

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - CONVÊNIO							
ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA			COD ESCOLA:		S.R.E.: DIVINÓPOLIS		
MUNICÍPIO: MOEMA			ISS	5%	SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO / REFORMA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR ANALISADO			3.649.904,22	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
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 5/40 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
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
010100	<u>Padrão CEMIG aéreo TRIFÁSICO:</u> Será medido pela unidade do padrão de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e funcionando (UN) O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada de energia definitivo devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender a demanda do prédio escolar.						
010105	Padrão CEMIG aéreo tipo C8, demanda de 66,1 até 75 KVA, trifásico (serve como base, aproximadamente escolas a partir de 10 salas)	UN	1,00	7.794,99	9.715,68	9.715,68	PLANILHA SEE
ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	50,00	61,57	76,74	3.837,04	SETOP 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	96,16	52,95	66,00	6.346,26	SETOP 01/23
ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	649,44	809,46	3.237,85	SETOP 01/23
ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	10,00	800,88	998,22	9.982,17	SETOP 01/23
ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	10,00	689,47	859,36	8.593,55	SETOP 01/23
ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	10,00	609,23	759,34	7.593,44	SETOP 01/23
ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	10,00	807,60	1.006,59	10.065,93	SETOP 01/23
ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	340,69	424,64	1.698,54	SETOP 01/23
ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	318,22	396,63	396,63	SETOP 01/23
ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	371,37	462,88	462,88	SETOP 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	590,85	1,48	1,84	1.089,92	SETOP 01/23
ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	360,00	6,66	8,30	2.988,37	SETOP 01/23
ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m2	90,00	8,64	10,77	969,20	SETOP 01/23
SUB-TOTAL =						70.736,35	
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
020003	Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento.	M ³	41,11	150,03	187,00	7.687,46	PLANILHA SEE

	<p>Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m³).</p> <p>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.</p>						
020004	<p>Demolição de revestimento cerâmico incluindo base</p> <p>Será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, 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 cerâmicos, 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>	M²	272,44	20,45	25,49	6.944,19	PLANILHA SEE
020006	<p>Demolição mecânica de concreto armado</p> <p>Será medido pelo volume real demolido, conforme levantamento aferido antes da demolição (m³).</p> <p>O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: desmonte, demolição e fragmentação de elementos em concreto armado com rompedor pneumático (martelete); a carga, o transporte o descarregamento; 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>	M³	19,70	242,12	301,78	5.945,03	PLANILHA SEE
020007	<p>Demolição de cobertura de telha cerâmica sem reaproveitamento.</p> <p>Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²), com os acréscimos:</p> <p>a) 5% para cobertura de 18% a 27% de inclinação;</p> <p>b) 8% para cobertura de 28% a 38% de inclinação;</p> <p>c) 12% para cobertura de 39% a 50% de inclinação.</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas de cerâmica, inclusive elementos de fixação, 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>	M²	851,83	12,31	15,34	13.069,78	PLANILHA SEE
020009	<p>Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento sem reaproveitamento</p> <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 das telhas onduladas em fibrocimento, inclusive elementos de fixação, 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>	M²	24,55	5,70	7,10	174,41	PLANILHA SEE
020013	<p>Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha cerâmica com reaproveitamento, inclusive transporte e empilhamento</p> <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>	M²	842,63	22,25	27,73	23.368,15	PLANILHA SEE
020022	<p>Demolição de piso cimentado inclusive a base sobre lastro de concreto.</p> <p>Será medido por área real de piso cimentado, 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 pisos cimentados, 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>	M²	716,09	17,53	21,85	15.646,13	PLANILHA SEE
020023	<p>Demolição de piso cerâmico inclusive a base sobre lastro de concreto.</p> <p>Será medido por área real de revestimento cerâmico, 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 cerâmicos, 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>	M²	427,03	16,36	20,39	8.707,61	PLANILHA SEE
020027	<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>	M²	38,22	18,33	22,85	873,19	PLANILHA SEE
020035	<p>Remoção de louças (lavatório, pia, tanque, vaso sanitário)</p> <p>Será medido pela quantidade real de louças com provável reaproveitamento ou não, inclusive sistema de fixação medida no projeto ou aferida antes da demolição (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: remoção de louças e sistema de fixação, fragmentação das unidades sem possibilidade de reaproveitamento e a seleção e acomodação do restante, separação 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>	UN	17,00	42,58	53,07	902,22	PLANILHA SEE
020036	<p>Remoção de bancadas de pedra (mármore, granito ardósia, marmorite, etc)</p>	M²	6,26	53,08	66,16	414,15	PLANILHA SEE

	Será medido por área real de bancada com provável reaproveitamento, inclusive sistema de fixação medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: remoção de bancadas ou divisórias de pedras e sistema de fixação, fragmentação das pedras sem possibilidade de reaproveitamento e a seleção e acomodação do restante, separação 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.						
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	8,37	10,43	41,73	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-069	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	4,00	74,92	93,38	373,52	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-070	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	249,75	311,29	1.245,15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	388,48	3,37	4,20	1.631,76	SETOP 01/23
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,85	7,56	9,42	55,12	SINAPI-MG 01/23
ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1.456,92	2,97	3,70	5.393,24	SETOP 01/23
				SUB-TOTAL =		92.472,88	
30000	TRABALHOS EM TERRA						
30001	Aterro Compactado manual, com soquete Será medido pelo volume de aterro compactado (m³). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas, de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras.	M³	17,50	67,39	83,99	1.469,91	PLANILHA SEE
30002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m 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). 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.	M³	214,05	67,39	83,99	17.979,11	PLANILHA SEE
30003	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha com profundidade em até 2,00m Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.	M³	160,07	39,48	49,21	7.876,70	PLANILHA SEE
30004	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	384,83	22,72	28,32	10.897,70	PLANILHA SEE
30005	Reaterro manual de vala apiloado Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.	M³	310,90	67,39	83,99	26.114,01	PLANILHA SEE
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	206,51	3,99	4,97	1.027,00	SINAPI-MG 01/23
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	33,94	17,20	21,44	727,61	SINAPI-MG 01/23
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	354,01	8,23	10,26	3.631,39	SINAPI-MG 01/23
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.309,98	2,24	2,79	14.825,12	SINAPI-MG 01/23
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	354,01	1,34	1,67	591,26	SINAPI-MG 01/23
ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	7,95	159,73	199,09	1.582,75	SETOP 01/23
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	631,40	3,15	3,93	2.478,98	SINAPI-MG 01/23
				SUB-TOTAL =		89.201,54	
40000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUIROS E CONTENÇÕES						
40002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.	M²	305,00	60,61	75,54	23.041,01	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	6,45	818,91	1.020,69	6.583,45	PLANILHA SEE
40100	Muros.						
40103	Chapeu de muro ou cimalha em concreto com pingadeira para muros em alvenaria em bloco de concreto ou tijolo cerâmico Será medido por metro linear de chapeu de muro ou cimalha em concreto executada (m). O item remunera o fornecimento dos materiais, equipamentos necessários e a mão-de-obra necessária para execução do chapeu de muro ou cimalha em concreto com pingadeira (20X5cm)	M	125,39	20,25	25,24	3.164,79	PLANILHA SEE
40200	Impermeabilizações de fundações e drenos						
40201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa	M²	560,39	14,38	17,92	10.044,00	PLANILHA SEE

