR)	L	0,5544000	27,93	15,48
Insumo	039075	IOPEs	ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	m²	0,8500000	1.614,56	1.372,37
Insumo	039125	IOPEs	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. (LABOR)	M	6,8292000	29,00	198,04
Insumo	064149	IOPEs	VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR)	UN	2,0000000	94,00	188,00
Insumo	064701	IOPEs	TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR)	M	3,2000000	38,42	122,94
Insumo	064702	IOPEs	CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	2,0000000	32,35	64,70
Insumo	064703	IOPEs	VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT (LABOR)	UN	2,0000000	22,55	45,10
Insumo	064704	IOPEs	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR)	UN	2,0000000	36,06	72,12
Insumo	064706	IOPEs	TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	1,0000000	61,47	61,47
Insumo	064707	IOPEs	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS (LABOR)	UN	1,0000000	635,05	635,05
Insumo	068047	IOPEs	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	m²	2,2428000	176,62	396,12
Insumo	080125	IOPEs	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	0,5372850	29,25	15,71
				LS =>		MO com LS =>	1.359,89
						Valor sem BDI =>	8.779,73

79	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-023 Próprio	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS COM CONEXOES	M	1,0000000	66,14	66,14	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3580000	21,45	7,67	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3580000	26,33	9,42	
Insumo	004425 SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GAS	M	1,1000000	13,90	15,29	
Insumo	013082 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,7000000	3,81	2,66	
Insumo	023619 SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	UN	0,0010000	875,23	0,87	
Insumo	023636 SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	UN	0,0200000	535,89	10,71	
Insumo	036456 SBC	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2"	UN	0,3000000	38,17	11,45	
Insumo	036656 SBC	TE PEX MULTICAMADA 20mm	UN	0,3000000	26,90	8,07	
				LS =>		MO com LS =>	13,29

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
							Valor sem BDI =>	66,14	
80	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOE-CMU-024	Próprio	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	1,0000000	8,92	8,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	26,33	2,10		
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000000	6,82	6,82		
							LS =>	MO com LS =>	1,68
							Valor sem BDI =>	8,92	
82	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOE-CMU-026	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	1,0000000	52,55	52,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	26,33	2,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	21,45	1,78		
Insumo	H725	AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	1,0000000	48,58	48,58		
							LS =>	MO com LS =>	3,09
							Valor sem BDI =>	52,55	
83	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOE-CMU-071	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 252X126 MM (S2D, S2E, S3, S8, S9 E S12)	UN	1,0000000	25,88	25,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,10	6,77		
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	19,11	19,11		
							LS =>	MO com LS =>	5,27
							Valor sem BDI =>	25,88	
84	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOE-CMU-080	Próprio	Detector de calor	UN	1,0000000	188,04	188,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,48	22,48		
Insumo	MOE.CMU.080	Próprio	DETECTOR DE CALOR	UNID	1,0000000	138,09	138,09		
							LS =>	MO com LS =>	37,95
							Valor sem BDI =>	188,04	
85	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOE-CMU-083	Próprio	Detector de gás	UN	1,0000000	367,85	367,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,48	22,48		
Insumo	MOE.CMU.083	Próprio	DETECTOR DE GAS	UNID	1,0000000	317,90	317,90		
							LS =>	MO com LS =>	37,95
							Valor sem BDI =>	367,85	
86	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOE-CMU-063	Próprio	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UN	1,0000000	7.689,44	7.689,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3710000	21,45	50,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3710000	26,33	62,42		
Insumo	070253	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179mm TRIFASICA 220/380/440 THEBE	UN	1,0000000	7.576,17	7.576,17		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO com LS =>	88,05
						Valor sem BDI =>	7.689,44
93							
Composição	MOE-CMU-106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" x 12U	un	1,0000000	793,65	793,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,94	39,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,47	54,94
Insumo	052121	IOPES	MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 12US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI (LABOR)	UN	1,0000000	698,83	698,83
				LS =>		MO com LS =>	71,04
						Valor sem BDI =>	793,65
94							
Composição	MOE-CMU-107	Próprio	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	1,0000000	627,02	627,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,47	21,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	22,48	17,98
Insumo	P.10.000.030519	CPOS/CDHU	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	UN	1,0000000	587,07	587,07
				LS =>		MO com LS =>	30,35
						Valor sem BDI =>	627,02
95							
Composição	MOE-CMU-108	Próprio	BLOCO 110 IDC 50 PARES	UN	1,0000000	227,81	227,81
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0440000	39,31	80,34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0440000	23,23	47,48
Insumo	036436	SBC	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000000	99,99	99,99
				LS =>		MO com LS =>	103,52
						Valor sem BDI =>	227,81
97							
Composição	MOE-CMU-030	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000000	175,36	175,36
Insumo	17363	SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000000	175,36	175,36
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	175,36
98							
Composição	MOE-CMU-060	Próprio	GRELHA DESCARGA DE AR EXTERNO, TAMANHO: 497X297MM	UN	1,0000000	370,66	370,66
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	23,14	3,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	19,94	2,87
Insumo	Q.04.000.031429	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	0,1480000	2.462,59	364,46
				LS =>		MO com LS =>	4,65
						Valor sem BDI =>	370,66
99							
Composição	MOE-CMU-061	Próprio	GRELHA DESCARGA DE AR EXTERNO, TAMANHO: 210X210MM	UN	1,0000000	114,80	114,80
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	23,14	3,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	19,94	2,87