	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.						
40204	Tubo dreno plástico corrugado perfurado de 100mm em barras Será medido por comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de tubo-dreno plástico corrugado, inclusive conexões, com diâmetro nominal de 100 mm em polietileno, perfurado, flexível, resistente a agentes químicos e intempéries, para drenagem; não remunera os serviços de escavação.	M	13,70	20,63	25,71	352,27	PLANILHA SEE
40206	Manta Geotêxtil usada como filtro envolvendo o material drenante Será medido pela área de manta utilizada (m²). O item remunera o fornecimento de manta geotêxtil, tipo Bidim da Rhodia-Ster, ou Hate da Huesker, ou equivalente e a mão-de-obra necessária para a colocação da manta como filtro envolvendo material drenante.	M²	19,18	8,33	10,38	199,14	PLANILHA SEE
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2.533,70	13,88	17,30	43.833,09	SETOP 01/23
ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	49,84	726,06	904,96	45.103,27	SETOP 01/23
ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	5,94	164,85	205,47	1.220,49	SETOP 01/23
ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMÉTRRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	4.284,76	5.340,52	5.340,52	SETOP 01/23
ED-29818	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	55,00	24,63	30,70	1.688,44	SETOP 01/23
ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	12,25	100,65	125,45	1.536,76	SETOP 01/23
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	37,00	15,94	19,87	735,10	SINAPI-MG 01/23
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	10,00	26,96	33,60	336,03	SINAPI-MG 01/23
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	3,29	155,41	193,70	637,28	SINAPI-MG 01/23
				SUB-TOTAL =		143.815,64	
50000	SUPERESTRUTURA						
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	494,56	78,02	97,24	48.093,06	PLANILHA SEE
50007	Concreto estrutural virado no local, consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 25 MPA e lançamento em estrutura 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 de betoneira, pedra britada número 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.	M³	118,45	729,01	908,64	107.628,18	PLANILHA SEE
50012	Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; tábuas de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e acessórios para as formas e a mão-de-obra necessária para a execução das vergas ou contravergas.	M³	1,86	2.958,93	3.688,01	6.865,78	PLANILHA SEE
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3.133,51	13,88	17,30	54.209,82	SETOP 01/23
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	910,98	21,53	26,83	24.446,14	SINAPI-MG 01/23
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	49,36	18,17	22,65	1.117,86	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	27,78	143,68	179,08	4.974,92	SINAPI-MG 01/23
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	531,16	0,36	0,45	238,33	SINAPI-MG 01/23
ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	m	91,97	6,56	8,18	751,98	SETOP 01/23
MOE-EMQL-017	RASPAGEM COM ESPÁTULA OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELÊ DE PINTURA	M²	18,00	25,54	31,83	573,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-018	APLICAÇÃO MANUAL DE HIPOCLORITO DE SÓDIO EM TETO PARA TRATAMENTO DE MOFO, DUAS DEMÃOS	M²	18,00	9,24	11,52	207,30	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-013	ABERTURA DE SULCO EM PAREDE, LARGURA = 1CM, PROFUNDIDADE = 3CM	M	10,30	9,40	11,72	120,68	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-014	ABERTURA DE SULCO EM PAREDE, LARGURA = 5CM, PROFUNDIDADE = 5CM	M	7,40	23,52	29,32	216,93	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-015	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M²	1,63	7,97	9,93	16,19	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-016	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EXPANSIVA	M³	0,02	3911,22	4.874,94	97,50	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	6,20	9,81	12,23	75,81	SETOP 01/23
MOE-EMQL-019	ABERTURA DE SULCO EM PAREDE, LARGURA = 10CM, PROFUNDIDADE = 3CM	M	23,10	37,63	46,90	1.083,44	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-015	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M²	3,70	7,97	9,93	36,76	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MOE-EMQL-020	LIMPEZA DE SUBSTRATO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	M ²	3,70	1,05	1,31	4,84	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM	m2	6,20	9,05	11,28	69,94	SETOP 01/23
ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,64	14,80	18,45	48,70	SETOP 01/23
MOE-EMQL-021	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO ESTRUTURAL, E=1 CM	M ²	2,31	194,14	241,98	558,96	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	2,31	34,19	42,61	98,44	SETOP 01/23
ED-50241	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	un	39,00	7,89	9,83	383,53	SETOP 01/23
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3,92	1,80	2,24	8,79	SINAPI-MG 01/23
ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	3,89	30,43	37,93	147,54	SETOP 01/23
ED-49660	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE	m2	0,12	172,53	215,04	25,80	SETOP 01/23
MOE-EMQL-022	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	M ²	0,02	29,91	37,28	0,75	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-023	APLICAÇÃO DE INIBIDOR DE CORROSÃO EM ARMADURA	M ²	0,02	26,63	33,19	0,66	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	0,02	9,69	12,08	0,24	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-024	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER ANTICORROSIVO À BASE DE ZINCO	M ²	0,02	70,27	87,58	1,75	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-025	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO ESTRUTURAL, E=2 CM	M ²	0,09	194,14	241,98	21,78	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP.	m2	0,09	13,66	17,03	1,53	SETOP 01/23
ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP.	m2	0,05	71,41	89,01	4,45	SETOP 01/23
ED-49662	APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS	m3	0,01	2897,68	3.611,67	36,12	SETOP 01/23
MOE-EMQL-026	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 7 DIAS	M ²	0,03	31,35	39,07	1,17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM	M3	0,40	8,37	10,43	4,17	SINAPI-MG 01/23
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	6,02	2,24	2,79	16,81	SINAPI-MG 01/23
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,40	1,34	1,67	0,67	SINAPI-MG 01/23
			SUB-TOTAL =			252.190,33	
60000	ALVENARIA						
60100	<u>Execução de:</u>						
60102	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x39cm, espessura da parede 14cm, juntas de 10mm 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 (m ²). 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 140 x 190 x 390 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.	M ²	29,30	63,90	79,64	2.333,60	PLANILHA SEE
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 (m ²). 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.	M ²	475,49	81,87	102,04	48.520,32	PLANILHA SEE
60106	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 19x19x39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m ²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação a ser revestida, confeccionada em bloco vazado de concreto simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 19 x 19 x 39 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136.	M ²	80,65	99,50	124,02	10.001,95	PLANILHA SEE
60107	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14x19x39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m ²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação a ser revestida, confeccionada em bloco vazado de concreto simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 14 x 19 x 39 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136.	M ²	173,80	64,69	80,63	14.013,43	PLANILHA SEE
ED-13289	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	95,01	31,01	38,65	3.672,22	SETOP 01/23
ED-48388	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m	28,26	30,51	38,03	1.074,66	SETOP 01/23
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	124,67	13,88	17,30	2.156,79	SETOP 01/23
ED-48209	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	33,74	91,55	114,11	3.850,00	SETOP 01/23
ED-48211	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS ÚMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	2,88	101,75	126,82	365,25	SETOP 01/23
			SUB-TOTAL =			85.988,22	
70000	COBERTURA E FORRO						
70100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>						
70105	Cerâmica Colonial, inclinação 35% (m ² = área de projeção do telhado x 1,08)	M ²	842,63	114,12	142,24	119.854,99	PLANILHA SEE

	<p>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.</p>						
70108	<p>Telha de aço galvanizado trapezoidal, esp. Mínima = 0,5 mm/ inclinação:10% / largura nominal: 1265mm/ largura útil: 1207mm./ peso: 1,97 kg./m² / vão livre : 3,50 m.</p> <p>Será medido pela área de telhamento (m²), sendo: A) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical; B) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos: - 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; - 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação; - 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil trapezoidal com no mínimo 5 mm de espessura, altura de 40 mm, em qualquer comprimento, materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.</p>	M ²	222,42	101,96	127,08	28.265,79	PLANILHA SEE
70200	Fornecimento, transporte e colocação de cumeeira e espigão:						
70201	<p>Para telha cerâmica referência 3 unidades / m</p> <p>Será medido pelo comprimento executado (m). O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras e ou espigão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.</p>	M	94,11	33,11	41,27	3.883,76	PLANILHA SEE
70400	<p>Instalação de Calhas e rufos:</p> <p>Será medido por comprimento instalado (m). Os itens remuneram o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento descrito no item, inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.</p>						
70406	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm	M	190,00	78,77	98,18	18.654,00	PLANILHA SEE
70600	<p>Fornecimento, transporte e execução de engradamento:</p> <p>Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, 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 em tesouras com vãos conforme abaixo, para cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com com terças, calbros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.</p>						
70608	<p>Mão de obra e acessórios para montagem de estrutura de madeira para telha cerâmica ou telha de concreto (no caso de reaproveitamento da madeira do telhado demolido)</p> <p>Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de 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 em tesouras para cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com com terças, calbros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.</p>	M ²	842,63	75,37	93,94	79.157,65	PLANILHA SEE
70700	Fornecimento, transporte e colocação de forro:						
70705	<p>Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm</p> <p>Será medido por área desenvolvida de forro executado (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de forro monolítico em gesso para uso interno "drywall", retos ou curvos, horizontais ou inclinados constituído por: 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 autopercutantes e atarrachantes, galvanizados para a fixação das chapas e perfil / perfil; 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; C) Fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas; D) Fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver; 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; 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. 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>	M ²	539,72	57,23	71,33	38.499,02	PLANILHA SEE
70800	Impermeabilização de lajes						
70802	Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada com espessura mínima de 4mm	M ²	452,49	63,52	79,17	35.824,23	PLANILHA SEE

	<p>Será medido por área de superfície impermeabilizada (m²). O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível com manta asfáltica pré-fabricada, compreendendo: A) Manta asfáltica pré-fabricada, com as características técnicas impressas na manta: Classificação, conforme NBR 9952, tipo III; Espessura mínima de 4 mm; Armadura interna com filme de poliéster (não tecido de poliéster), destinada a absorver esforços conferindo resistência mecânica à manta; Carga máxima de resistência à tração nos sentidos longitudinal e transversal > 400 N; Alongamento mínimo nos sentidos longitudinal e transversal > 30%; Absorção de água < 1%; Flexibilidade a baixa temperatura < (-)5°C; Resistência ao impacto, à temperatura de 0°C > 4,9 J; Escorrimento mínimo > 95°C; Estabilidade dimensional < 1%; Flexibilidade após envelhecimento acelerado < 5°C; Acabamento em polietileno em ambas as faces, ou uma das faces em areia e outra em polietileno; B) Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, para a imprimação da superfície onde será aplicada a manta, com as características técnicas: Densidade > 0,90 g/cm³, conforme NBR 5829; Secagem ao toque < 2h40min, conforme NBR 9558; C) Materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços</p>						
70803	<p>Proteção mecânica de superfície sujeita a pouco trânsito com com argamassa de areia e cimento traço 1:3 e=3,00cm Será medido pela área revestida com argamassa traço 1:3 (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução da argamassa para proteção de manta asfáltica.</p>	M²	452,49	38,20	47,61	21.544,17	PLANILHA SEE
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	17.635,95	25,90	32,28	569.319,51	SETOP 01/23
ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	865,27	35,49	44,23	38.274,99	SETOP 01/23
MOE-EMQL-027	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 12 - 14 X 3/4" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	1.740,00	0,96	1,20	2.081,99	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-028	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 1/4" - 14 X 7/8" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	1.452,00	0,80	1,00	1.447,82	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-029	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 5/8"	UN	536,00	0,61	0,76	407,52	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	842,63	2,05	2,56	2.153,02	SINAPI-MG 01/23
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	842,63	20,33	25,34	21.351,66	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-030	CHUMBADOR MECÂNICO CBA 5/16" X 2.1/4" COM PARAFUSO	UN	192,00	3,12	3,89	746,64	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-031	CHUMBADOR MECÂNICO CBA 3/8" X 3.1/2" COM PARAFUSO	UN	24,00	3,71	4,62	110,98	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-48402	CUMEIIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	13,00	55,85	69,61	904,95	SETOP 01/23
MOE-EMQL-033	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE FITA DE VEDAÇÃO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	M²	467,20	97,93	122,06	57.026,41	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-034	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M²	135,69	304,84	379,95	51.555,77	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m2	158,67	22,34	27,84	4.418,10	SETOP 01/23
			SUB-TOTAL =			1.095.482,96	
80000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
80100	Fornecimento e instalação de:						
80102	<p>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.</p>	UN	14,00	76,82	95,75	1.340,48	PLANILHA SEE
80103	<p>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.</p>	UN	4,00	125,56	156,50	625,99	PLANILHA SEE
80200	Fornecimento e instalação de:						
80201	<p>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.</p>	UN	5,00	229,88	286,52	1.432,61	PLANILHA SEE
80205	<p>Lavatório de louça para coluna (somente lavatório completo, sem a coluna) Será medido por unidade de lavatório instalado (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do 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.</p>	UN	2,00	500,69	624,06	1.248,12	PLANILHA SEE
80209	<p>Vaso sanitário com caixa acoplada branca. 1) Será medido por unidade (conjunto) instalado (un). O item remunera o fornecimento do conjunto de bacia sifonada em louça e caixa acoplada conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.</p>	UN	10,00	543,89	677,90	6.779,04	PLANILHA SEE
80210	Vaso sanitário convencional branca.	UN	5,00	295,33	368,10	1.840,50	PLANILHA SEE

	<p>Será medido por unidade instalada (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.</p>							
80400	<p>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</p> <p>Será medido por unidade de registro instalado (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.</p>							
80401	Acabamento bruto diâmetro 20mm (1/2")	UN	1,00	52,83	65,85	65,85	PLANILHA SEE	
80402	Acabamento bruto diâmetro 25mm (3/4")	UN	2,00	54,61	68,07	136,13	PLANILHA SEE	
80403	Acabamento bruto diâmetro 32mm (1")	UN	1,00	74,74	93,16	93,16	PLANILHA SEE	
80404	Acabamento bruto diâmetro 50mm (1 1/2")	UN	3,00	111,25	138,66	415,99	PLANILHA SEE	
80407	Com canopla diâmetro 25mm (3/4") - (acabamento cromado)	UN	12,00	83,02	103,48	1.241,71	PLANILHA SEE	
80408	Com canopla diâmetro 32mm (1") - (acabamento cromado)	UN	4,00	122,55	152,75	610,99	PLANILHA SEE	
80410	Com canopla diâmetro 50mm (1 1/2") - (acabamento cromado)	UN	5,00	192,67	240,14	1.200,72	PLANILHA SEE	
80700	<p>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</p> <p>Será medido por comprimento (m):</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável ou rosçável de diâmetro especificado; para rede de água fria, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.</p>							
80704	Tubo PVC soldável 20mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	7,50	27,22	33,93	254,45	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	209,00	30,53	38,05	7.952,99	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	40,00	43,06	53,67	2.146,80	PLANILHA SEE	
80707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	27,00	50,65	63,13	1.704,51	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	19,00	53,81	67,07	1.274,31	PLANILHA SEE	
80709	Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	1,00	68,34	85,18	85,18	PLANILHA SEE	
80800	<p>Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água:</p> <p>Será medido por unidade de reservatório instalado (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.</p>							
80801	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.000 litros	UN	6,00	883,28	1.100,92	6.605,52	PLANILHA SEE	
80804	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 5.000 litros	UN	1,00	3.808,13	4.746,45	4.746,45	PLANILHA SEE	
80900	Dispenser em plástico ABS							
80901	<p>Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml</p> <p>Será medido por unidade de saboneteira instalada (un).</p> <p>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.</p>	UN	10,00	65,42	81,54	815,39	PLANILHA SEE	
80903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel	UN	2,00	67,49	84,12	168,24	PLANILHA SEE	
	<p>Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un).</p> <p>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.</p>							
81100	Outros (Fornecimento e instalação):							
81102	<p>Mictório de louça individual (completo)</p> <p>Será medido por unidade de mictório instalado (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e a instalação do mictório constituído por: mictório com sifão integrado auto-aspirante em louça; jogo de acessórios para mictório com tubo flexível para interligação à rede de água; sistema de fixação por meio de parafusos; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto.</p>	UN	2,00	482,64	601,56	1.203,12	PLANILHA SEE	
81106	<p>Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca</p> <p>Será medido por unidade de ralo instalado (un).</p> <p>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.</p>	UN	4,00	25,91	32,29	129,18	PLANILHA SEE	
81108	<p>Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios.</p> <p>Será medido por unidade instalada (un).</p> <p>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.</p>	UN	12,00	391,11	487,48	5.849,75	PLANILHA SEE	
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,57	36,86	36,86	SINAPI-MG 01/23	

94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	34,64	43,18	129,53	SINAPI-MG 01/23
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	217,45	271,03	271,03	SINAPI-MG 01/23
95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	385,45	480,42	480,42	SINAPI-MG 01/23
ED-49976	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00	95,01	118,42	236,84	SETOP 01/23
ED-49984	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 85MM/CPVC DN 89MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00	542,69	676,41	1.352,82	SETOP 01/23
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	32,50	40,51	162,03	SINAPI-MG 01/23
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	44,61	55,60	222,41	SINAPI-MG 01/23
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	50,20	62,57	375,42	SINAPI-MG 01/23
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UM	2,00	423,27	527,56	1.055,13	SINAPI-MG 01/23
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	6,06	7,55	211,49	SINAPI-MG 01/23
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,28	10,32	103,20	SINAPI-MG 01/23
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	12,04	15,01	135,06	SINAPI-MG 01/23
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	14,37	17,91	286,57	SINAPI-MG 01/23
ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,50	90,72	113,07	1.300,34	SETOP 01/23
ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	38,50	116,00	144,58	5.566,42	SETOP 01/23
MOE-EMQL-055	RESERVATÓRIO TANQUE EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 10.000L	UN	1,00	5.652,28	7.045,00	7.045,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-057	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 7.500L	UN	1,00	5.243,74	6.535,80	6.535,80	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-062	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 150MM	UN	13,00	80,41	100,22	1.302,90	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	4,00	39,91	49,74	198,98	SETOP 01/23
ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	17,00	46,53	57,99	985,91	SETOP 01/23
ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	53,00	74,98	93,46	4.953,12	SETOP 01/23
ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	31,00	165,45	206,22	6.392,72	SETOP 01/23
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,00	238,30	297,02	4.158,24	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-064	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	52,00	203,65	253,83	13.199,13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-066	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	4,00	294,96	367,64	1.470,55	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	2,00	66,77	83,22	166,44	SETOP 01/23
MOE-EMQL-084	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	M²	20,12	599,37	747,05	15.030,74	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			SUB-TOTAL =			123.332,30	
90000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
90100	Execução de:						
90101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, 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 concreto; 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	2,00	432,41	538,96	1.077,91	PLANILHA SEE
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	UN	2,00	736,20	917,60	1.835,20	PLANILHA SEE

	<p>Será medido por unidade de caixa executado (un).</p> <p>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..</p>						
90105	<p>Canaletas de águas pluviais, em concreto moldado in-loco, largura 30cm, com grelha em barra redonda de 3/4".</p> <p>Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, das canaletas instaladas (m).</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a construção de canaletas, compreendendo os serviços de locação, regularização do terreno, fornecimento de concreto usinado ou feito em obra com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias. Remunera também a escavação, uma demão de fundo anticorrosivo, duas demãos de esmalte reaterro e retirada do excedente escavado.</p>	M	62,00	313,16	390,32	24.200,00	PLANILHA SEE
90300	<p>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:</p> <p>Será medido por comprimento de tubulação executada (m).</p> <p>Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado para 22 litros, inclusiva 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.</p>						
90301	Diâmetro de 40 mm	M	22,00	23,46	29,24	643,29	PLANILHA SEE
90302	Diâmetro de 50 mm	M	51,50	32,00	39,88	2.054,07	PLANILHA SEE
90303	Diâmetro de 75 mm	M	20,00	43,28	53,94	1.078,88	PLANILHA SEE
90304	Diâmetro de 100 mm	M	35,00	47,55	59,27	2.074,32	PLANILHA SEE
90400	Outros:						
90402	<p>Cuba simples de aço inoxidável, cuba simples, 465 x 330 mm.</p> <p>Será medido por unidade instalada (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 465 x 330 mm, em aço inoxidável em bancadas, com os respectivos acessórios: sifão metálico tipo "copo" de 1" x 2", válvula americana para pia de 3 1/2", material de vedação para sua instalação e ligação à rede de esgoto.</p>	UN	2,00	458,37	571,31	1.142,62	PLANILHA SEE
90406	<p>Tanque de louça com coluna</p> <p>Será medido por unidade instalada (un).</p> <p>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.</p>	UN	1,00	412,75	514,45	514,45	PLANILHA SEE
90500	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:						
90501	<p>Em PVC, com grelha quadrada/redonda, 150x150x50mm</p> <p>Será medido por unidade caixa instalada (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.</p>	UN	10,00	70,55	87,93	879,34	PLANILHA SEE
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	756,02	942,30	942,30	SINAPI-MG 01/23
ED-50014	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	1,00	71,49	89,11	89,11	SETOP 01/23
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	46,77	58,29	233,18	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTIESPUMA 150MM EM CAIXA SIFONADA	UN	1,00	52,32	65,21	65,21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-036	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM	UN	8,00	46,43	57,87	462,96	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-037	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM	UN	11,00	55,16	68,75	756,27	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	25,65	31,97	63,94	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-045	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, VAA DN 50 MM, INCLUSIVE LUVA SIMPLES	UN	7,00	104,13	129,79	908,51	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	1,00	214,18	266,95	266,95	SETOP 01/23
ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	278,87	347,58	347,58	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	2,00	366,83	457,22	914,43	SETOP 01/23
MOE-EMQL-058	CAIXA DE INFILTRAÇÃO 60X60CM, FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	605,39	754,56	754,56	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-059	CAIXA DE INFILTRAÇÃO 80X80CM, FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.050,76	1.309,67	1.309,67	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-060	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, LARGURA 20CM, ALTURA VARIÁVEL, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE GRELHA METÁLICA, ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	157,00	298,70	372,30	58.451,05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	484,40	603,76	1.207,51	SETOP 01/23
				SUB-TOTAL =		102.273,33	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						