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
 PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
 LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
 REV_00
 21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Q.04.000.031429	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	0,0441000	2.462,59	108,80
							LS =>
							MO com LS =>
							Valor sem BDI =>

100	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-062	Próprio	GRELHA DESCARGA DE AR EXTERNO, TAMANHO: 250X250MM	UN	1,0000000	158,88	158,88
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	23,14	3,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	19,94	2,87
Insumo	Q.04.000.031429	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	0,0620000	2.462,59	152,68
							LS =>
							MO com LS =>
							Valor sem BDI =>

101	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-031	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL, TAM. 400x205mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	316,40	316,40
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,83	53,22
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	35,26	90,08
Insumo	Q.04.000.031409	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,0820000	2.111,06	173,10
							LS =>
							MO com LS =>
							Valor sem BDI =>

102	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-033	Próprio	CAIXA FILTRANTE MFL-R-315 C/ FILTRO G4	UN	1,0000000	1.223,34	1.223,34
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6090000	23,14	83,51
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6090000	23,23	83,83
Insumo	MOE.CMU.033	Próprio	CAIXA FILTRANTE MFL-R-315 COM FILTRO G4	UNID	1,0000000	1.056,00	1.056,00
							LS =>
							MO com LS =>
							Valor sem BDI =>

103	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-034	Próprio	CAIXA FILTRANTE MFL-R-200 C/ FILTRO G4	UN	1,0000000	877,34	877,34
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6090000	23,14	83,51
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6090000	23,23	83,83
Insumo	MOE.CMU.034	Próprio	CAIXA FILTRANTE MFL-R-200 COM FILTRO G4	UNID	1,0000000	710,00	710,00
							LS =>
							MO com LS =>
							Valor sem BDI =>

104	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-035	Próprio	CAIXA FILTRANTE MFL-R-250 C/ FILTRO G4	UN	1,0000000	952,34	952,34
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6090000	23,14	83,51
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6090000	23,23	83,83
Insumo	MOE.CMU.035	Próprio	CAIXA FILTRANTE MFL-R-250 COM FILTRO G4	UNID	1,0000000	785,00	785,00
							LS =>
							MO com LS =>
							Valor sem BDI =>

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
 PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
 LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
 REV_00
 21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-047	Próprio	MINI VENTILADORE AXIAL, MOD. TDSILENT 2000/315 220V	UN	1,0000000	6.623,87	6.623,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	27,47	57,87
Insumo	MOE.CMU.047	Próprio	MINI VENTILADORES AXIAL, MOD. MIXVENT 2000/315	UNID	1,0000000	6.566,00	6.566,00
LS =>						MO com LS =>	45,23
						Valor sem BDI =>	6.623,87

106	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-048	Próprio	MINI VENTILADORES AXIAL, MOD. TD-SILENT 800/200 HELICOCENTRÍFUGO	UN	1,0000000	1.857,87	1.857,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	27,47	57,87
Insumo	MOE.CMU.048	Próprio	MINI VENTILADORES AXIAL, MOD. TD-SILENT 800/200 HELICOCENTRÍFUGO	UNID	1,0000000	1.800,00	1.800,00
LS =>						MO com LS =>	45,23
						Valor sem BDI =>	1.857,87

107	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-049	Próprio	MINI VENTILADORES AXIAL, MOD. TD-SILENT 1300/250 HELICOCENTRÍFUGO COM CAIXA DE FILTRO, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60Hz, REF.: SOLER&PALAU OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	5.632,98	5.632,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	27,47	50,98
Insumo	MOE.CMU.049	Próprio	MINI VENTILADORES AXIAL, MOD. TD-SILENT 1300/250 HELICOCENTRÍFUGO	UNID	1,0000000	5.582,00	5.582,00
LS =>						MO com LS =>	39,84
						Valor sem BDI =>	5.632,98

114	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-041	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 (4,00kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO	KG	1,0000000	30,30	30,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	23,23	2,95
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	0,1270000	19,07	2,42
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0000000	12,63	12,63
Insumo	010943	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #26 0,50mm (4,00kg/m2)	KG	1,0000000	12,30	12,30
LS =>						MO com LS =>	2,74
						Valor sem BDI =>	30,30

115	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-042	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	KG	1,0000000	25,36	25,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,94	5,98
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	26,87	8,06
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	1,0000000	11,32	11,32
LS =>						MO com LS =>	10,46
						Valor sem BDI =>	25,36