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.						
100309	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x9w-qt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	15,00	159,81	199,19	2.987,81	PLANILHA SEE
100310	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w-qt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	84,00	182,10	226,97	19.065,43	PLANILHA SEE
100507	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	1,00	126,27	157,38	157,38	PLANILHA SEE
100511	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	UN	4,00	63,88	79,62	318,48	PLANILHA SEE
100800	Condutetes 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 aparentes abrigadas; 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	50,00	36,77	45,83	2.291,51	PLANILHA SEE
100805	condutele tipo C, LL OU LR d=1 1/2"	UN	10,00	62,84	78,32	783,24	PLANILHA SEE
100813	condutele tipo T d=1"	UN	147,00	39,26	48,93	7.193,25	PLANILHA SEE
100815	condutele tipo T d=1 1/2"	UN	3,00	68,69	85,62	256,85	PLANILHA SEE
100818	condutele tipo X d=1"	UN	39,00	41,75	52,04	2.029,45	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.						
101001	Diâmetro 25mm (3/4")	M	38,00	12,29	15,32	582,09	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	50,00	22,37	27,88	1.394,10	PLANILHA SEE
101102	Diâmetro 25mm (1")	M	1.563,00	29,21	36,41	56.904,68	PLANILHA SEE
101104	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	324,00	49,28	61,42	19.900,92	PLANILHA SEE
101105	Diâmetro 50 mm (2")	M	18,00	54,97	68,51	1.233,26	PLANILHA SEE
101400	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC completo, barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão ("bolt-on") NEMA, por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.						
101403	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 12 divisões modulares	UN	1,00	210,29	262,11	262,11	PLANILHA SEE
101404	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 20 divisões modulares	UN	1,00	286,65	357,28	357,28	PLANILHA SEE
101405	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 24 divisões modulares	UN	1,00	387,11	482,49	482,49	PLANILHA SEE
101406	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 36 divisões modulares	UN	4,00	507,54	632,60	2.530,39	PLANILHA SEE
MOE-EMQL-309	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 2.1/2" (65MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	217,95	271,65	814,96	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49101	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	96,56	120,35	361,06	SETOP 01/23
MOE-EMQL-317	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	293,00	60,39	75,27	22.054,14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-318	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1.1/2" COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	4,00	109,46	136,43	545,72	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-319	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 2" COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	7,00	134,04	167,07	1.169,47	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-17960	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	36,77	45,83	91,66	SETOP 01/23
MOE-EMQL-310	CONDULETE ALUMINIO TIPO C/LB/LL/LR - 2.1/2" (65MM)	UN	5,00	206,70	257,63	1.288,15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MOE-EMQL-303	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" COM KIT DE VEDACAO IP54 E PLACA COM FURO CENTRAL	UN	4,00	66,46	82,84	331,34	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49448	PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	72,00	71,61	89,25	6.426,34	SETOP 01/23
ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	m	32,50	79,86	99,54	3.234,97	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	161,00	26,03	32,44	5.223,45	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	35,00	26,71	33,29	1.165,20	SETOP 01/23
ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	m	12,00	44,21	55,10	661,24	SETOP 01/23
ED-17980	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	4,00	36,89	45,98	183,92	SETOP 01/23
MOE-EMQL-311	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	7,00	70,69	88,11	616,76	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-312	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	21,00	67,89	84,62	1.776,98	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-313	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	28,00	65,09	81,13	2.271,59	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-306	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 50W	UN	8,00	134,96	168,21	1.345,71	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-304	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	18,00	421,12	524,88	9.447,91	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-305	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150 A 200W	UN	4,00	975,38	1.215,71	4.862,85	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	7,00	68,83	85,79	600,53	SETOP 01/23
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	119,14	148,50	742,48	SINAPI-MG 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	4.481,00	4,06	5,06	22.675,58	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	150,00	6,23	7,77	1.164,76	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	460,00	9,14	11,39	5.240,36	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	276,00	14,88	18,55	5.118,82	SINAPI-MG 01/23
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	23,29	29,03	2.902,87	SINAPI-MG 01/23
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,00	26,24	32,71	2.125,86	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	110,00	36,25	45,18	4.970,02	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	170,00	52,60	65,56	11.145,31	SINAPI-MG 01/23
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 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	72,80	90,74	7.984,94	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	51,00	94,13	117,32	5.983,51	SINAPI-MG 01/23
ED-49252	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A	un	2,00	99,19	123,63	247,26	SETOP 01/23
09687	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	um	2,00	472,96	589,50	1.178,99	ORSE 01/23
ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	2,00	333,80	416,05	832,10	SETOP 01/23
09034	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	2,00	543,96	677,99	1.355,98	ORSE 01/23
ED-49266	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	un	1,00	355,95	443,66	443,66	SETOP 01/23
ED-49503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	848,16	1.057,15	1.057,15	SETOP 01/23
MOE-EMQL-316	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 45 KA, CLASSE II	UN	20,00	270,33	336,94	6.738,79	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	14,00	23,35	29,10	407,45	SETOP 01/23
ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	11,00	23,35	29,10	320,14	SETOP 01/23
ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	6,00	23,35	29,10	174,62	SETOP 01/23
ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	un	3,00	23,35	29,10	87,31	SETOP 01/23

ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	7,00	51,95	64,75	453,25	SETOP 01/23
07871	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR	un	10,00	77,75	96,91	969,08	ORSE 01/23
ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	3,00	51,95	64,75	194,25	SETOP 01/23
09005	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	2,00	451,96	563,32	1.126,65	ORSE 01/23
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	170,40	212,39	637,16	SINAPI-MG 01/23
10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	un	3,00	58,73	73,20	219,60	SUDECAP 02/23
MOE-EMQL-385	LED DE SINALIZAÇÃO PARA QUADRO ELÉTRICO	UN	3,00	52,96	66,01	198,03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	1,00	51,95	64,75	64,75	SETOP 01/23
ED-49262	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	2,00	123,82	154,33	308,66	SETOP 01/23
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	122,15	152,25	152,25	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-380	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, MONOBLOCO, SUPORTABILIDADE <=1,5KV, F+N / F+F, UN ATÉ 230/264V, CURVA DE ENSAIO 8/20µs - CLASSE 3	UN	8,00	905,24	1.128,29	9.026,33	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	3,00	51,95	64,75	194,25	SETOP 01/23
ED-49255	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	un	4,00	99,19	123,63	494,52	SETOP 01/23
ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	97,60	121,65	121,65	SETOP 01/23
ED-49258	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	un	2,00	99,19	123,63	247,26	SETOP 01/23
MOE-EMQL-320	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 Á 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	538,29	670,92	670,92	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-390	CONTATOR DE POTÊNCIA AC-3, 40A, BOBINA DE ALIMENTAÇÃO 220VCA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE	UN	1,00	822,64	1.025,34	1.025,34	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-314	CHAVE SELETORA, MANOPLA CURTA, 22MM, 2 POSIÇÕES FIXAS COM BLOCO DE CONTATO 1NA	UN	1,00	179,52	223,75	223,75	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	89,00	29,21	36,41	3.240,25	SETOP 01/23
ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	13,00	43,63	54,38	706,95	SETOP 01/23
ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	6,00	49,28	61,42	368,54	SETOP 01/23
ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	1,00	54,97	68,51	68,51	SETOP 01/23
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	UN	3,00	46,50	57,96	173,87	SINAPI-MG 01/23
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"),	UN	1,00	64,75	80,70	80,70	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-125	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	79,02	98,49	98,49	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	UN	30,00	33,44	41,68	1.250,39	SINAPI-MG 01/23
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	1,00	14,17	17,66	17,66	SINAPI-MG 01/23
ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	2,00	37,18	46,34	92,68	SETOP 01/23
ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS	m	21,00	44,21	55,10	1.157,17	SETOP 01/23
ED-49185	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 5, DIMENSÃO (80X80)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO	un	1,00	468,71	584,20	584,20	SETOP 01/23
ED-27189	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS	un	1,00	542,54	676,22	676,22	SETOP 01/23
ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1)	un	14,00	39,55	49,30	690,13	SETOP 01/23
ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2)	un	8,00	68,75	85,69	685,52	SETOP 01/23
ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	628,00	9,13	11,38	7.146,41	SETOP 01/23
ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3	un	30,00	28,98	36,12	1.083,62	SETOP 01/23
ED-48932	CABO TELEFÔNICO CI 50.20	m	6,00	21,50	26,80	160,79	SETOP 01/23
MOE-EMQL-126	VOICE PAINEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00	627,02	781,52	781,52	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
08824	IDENTIFICADOR SOLLUS 4-6MM NUMÉRICO DE (0-9) OU SIMILAR	un	60,00	1,04	1,30	77,78	ORSE 01/23
MOE-EMQL-128	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U'S X 570MM	UND	1,00	752,43	937,83	937,83	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	#N/D	3,00	583,03	726,69	2.180,07	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-129	BLOCO DE CONEXAO PADRAO 110 IDC P/ 50 PARES	UN	1,00	101,63	126,67	126,67	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
11.82.54	ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - 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-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	147,00	29,21	36,41	5.351,88	SETOP 01/23
ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	17,00	43,63	54,38	924,47	SETOP 01/23
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	UN	5,00	46,50	57,96	289,79	SINAPI-MG 01/23
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"),	UN	2,00	64,75	80,70	161,41	SINAPI-MG 01/23
104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	UN	20,00	22,57	28,13	562,62	SINAPI-MG 01/23
ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS	m	1,00	26,03	32,44	32,44	SETOP 01/23

ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	2,00	37,18	46,34	92,68	SETOP 01/23
08824	IDENTIFICADOR SOLLUS 4-6MM NUMÉRICO DE (0-9) OU SIMILAR	un	80,00	1,04	1,30	103,70	ORSE 01/23
ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	487,00	9,13	11,38	5.541,88	SETOP 01/23
ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3	un	20,00	28,98	36,12	722,41	SETOP 01/23
MOE-EMQL-103	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	5655,19	7.048,63	7.048,63	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	106,00	19,44	24,23	2.568,38	SETOP 01/23
ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	684,00	38,67	48,20	32.967,63	SETOP 01/23
ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	352,00	52,21	65,07	22.906,24	SETOP 01/23
11.92.32	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	un	129,00	49,77	62,03	8.002,30	SUDECAP 02/23
MOE-EMQL-107	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	6,00	37,41	46,63	279,77	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	12,00	28,86	35,97	431,65	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	18,00	101,72	126,78	2.282,11	SETOP 01/23
ED-49342	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM, CONFORME PADRÕES	U	18,00	163,71	204,05	3.672,87	SETOP 01/23
07904	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF: TEL-5238 - REV 02	un	817,00	14,43	17,99	14.694,20	ORSE 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	23,00	8,15	10,16	233,64	ORSE 01/23
MOE-EMQL-110	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	8,00	17,44	21,74	173,90	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	20,00	16,91	21,08	421,53	SETOP 01/23
ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	21,00	21,44	26,72	561,18	SETOP 01/23
ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	26,00	26,95	33,59	873,35	SETOP 01/23
MOE-EMQL-111	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTÉCNICA TEL-902, PARA 5 TERMINAIS	UN	3,00	336,17	419,00	1.257,01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-51052	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO	U	1,00	211,80	263,99	263,99	SETOP 01/23
MOE-EMQL-112	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12. REF.: TEL-656	UN	10,00	78,32	97,62	976,18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-113	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT	UN	10,00	58,87	73,38	733,76	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
10425	CONECTOR SPLIT - BOLT PARA CABO DE COBRE NU #50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	17,20	21,44	557,39	ORSE 01/23
11.92.05	BISNAGA DE POLIURETANO SIKAFLEX 300ML	UN	34,00	35,57	44,33	1.507,37	SUDECAP 02/23
MOE-EMQL-114	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	8,00	0,93	1,16	9,27	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
11.92.22	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	39,00	2,47	3,08	120,07	SUDECAP 02/23
11.92.28	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	8,00	2,23	2,78	22,24	SUDECAP 02/23
MOE-EMQL-115	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" COM ARRUELA DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E	UN	31,00	0,88	1,10	34,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-116	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO	UN	789,00	1,36	1,70	1.337,44	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-117	BUCHA DE NYLON S-6	UN	789,00	0,97	1,21	953,91	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
11.92.06	PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	UN	684,00	3,60	4,49	3.069,14	SUDECAP 02/23
11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	un	2,00	85,46	106,52	213,03	SUDECAP 02/23
MOE-EMQL-119	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	52,00	19,05	23,74	1.234,68	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
11.92.45	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	74,90	93,36	93,36	SUDECAP 02/23
MOE-EMQL-120	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS (XPH 35.35-2)	UN	1,00	126,26	157,37	157,37	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-121	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE - CARTUCHO 65 G	UN	4,00	32,49	40,50	161,98	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-122	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA CDH 50.50-3	UN	1,00	179,97	224,31	224,31	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-123	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	1,00	26,61	33,17	33,17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-124	ALICATE Z-201	UN	1,00	182,80	227,84	227,84	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-202	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	175,36	218,57	437,14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-205	CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO (VENEZIANA + REGISTRO), TAM. 297X197MM	UN	1,00	291,49	363,31	363,31	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-203	DAMPER CORTA FOGO (DCF) TIPO COMPORTA, COM ELEMENTO FUSÍVEL E CHAVE FIM DE CURSO.	M²	1,00	6218,27	7.750,45	7.750,45	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-204	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M²	M²	1,00	1479,77	1.844,39	1.844,39	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-206	MINI VENTILADOR AXIAL, TD-MIXVENT 4000/355	UN	1,00	6264,59	7.808,18	7.808,18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-081	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-1500X1400, REF. MELTING	M²	1,00	11428,47	14.244,45	14.244,45	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-201	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	200,00	47,82	59,60	11.920,57	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-200	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	59,67	19,31	24,07	1.436,14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-207	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 1 VIA 671 X 264MM	UN	2,00	574,11	715,57	1.431,14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-208	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 1 VIA 871 X 264MM	UN	6,00	719,59	896,90	5.381,38	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-209	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.225X125MM	UN	3,00	124,32	154,95	464,86	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-210	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.225X165MM	UN	2,00	142,06	177,06	354,13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MOE-EMQL-211	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.325X225MM	UN	2,00	213,01	265,50	530,99	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-224	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 300X105MM	M ²	2,00	66,52	82,91	165,82	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-225	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 300X205MM	M ²	1,00	132,91	165,66	165,66	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-226	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 400X205MM	M ²	1,00	177,22	220,89	220,89	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-227	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 500X205MM	M ²	2,00	221,56	276,15	552,30	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-229	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 600X205MM	M ²	1,00	265,88	331,39	331,39	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-231	VENEZIANA TOMADA DE AR EXTERNO 300X200MM	UN	1,00	205,11	255,65	255,65	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-230	VENEZIANA TOMADA DE AR EXTERNO 400X300MM	UN	1,00	522,71	651,51	651,51	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-223	CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO COMPOSTA DE (VENEZIANA+FILTRO+REGISTRO)	UN	5,00	283,37	353,19	1.765,96	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-232	CAIXA DE FILTRAGEM MFL-C-125 COM FILTRO	UN	1,00	449,75	560,57	560,57	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-233	CAIXA DE FILTRAGEM MFL-C-150 COM FILTRO	UN	1,00	803,75	1.001,79	1.001,79	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-234	CAIXA DE FILTRAGEM MFL-C-200 COM FILTRO	UN	1,00	818,75	1.020,49	1.020,49	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-235	CAIXA DE FILTRAGEM MFL-C-355 COM FILTRO	UN	2,00	1660,25	2.069,34	4.138,67	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-222	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-350/125 MIXVENT	UN	1,00	833,17	1.038,46	1.038,46	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-221	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-350/125 MIXVENT	UN	2,00	3440,17	4.287,83	8.575,66	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-220	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-800/200 SILENT C/ CAIXA DE FILTRO MFL-C-200-G4, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60HZ, VAZÃO MÁXIMA 1000 M ³ /H	UN	1,00	1251,27	1.559,58	1.559,58	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-219	MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-2000/315 SILENT C/ CAIXA DE FILTRO MFL-C-315-G4, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60HZ, VAZÃO MÁXIMA 2020 M ³ /H	UN	3,00	3389,15	4.224,24	12.672,71	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-212	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26 (4,00KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO	KG	133,00	30,30	37,77	5.022,87	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-213	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS CLIMATIZAÇÃO	KG	623,00	29,79	37,13	23.132,15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-214	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22 (6,4KG/M2) PARA DUTOS CLIMATIZAÇÃO	KG	7,00	29,72	37,04	259,30	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
09854	MANTA EM LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA ESP=25MM	M ²	2,00	21,11	26,31	52,62	ORSE 01/23
ED-50098	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE	m	86,00	142,66	177,81	15.291,78	SETOP 01/23
ED-50097	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	m	150,00	118,16	147,27	22.091,19	SETOP 01/23
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M	38,00	80,77	100,67	3.825,53	SINAPI-MG 01/23
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M	8,00	66,80	83,26	666,08	SINAPI-MG 01/23
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M	236,00	53,92	67,21	15.860,59	SINAPI-MG 01/23
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,00	30,42	37,92	1.744,11	SINAPI-MG 01/23
				SUB-TOTAL =		605.700,68	
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
110503	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	UN	7,00	898,95	1.120,45	7.843,16	PLANILHA SEE
MOE-EMQL-077	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	1,00	935,51	1.166,02	1.166,02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-49604	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	1,00	991,56	1.235,88	1.235,88	SETOP 01/23
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	855,65	1.066,48	1.066,48	SINAPI-MG 01/23
				SUB-TOTAL =		11.311,54	
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
120100	Fornecimento e instalação de:						
120106	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos. Será medido por área de janela instalado (m ²). 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.	M ²	15,70	535,95	668,01	10.487,73	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 (m ²). 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.	M ²	18,40	369,81	460,93	8.481,13	PLANILHA SEE
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	510,10	635,79	1.335,16	SINAPI-MG 01/23
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	8,80	15,31	19,08	167,92	SINAPI-MG 01/23
MOE-EMQL-078	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA FORRO DE GESSO	M ²	0,38	1.348,60	1.680,90	638,74	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
				SUB-TOTAL =		21.110,68	
130000	FERRAGENS						
130200	Outros: (fornecimento e execução):						
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	UN	4,00	226,00	281,69	1.126,75	PLANILHA SEE

	<p>Será medido por unidade instalada (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, 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 800 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.</p>						
130204	<p>Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2"- fixado em alvenaria</p> <p>Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m).</p> <p>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.</p>	M	1,25	148,11	184,60	230,76	PLANILHA SEE
130207	<p>Guarda-corpo em tubo de ferro galvanizado d=2".</p> <p>Será medido pelo comprimento de 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, 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. 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>	M	24,53	475,94	593,21	14.551,48	PLANILHA SEE
130209	<p>Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas)</p> <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)</p>	M	25,49	699,79	872,22	22.232,84	PLANILHA SEE
ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	106,00	22,36	27,87	2.954,17	SETOP 01/23
MOE-EMQL-010	PINTURA ESMALTE EM GUARDA-CORPO TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM	M	25,49	42,60	53,10	1.353,43	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-011	PINTURA ESMALTE EM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO	M	26,74	6,66	8,30	221,97	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00	137,08	170,86	1.025,14	SETOP 01/23
ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	181,95	226,78	453,56	SETOP 01/23
SUB-TOTAL =					44.150,10		
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	971,14	32,48	40,48	39.314,73	PLANILHA SEE
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	M ²	2.909,47	34,19	42,61	123.985,36	PLANILHA SEE
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M ²	2.408,80	9,05	11,28	27.171,07	PLANILHA SEE
140109	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M ²	912,63	72,81	90,75	82.821,52	PLANILHA SEE
MOE-EMQL-071	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COR AZUL, DIMENSÕES 10X10 CM, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M ²	58,51	109,72	136,76	8.001,54	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

				SUB-TOTAL =		281.294,23	
150000	PISOS E RODAPÉS						
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:						
150107	Piso em granilite (marmorite) cimento comum em quadros em de 1,0x1,0 m Será medido pela área de piso em granilite executado (m²). 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.	M²	611,21	110,53	137,76	84.203,10	PLANILHA SEE
150404	Grama esmeralda em placas Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²). 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.	M²	798,85	30,66	30,66	24.492,74	PLANILHA SEE
ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	295,80	4,71	5,87	1.736,51	SETOP 01/23
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	295,80	2,67	3,33	984,39	SINAPI-MG 01/23
ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	m2	202,31	121,87	151,90	30.730,64	SETOP 01/23
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	93,49	138,69	172,86	16.160,98	SETOP 01/23
ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	71,53	71,80	89,49	6.401,33	SETOP 01/23
ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	2,84	35,35	44,06	125,13	SETOP 01/23
ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	1.063,69	41,83	52,14	55.457,51	SETOP 01/23
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	577,79	32,78	40,86	23.606,76	SINAPI-MG 01/23
				SUB-TOTAL =		243.899,09	
160000	VIDROS						
MOE-EMQL-074	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (30X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	136,79	170,50	340,99	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-075	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	168,58	210,12	2.521,42	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
				SUB-TOTAL =		2.862,41	
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	560,21	19,47	24,27	13.594,84	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	2.349,26	21,45	26,74	62.808,12	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.	M²	560,21	17,15	21,38	11.974,91	PLANILHA SEE
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	590,85	3,58	4,46	2.636,44	SINAPI-MG 01/23
ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	539,72	15,61	19,46	10.500,96	SETOP 01/23
ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	51,13	29,36	36,59	1.871,07	SETOP 01/23
ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	590,85	16,81	20,95	12.379,48	SETOP 01/23
				SUB-TOTAL =		115.765,82	
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS						
180100	Execução de:						
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm 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.	M²	7,24	301,01	375,18	2.716,29	PLANILHA SEE