116	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-045	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8" (28MM), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	119,41	119,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	21,45	1,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	26,33	1,86
Insumo	00039735	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	64,85	66,21
Insumo	73.07.14	SUDECAP	TUBO DE COBRE CLASSE E DN 28MM (1")	M	1,0211000	48,80	49,82
LS =>						MO com LS =>	2,63

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
 PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
 LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
 REV_00
 21/02/2023

Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Valor sem BDI =>							119,41	
117	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-043	Próprio	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 7/8" ESP. 9MM	m	1,0000000	89,56	89,56	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	23,14	3,81	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	23,23	3,83	
Insumo	063108	IOPEs	TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M) (LABOR)	M	1,1000000	68,24	75,06	
Insumo	078405	IOPEs	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM (LABOR)	M	1,1000000	6,24	6,86	
LS =>							MO com LS =>	5,88
Valor sem BDI =>							89,56	
118	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-044	Próprio	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/4" ESP. 9MM	m	1,0000000	61,57	61,57	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	23,14	3,56	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	23,23	3,57	
Insumo	063096	IOPEs	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/4" PAREDE 0,79MM (1/32") (LABOR)	M	1,1000000	43,62	47,98	
Insumo	079166	IOPEs	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/4" (19MM) ESP 9MM (LABOR)	M	1,1000000	5,88	6,46	
LS =>							MO com LS =>	5,49
Valor sem BDI =>							61,57	
119	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-014	Próprio	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	1,0000000	2.287,44	2.287,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,94	39,88	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,14	46,28	
Insumo	Q.04.000.031441	CPOS/CDHU	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,1 até 0,5 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	m²	1,0000000	2.201,28	2.201,28	
LS =>							MO com LS =>	64,74
Valor sem BDI =>							2.287,44	
120	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-015	Próprio	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	1,0000000	2.205,82	2.205,82	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	23,14	50,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	19,94	43,86	
Insumo	Q.04.000.031409	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000000	2.111,06	2.111,06	
LS =>							MO com LS =>	71,21
Valor sem BDI =>							2.205,82	
121	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-016	Próprio	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	1,0000000	1.898,34	1.898,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	19,94	33,89	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	23,14	39,33	
Insumo	Q.04.000.031416	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000000	1.825,12	1.825,12	
LS =>							MO com LS =>	55,02
Valor sem BDI =>							1.898,34	
122	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-017	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO EM CHAPA GALVANIZADA 400x400mm	UN	1,0000000	1.477,98	1.477,98	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	20,83	44,70	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	35,26	75,66	
Insumo	030009	SBC	DAMPER CORTA-FOGO EM CHAPA GALVANIZADA 400x400mm	UN	1,0000000	1.357,62	1.357,62	
						LS =>	MO com LS =>	99,67
							Valor sem BDI =>	1.477,98

124	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-013	Próprio	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	1,0000000	10.658,47	10.658,47	
Insumo	N.06.000.050297	CPOS/CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	1,0000000	10.658,47	10.658,47	
						LS =>	MO com LS =>	
							Valor sem BDI =>	10.658,47

125	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-010	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.26	KG	1,0000000	19,83	19,83	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	23,14	3,65	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	23,23	3,67	
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,0600000	11,81	12,51	
						LS =>	MO com LS =>	5,62
							Valor sem BDI =>	19,83

126	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-011	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	1,0000000	19,31	19,31	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	23,14	3,65	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	23,23	3,67	
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	1,0600000	11,32	11,99	
						LS =>	MO com LS =>	5,62
							Valor sem BDI =>	19,31

127	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-012	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA INOX NO.18	KG	1,0000000	47,82	47,82	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	23,14	3,65	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	23,23	3,67	
Insumo	040012	SBC	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG16 E=1,5mm 12,0kg/m2	KG	0,9000000	45,00	40,50	
						LS =>	MO com LS =>	5,62
							Valor sem BDI =>	47,82

127	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-CMU-589	Próprio	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,0000000	91,26	73,80
Composição Auxiliar	ED-50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	H	1,0000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	ED-50369	SETOP	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6984127	29,13	20,34
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3492063	19,76	6,90
Insumo	MATED-12351	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-I)UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS)	KG	4,7250000	0,64	3,02
Insumo	MATED-9082	SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PAREDE PEI: III AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	KG	1,0500000	36,05	37,85

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
LOCAL: MOEMA

BDI: 24,64%
REV_00
21/02/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				LS =>	MO com LS =>			
							Valor sem BDI =>	73,80
128	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-CMU-435	Próprio	BRISE METALICO DE ALUMINIO PINTADO	m²	1,0000000	784,17	784,17	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8190000	26,87	48,87	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8250000	23,23	42,39	
Insumo	015927	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	m²	1,0500000	659,92	692,91	
				LS =>	MO com LS =>			
							Valor sem BDI =>	784,17