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	16,67	367,28	457,78	7.631,16	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	33,34	646,12	805,32	26.849,50	PLANILHA SEE
MOE-EMQL-082	BASE DE GRANITO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA, COR BRANCO DALLAS	UN	1,00	5.023,78	6.261,64	6.261,64	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-083	BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, APOIADO EM BASE DE GRANITO, FORMATO "C", MEDIDA PRINCIPAL 258X60CM, MEDIDAS SECUNDÁRIAS 60X40CM	UN	1,00	642,83	801,22	801,22	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
				SUB-TOTAL =		44.259,81	
190000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA OBRA						
190400	Placas e sinalizadores						
190401	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento ou pátio em tinta acrílica fosca para pessoas com modalidade reduzida. Será medido por unidade de pictograma pintado (un). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca para piso, matriz com símbolo de vaga para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com mobilidade reduzida ou pátio interno, conforme NBR 9050, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o preparo de pavimento betuminoso ou de concreto, marcação do quadro com dimensões de 1,70 x 1,70 m, pintura do fundo e pintura do símbolo.	UN	1,00	270,58	337,25	337,25	PLANILHA SEE
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	25,00	6,36	7,93	198,18	SINAPI-MG 01/23
				SUB-TOTAL =		535,43	
200000	QUADRA						
200100	Execução de:						
200105	Pintura com tinta a base epoxi 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	735,33	27,21	33,91	24.938,38	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 antiderrapante 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	228,30	4,77	5,95	1.357,32	PLANILHA SEE
200200	Alambrados e portão O item remunera a execução de alambrado tubular em quadro para fechamento em geral, com altura determinada aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em mureta, em (m) Constituído por: A) Fornecimento e instalação de montantes verticais, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm, chumbados diretamente sobre mureta na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 2,40 m entre colunas; B) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior e inferior do alambrado, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,65 mm; C) Fornecimento e instalação de tela, com malha ciclônica tipo "Q" conforme NBR / ABNT 10119 de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce de acordo com a NBR / ABNT 5589 , com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração e de arame em fio de aço doce recozido e zincado bitola BWG 14 (2,11 mm) utilizado para amarração da tela aos montantes verticais e travamentos. D) Remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o alambrado. E) Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos montantes.						
200202	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado , fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=2m	M	119,10	517,34	644,81	76.797,18	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	4,07	436,55	544,12	2.214,55	PLANILHA SEE
200300	Outros						
200301	Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos	CJ	2,00	12.078,02	15.054,04	30.108,09	PLANILHA SEE

	<p>Será medido por conjunto de equipamentos (cj). O item remunera o fornecimento de equipamentos esportivos composto de: A) Trave completa com rede, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: execução de esperas para a fixação da trave, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado inclusive tubo drenó; fornecimento e instalação de trave removível, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado, providos de ganchos especiais para a fixação da rede, com acabamento em esmalte, fornecimento e instalação de rede para a trave em náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm. B) Tabela completa, com suporte para basquete com a sua respectiva rede, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução de esperas para fixação do tubo de sustentação da tabela em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado inclusive tubo drenó, fornecimento e instalação de tabela removível para basquete nas dimensões de 180 cm de comprimento por 120 cm de altura, e ter seu centro geométrico a 328 cm do piso acabado. A tabela é fixada ao poste de sustentação, o qual é encaixado nas esperas de PVC no piso, o suporte e tabela em aro duplo em aço, com diâmetro de 9,5 mm, com pintura a óleo sobre fundo antioxidante; cesto em malha de náilon, fio 2; pintura do fundo e das faixas da tabela à base de estireno butadieno. C) Par de postes oficial completo com rede para vôleibol, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de esperas para a fixação dos postes, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo drenó; fornecimento e instalação de par de postes removíveis para vôleibol, em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 3", providos de ganchos especiais para a fixação da rede, roldana e carretilha, com acabamento em esmalte, fornecimento e instalação de rede para vôleibol de náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm, com acabamento nos quatro lados em lona.</p>						
200302	<p>Colchão de brita (lastro de brita 3 e 4 apoiado manualmente com maço de 30kg)</p> <p>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 apoio 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.</p>	M³	31,57	173,46	216,20	6.825,45	PLANILHA SEE
SUB-TOTAL =						142.240,97	
230000	LIMPEZA						
230100	<u>Limpeza:</u>						
230101	<p>Limpeza Geral da edificação</p> <p>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.</p>	M²	1.618,66	7,08	8,82	14.283,88	PLANILHA SEE
SUB-TOTAL =						14.283,88	
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
250100	<p><u>Abrigos</u></p> <p>Será medido por unidade de abrigo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de abrigo para hidrante completo, em chapa de ferro nº 14, nas dimensões indicadas, inclusive materiais acessórios para a fixação.</p>						
250101	<p>Abriço em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (90x60x17)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "incêndio", incluindo suporte basculante para mangueira - fornecimento e instalação, EXCLUSIVE mangueira, registro globo e acessórios</p>	UN	3,00	367,36	457,88	1.373,63	PLANILHA SEE
250104	<p>Abriço em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (75x30x25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "incêndio", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor</p>	UN	1,00	278,31	346,89	346,89	PLANILHA SEE
250200	<u>Acessórios</u>						
250203	<p>Esguicho tipo agulheta, com engate rápido, diâmetro 38mm 1 1/2"</p> <p>Será medido por unidade de esguicho instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de esguicho tipo agulheta com as características: engate rápido; diâmetro da base de 1 1/2"; vazão 229 GPM a 100 PSI; em latão polido.</p>	UN	3,00	108,02	134,64	403,91	PLANILHA SEE
250206	<p>Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"</p> <p>Será medido por unidade de adaptador instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de adaptador de engate rápido, em latão, com diâmetro de 2 1/2" x 1 1/2".</p>	UN	3,00	77,61	96,73	290,20	PLANILHA SEE
250210	<p>Chave dupla para conexão de engate rápido</p> <p>Será medido por unidade de chave instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação, no local de utilização, de chave para conexão de engate rápido, tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, com as características: utilização em conexões de engate rápido com diâmetro de 1 1/2", ou 2 1/2"; comprimento de 300 mm e espessura de 6 mm; corpo em latão fundido escovado.</p>	UN	6,00	15,66	19,52	117,11	PLANILHA SEE
250212	<p>Válvula de retenção vertical ou horizontal em bronze, DN= 2 1/2"</p> <p>Será medido por unidade de válvula instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação de válvula de retenção vertical ou horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2", inclusive materiais acessórios e de vedação.</p>	UN	2,00	447,33	557,55	1.115,10	PLANILHA SEE
250214	<p>Mangueira com união de engate rápido, tipo 2 (1370KPa) DN= 1 1/2" (38 mm) 15,00m</p> <p>Será medido por unidade de mangueira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de mangueira de fibra longa de algodão, revestida internamente de borracha, pressão mínima de prova de 1370kPa conforme NBR 11861, diâmetro de 1 1/2", com união de engate rápido.</p>	UN	6,00	325,42	405,60	2.433,62	PLANILHA SEE
250300	<u>Iluminação e sinalização de emergência</u>						
250301	<p>Luminária autônoma de emergência - LED</p> <p>Será medido por luminária instalada ligada à rede elétrica (un). O item remunera o fornecimento e instalação de luminária autônoma com no mínimo 30 LED's completa ligada à rede elétrica.</p>	UN	25,00	27,59	34,39	859,70	PLANILHA SEE
250302	<p>Central de detecção e alarme de incêndio completa para 8 laços, 220 V/12 V</p> <p>Será medido por unidade de central de sinalização de incêndio instalada (un). O item remunera o fornecimento de central de sinalização de incêndio com bateria para autonomia de 1 hora, carregador e flutuador e de bateria automático, destinada à alimentação de equipamentos para detecção e alarme de incêndio, com acionamento manual por meio de botoeiras tipo quebra-vidro, disparo automático do alarme sonoro e indicação no painel ou quadro, até 8 laços em 12 V, consumo máximo de 55 W (em carga), tensão de alimentação 220 V, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da central.</p>	UN	1,00	419,34	522,67	522,67	PLANILHA SEE
250304	<p>Acionador manual quebra-vidro endereçável</p>	UN	3,00	122,34	152,48	457,45	PLANILHA SEE

	<p>Será medido por unidade de acionador instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de acionador manual tipo quebra vidro endereçável para acionamento de alarme tipo quebra vidro, em plástico ABS antichama, com acionamento 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.</p>						
250305	<p>Luminária de emergência autônoma, tipo led com dois faróis, potência total de 8w, fornecimento e instalação</p> <p>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</p>	UN	4,00	229,36	285,87	1.143,50	PLANILHA SEE
250306	<p>Sirene de incêndio eletrônica</p> <p>Será medido por unidade de sirene eletrônica instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de sirene eletrônica pintada em epóxi, com 105db a um metro e consumo de 12 ou 24 Vcc.</p>	UN	3,00	200,99	250,51	751,54	PLANILHA SEE
250400	<p>Placas fotoluminescentes</p> <p>Será medido por unidade de placa instalada de acordo com sua finalidade (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes (alerta, proibição e de orientação, salvamento e equipamentos) com o respectivo pictograma com dimensões e forma definidas pela IT - 15 (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, fabricadas em materiais plásticos; chapas metálicas ou mesmo outros materiais semelhantes e devem atender às seguintes características: possuir resistência mecânica; possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas; não propagar chamas; resistir a agentes químicos e limpeza; resistir à água; resistir ao intemperismo.</p>						
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm	UN	4,00	24,55	30,60	122,40	PLANILHA SEE
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	UN	3,00	22,29	27,78	83,35	PLANILHA SEE
250405	Placa de sinalizacao e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TIPO M1	UN	2,00	48,29	60,19	120,38	PLANILHA SEE
250507	<p>Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg</p> <p>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.</p>	UN	6,00	230,85	287,73	1.726,39	PLANILHA SEE
250600	<p> Tubos e conexões em aço galvanizado</p> <p>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 apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação for aparente.</p>						
250606	 Tubo aço galvanizado com costura, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	106,00	190,15	237,00	25.122,31	PLANILHA SEE
250612	<p>Registro de gaveta acabamento bruto Diâmetro 65 mm (2 1/2")</p> <p>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.</p>	UN	5,00	363,96	453,64	2.268,20	PLANILHA SEE
250700	Eletrobomba e acessórios						
250703	<p>Pressostato tipo Telemecanique modelo XML B004 A2S11, com escala de 3 a 58 Psi</p> <p>Será medido por unidade de pressostato instalado e testado (un). O item remunera o fornecimento, instalação e teste de pressostato de controle de pressões com intervalo de regulação de 3 a 58 Psi, incluindo a rede elétrica. totalmente montado, ligado e testado.</p>	UN	1,00	1.020,33	1.271,74	1.271,74	PLANILHA SEE
250707	<p>Hidrante de recalque completo em caixa de alvenaria</p> <p>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."</p>	UN	1,00	796,24	992,43	992,43	PLANILHA SEE
MOE-EMQL-002	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S", DIMENSÃO (143X95)MM,	UN	7,00	10,69	13,32	93,27	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-003	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	36,00	13,53	16,86	607,10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-004	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	12,27	15,29	137,64	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	13,02	16,23	81,14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-067	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 0,5 CV, ALTURA MANOMÉTRICA 50MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3574,15	4.454,82	4.454,82	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOE-EMQL-068	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 12,5 CV, ALTURA MANOMÉTRICA 50MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10116,26	12.608,91	12.608,91	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	155,07	193,28	193,28	SINAPI-MG 01/23
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	1,00	88,76	110,63	110,63	SINAPI-MG 01/23
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	UN	12,00	195,14	243,22	2.918,67	SINAPI-MG 01/23
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE	UN	24,00	142,68	177,84	4.268,07	SINAPI-MG 01/23

			SUB-TOTAL =	66.996,04	
MEMORIA DE CÁLCULO EM DOCUMENTO COMPLEMENTAR				TOTAL CUSTO (C/ BDI) =	3.649.904,22
	25,89%	BDI PROJETO			
	24,64%	BDI OBRA			
				TOTAL GERAL (C/ BDI) =	3.649.904,22
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	REVOOO 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1								
Composição	MOE-EMQL-069	Próprio		REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	1,0000000	74,92	74,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	27,47	41,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,48	33,72
					LS =>		MO com LS =>	56,92
							Valor sem BDI =>	74,92
2								
Composição	MOE-EMQL-070	Próprio		REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	249,75	249,75
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
					LS =>		MO com LS =>	189,75
							Valor sem BDI =>	249,75
3								
Composição	MOE-EMQL-027	Próprio		PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 12 - 14 X 3/4" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	un	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	88323	SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	26,48	0,26
Insumo	MOE.EMQL.027	Próprio		PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 12 - 14 X 3/4" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000000	0,70	0,70
					LS =>		MO com LS =>	0,20
							Valor sem BDI =>	0,96
4								
Composição	MOE-EMQL-028	Próprio		PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 1/4" - 14 X 7/8" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	un	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	88323	SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	26,48	0,26
Insumo	MOE.EMQL.028	Próprio		PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 1/4" - 14 X 7/8" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000000	0,54	0,54
					LS =>		MO com LS =>	0,20
							Valor sem BDI =>	0,80
5								
Composição	MOE-EMQL-029	Próprio		PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 5/8"	UN	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	88323	SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	26,48	0,17
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	23,23	0,15
Insumo	3823	AGETOP CIVIL		PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	1,0000000	0,29	0,29
					LS =>		MO com LS =>	0,24
							Valor sem BDI =>	0,61
6								
Composição	MOE-EMQL-030	Próprio		CHUMBADOR MECÂNICO CBA 5/16" X 2.1/4" COM PARAFUSO	UN	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	88278	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,05	0,24
Insumo	MOE.EMQL.030	Próprio		CHUMBADOR MECÂNICO CBA 5/16" X 2.1/4" COM PARAFUSO	UN	1,0000000	2,88	2,88
					LS =>		MO com LS =>	0,19
							Valor sem BDI =>	3,12
7								
Composição	MOE-EMQL-031	Próprio		CHUMBADOR MECÂNICO CBA 3/8" X 3.1/2" COM PARAFUSO	UN	1,0000000	3,71	3,71
Composição Auxiliar	88278	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,05	0,24
Insumo	MOE.EMQL.031	Próprio		CHUMBADOR MECÂNICO CBA 3/8" X 3.1/2" COM PARAFUSO	UN	1,0000000	3,47	3,47
					LS =>		MO com LS =>	0,19
							Valor sem BDI =>	3,71
8								
Composição	MOE-EMQL-033	Próprio		COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE FITA DE VEDAÇÃO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m²	1,0000000	97,93	97,93
Composição Auxiliar	88323	SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,48	10,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,23	18,58
Insumo	MATED-13847	SETOP		TELHA GALVANIZADA (MODELO: ONDULADA) ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA ESPESURA TELHA: 0,50MM ALTURA: 17MM TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO MATERIAL: GALVALUME)	m²	1,2000000	53,58	64,29
Insumo	MOE.EMQL.033	Próprio		FITA BUTÍLICA PARA VEDAÇÃO TACKY TAPE 2,31X12,5MM - ROLO COM 13,7M - REF.: HARD	UN	0,0800000	55,90	4,47
					LS =>		MO com LS =>	22,11
							Valor sem BDI =>	97,93
9								
Composição	MOE-EMQL-034	Próprio		COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	m²	1,0000000	304,84	304,84
Composição Auxiliar	88323	SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600000	26,48	33,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0700000	23,23	48,08
Insumo	E.03.000.026651	CPOS/CDHU		Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	M	0,9840000	6,21	6,11
Insumo	E.03.000.026652	CPOS/CDHU		Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	M	19,6720000	2,26	44,45
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CDHU		Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado branco, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	UN	3,9340000	0,39	1,53

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.07.000.093837	CPOS/CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	UN	0,1820000	27,62	5,02	
Insumo	E.08.000.021080	CPOS/CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	M	0,4600000	5,10	2,34	
Insumo	F.04.000.025642	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	UN	0,1200000	1.362,95	163,55	
Insumo	F.08.000.024103	CPOS/CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	bg	0,0150000	27,17	0,40	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	61,85 304,84
11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-055	Próprio	RESERVATÓRIO TANQUE EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 10.000L	UN	1,0000000	5.652,28	5.652,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,33	26,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,45	64,35	
Insumo	O.18.000.065056	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 10.000 litros, ref. comercial Fortlev ou equivalente	UN	1,0000000	5.561,60	5.561,60	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	69,40 5.652,28
12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-057	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 7.500L	UN	1,0000000	5.243,74	5.243,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2380952	26,33	137,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4761905	21,45	224,71	
Insumo	EQED-19708	SETOP	CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7.40M LARGURA*: 2.50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV[169- 188KW] REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	H	1,0000000	264,98	264,98	
Insumo	EQED-22859	SETOP	GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10T×M OPERADOR: NÃO INCLUSO)	H	1,0000000	16,24	16,24	
Insumo	MOE-EMQL-057	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 7.500L - REF.: FORTLEV	UN	1,0000000	4.599,90	4.599,90	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	279,03 5.243,74
13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-062	Próprio	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 150MM	UN	1,0000000	80,41	80,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,33	13,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,45	10,72	
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,0100000	89,93	0,89	
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	un	0,0030000	70,22	0,21	
Insumo	000219	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm	UN	1,0000000	55,43	55,43	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	18,56 80,41
14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-064	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,0000000	203,65	203,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2601000	21,45	5,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2601000	26,33	6,84	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	23,81	4,16	
Insumo	00000307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	38,59	77,18	
Insumo	004537	SBC	JOELHO 90 PVC LEVE 250mm	UN	1,0000000	109,90	109,90	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	9,65 203,65
15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-066	Próprio	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,0000000	294,96	294,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734000	21,45	3,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734000	26,33	4,56	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,81	2,73	
Insumo	00003830	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000000	206,78	206,78	
Insumo	00000307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	38,59	77,18	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	6,43 294,96
16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-084	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	m²	1,0000000	599,37	599,37	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	21,94	76,79	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	26,73	93,55	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1000000	34,90	3,49	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4000000	33,58	13,43	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,3400000	44,78	149,56	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	37,74	150,96	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	50,99	101,98	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5000000	19,23	9,61	
						LS =>	MO com LS =>	143,57
						Valor sem BDI =>		599,37
17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-035	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTIESPUMA 150MM EM CAIXA SIFONADA	UN	1,0000000	52,32	52,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4340000	21,45	9,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4340000	26,33	11,42	
Insumo	021135	SBC	DISPOSITIVO ANTI ESPUMA EM CAIXA DE RALO 150mm	UN	1,0000000	31,60	31,60	
						LS =>	MO com LS =>	16,11
						Valor sem BDI =>		52,32
18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-036	Próprio	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM	UN	1,0000000	46,43	46,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790000	21,45	18,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790000	26,33	23,14	
Insumo	036638	SBC	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100x200mm	UN	0,5000000	8,88	4,44	
						LS =>	MO com LS =>	32,63
						Valor sem BDI =>		46,43
19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-037	Próprio	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM	UN	1,0000000	55,16	55,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790000	21,45	18,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790000	26,33	23,14	
Insumo	010962	SBC	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm	UN	1,0000000	13,17	13,17	
						LS =>	MO com LS =>	32,63
						Valor sem BDI =>		55,16
20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-045	Próprio	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, VAA DN 50 MM, INCLUSIVE LUVA SIMPLES	UN	1,0000000	104,13	104,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	21,45	0,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	26,33	0,30	
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000	5,68	5,68	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,63	1,63	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	23,81	0,59	
Insumo	MOE-EMQL-045	Próprio	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR VAA DN 50 MM - REF.: ASTRA	UN	1,0000000	95,69	95,69	
						LS =>	MO com LS =>	1,24
						Valor sem BDI =>		104,13
21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-058	Próprio	CAIXA DE INFILTRAÇÃO 60X60CM, FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	605,39	605,39	
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP CIVIL	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32			0,6400	10,3757	
Insumo	AGETOP CIVIL	1221	CAL HIDRATADA			0,9600	19,7293	
Insumo	AGETOP CIVIL	104	AREIA MÉDIA			168,6800	23,1598	
Insumo	AGETOP CIVIL	2386	BRITA Nº 1			145,7200	3,1476	
Insumo	AGETOP CIVIL	2387	BRITA Nº 0			153,6200	3,3182	
Insumo	AGETOP CIVIL	2033	TUOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)			0,4300	86,6880	
						146,4186		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,1000	158,1990	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			19,9400	160,9876	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48333	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM			172,5700	139,7817	
						458,9683		
						LS =>	MO com LS =>	281,73
						Valor sem BDI =>		605,39
22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-059	Próprio	CAIXA DE INFILTRAÇÃO 80X80CM, FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.050,76	1.050,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,1672000	27,10	275,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,6075000	19,94	311,21	
Composição Auxiliar	ED-48333	SETOP	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	m²	1,2100000	172,57	208,80	
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TUOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	351,1200000	0,43	150,98	
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	m³	0,0384000	153,62	5,89	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	m³	0,0384000	145,72	5,59	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	m³	0,2391000	168,68	40,33
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Kg	35,7938000	0,96	34,36
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Kg	28,2359000	0,64	18,07
				LS =>		MO com LS =>	501,18
						Valor sem BDI =>	1,050,76
23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-060	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, LARGURA 20CM, ALTURA VARIÁVEL, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE GRELHA METÁLICA, ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	1,0000000	298,70	298,70
Composição Auxiliar	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	0,3400000	22,72	7,72
Composição Auxiliar	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	1,1340000	2,94	3,33
Composição Auxiliar	ED-48315	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0,0543900	533,26	29,00
Composição Auxiliar	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	0,0918000	67,39	6,18
Composição Auxiliar	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	0,4000000	60,87	24,34
Composição Auxiliar	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m³	0,1193400	23,37	2,78
Composição Auxiliar	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	0,1193400	61,01	7,28
Composição Auxiliar	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m³	0,0543900	105,54	5,74
Composição Auxiliar	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	212,33	212,33
				LS =>		MO com LS =>	52,89
						Valor sem BDI =>	298,70
24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-309	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 2.1/2" (65MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,0000000	217,95	217,95
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)			0,6700	0,6700
Insumo	Próprio	MOE.EMQL.309	CONDULETE TIPO T DE 65 MM			198,9000	198,9000
							199,5700
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			22,3400	8,1913
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,8000	10,1933
							18,3846
				LS =>		MO com LS =>	14,27
						Valor sem BDI =>	217,95
25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-317	Próprio	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	1,0000000	60,39	60,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	27,47	14,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	22,48	11,93
Insumo	036434	SBC	KIT DE VEDACAO 1 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	UN	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	036452	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000000	17,00	17,00
				LS =>		MO com LS =>	20,15
						Valor sem BDI =>	60,39
26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-318	Próprio	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1.1/2" COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	1,0000000	109,46	109,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	27,47	14,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	22,48	11,93
Insumo	036435	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000000	35,05	35,05
Insumo	036437	SBC	KIT DE VEDACAO 1.1/2 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	UN	1,0000000	47,90	47,90
				LS =>		MO com LS =>	20,15
						Valor sem BDI =>	109,46
27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-319	Próprio	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 2" COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	1,0000000	134,04	134,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	27,47	14,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	22,48	11,93
Insumo	036438	SBC	KIT DE VEDACAO 2 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	UN	1,0000000	55,90	55,90
Insumo	036453	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000000	51,63	51,63
				LS =>		MO com LS =>	20,15
						Valor sem BDI =>	134,04
28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-310	Próprio	CONDULETE ALUMINIO TIPO C/LB/LL/LR - 2.1/2" (65MM)	UN	1,0000000	206,70	206,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3820000	27,47	37,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3820000	22,48	31,06
Insumo	031149	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3" COM TAMPA WETZEL	UN	1,0000000	137,68	137,68
				LS =>		MO com LS =>	52,44
						Valor sem BDI =>	206,70

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
29							
Composição	MOE-EMQL-303	Próprio	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" COM KIT DE VEDACAO IP54 E PLACA COM FURO CENTRAL	UN	1,0000000	66,46	66,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	27,47	14,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	22,48	11,93
Insumo	036434	SBC	KIT DE VEDACAO 1 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	UN	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	036452	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	74.21.75	SUDECAP	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	6,07	6,07
				LS =>		MO com LS =>	20,15
						Valor sem BDI =>	66,46
30							
Composição	MOE-EMQL-311	Próprio	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,0000000	70,69	70,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3188406	27,47	8,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594203	22,48	3,58
Insumo	MATED-17900	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES) CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	un	2,0000000	18,36	36,72
Insumo	018031	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1"	UN	1,0000000	21,64	21,64
				LS =>		MO com LS =>	9,46
						Valor sem BDI =>	70,69
31							
Composição	MOE-EMQL-312	Próprio	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T 10A-250V) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,0000000	67,89	67,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3188406	27,47	8,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594203	22,48	3,58
Insumo	MATED-17898	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T) CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	un	1,0000000	15,56	15,56
Insumo	MATED-17900	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES) CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	un	1,0000000	18,36	18,36
Insumo	018031	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1"	UN	1,0000000	21,64	21,64
				LS =>		MO com LS =>	9,46
						Valor sem BDI =>	67,89
32							
Composição	MOE-EMQL-313	Próprio	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T 10A-250V) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,0000000	65,09	65,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3188406	27,47	8,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594203	22,48	3,58
Insumo	MATED-17898	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T) CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	un	2,0000000	15,56	31,12
Insumo	018031	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1"	UN	1,0000000	21,64	21,64
				LS =>		MO com LS =>	9,46
						Valor sem BDI =>	65,09
33							
Composição	MOE-EMQL-306	Próprio	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 50W	un	1,0000000	134,96	134,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226000	27,47	8,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226000	22,48	7,25
Insumo	MOE.EMQL.306	Próprio	Luminária tipo projetor LED, 50W REF.: TECNOWATT ANDRUS OU EQUIVALENTE	UNID	1,0000000	118,85	118,85
				LS =>		MO com LS =>	12,23
						Valor sem BDI =>	134,96
34							
Composição	MOE-EMQL-304	Próprio	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 80W A 100W	un	1,0000000	421,12	421,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226000	27,47	8,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226000	22,48	7,25
Insumo	4066	AGETOP CIVIL	PROJETOR LED (REFLETOR), CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA ENTRE 80W E 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.500 LUMENS, TCC >= 5000K, IP>=65; VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H	un	1,0000000	405,01	405,01
				LS =>		MO com LS =>	12,23
						Valor sem BDI =>	421,12
35							
Composição	MOE-EMQL-305	Próprio	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 150 a 200W	un	1,0000000	975,38	975,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226000	27,47	8,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226000	22,48	7,25
Insumo	P.15.000.046050	CPOS/CDHU	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/w, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2tech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000000	959,27	959,27
				LS =>		MO com LS =>	12,23
						Valor sem BDI =>	975,38
38							
Composição	MOE-EMQL-316	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 45 KA, CLASSE II	UN	1,0000000	270,33	270,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54581	SIURB		DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 45KA - 500 VOLTS - CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAICO	Un	1,0000000	242,86	242,86
					LS =>		MO com LS => Valor sem BDI => Valor sem BDI =>	21,47 270,33 45,98
42	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-385	Próprio		LED DE SINALIZAÇÃO PARA QUADRO ELÉTRICO	UN	1,0000000	52,96	52,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,48	8,99
Insumo	006135	SBC		SINALEIRO 22mm LED 220V 3SB66216-6AA40 VERDE SIEMENS	UN	1,0000000	32,99	32,99
					LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	15,17 52,96
43	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-380	Próprio		Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, monobloco, suportabilidade <=1,5kV, F+N / F+F, Un até 230/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	1,0000000	905,24	905,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333000	27,47	9,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333000	22,48	7,49
Insumo	P.12.000.049764	CPOS/CDHU		Dispositivo de proteção contra surto, classe 3, suportabilidade <= 1,5 kV, 1 polo; F+N / F+F, 230V/264V; TN-S, curva de ensaio: 8/20µs; I _{max} : 3 kA; ref. 5SD7 432-1 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	888,60	888,60
					LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	12,64 905,24
44	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-320	Próprio		DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 Á 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	538,29	538,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	22,48	6,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	27,47	7,51
Insumo	00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	MOE.EMQL.320	Próprio		DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE 25 Á 32A - REF.: WEG MPW40-3-U032	UN	1,0000000	518,34	518,34
					LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	10,36 538,29
45	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-390	Próprio		Contator de potência AC-3, 40A, bobina de alimentação 220VCA. Ref.: WEG ou equivalente	UN	1,0000000	822,64	822,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24
Insumo	P.29.000.042282	CPOS/CDHU		Contator de potência 38 / 40 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	797,67	797,67
					LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	18,97 822,64
46	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-314	Próprio		CHAVE SELETORA, MANOPLA CURTA, 22MM, 2 POSIÇÕES FIXAS COM BLOCO DE CONTATO 1NA	UN	1,0000000	179,52	179,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,48	8,99
Insumo	P.27.000.090384	CPOS/CDHU		Chave comutadora seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A220.600-EG ou equivalente	UN	1,0000000	159,55	159,55
					LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	15,17 179,52
47	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-077	Próprio		PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	1,0000000	935,51	935,51
Composição Auxiliar	ED-48307	SETOP		ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m³	0,0094505	595,49	5,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	27,10	37,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	19,94	27,91
Composição Auxiliar	88261	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	29,74	111,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	21,94	82,27
Insumo	MATED-12700	SETOP		CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO (ACABAMENTO: LISO BRILHANTE COMPRIMENTO: 308CM LARGURA: 125CM ESPESSURA: 0,8MM)	m²	0,3840000	61,30	23,53
Insumo	MATED-11387	SETOP		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	un	3,0000000	12,59	37,77
Insumo	MATED-12481	SETOP		FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	un	1,0000000	66,93	66,93
Insumo	MATED-11332	SETOP		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,2000000	21,58	4,31
Insumo	MATED-12654	SETOP		PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	un	1,0000000	537,71	537,71
					LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	200,04 935,51
48	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-078	Próprio		ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA FORRO DE GESSO	m²	1,0000000	1.348,60	1.348,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,10	54,20

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,94	39,88	
Insumo	H.04.000.031390	CPOS/CDHU	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	UN	1,7300000	725,16	1.254,52	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	70,28 1.348,60
49	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-010	Próprio	PINTURA ESMALTE EM GUARDA-CORPO TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM	M	1,0000000	42,60	42,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6524000	28,58	18,64	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3262000	23,72	7,73	
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	L	0,2912500	30,00	8,73	
Insumo	3.80.01	FDE	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	20,95	0,62	
Insumo	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO E ALUMINIO	L	0,1428000	48,22	6,88	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	18,89 42,60
50	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-011	Próprio	PINTURA ESMALTE EM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO	M	1,0000000	6,66	6,66	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1043000	28,58	2,98	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0522000	23,72	1,23	
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	L	0,0436000	30,00	1,30	
Insumo	3.80.01	FDE	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0050000	20,95	0,10	
Insumo	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO E ALUMINIO	L	0,0218000	48,22	1,05	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	3,01 6,66
51	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-074	Próprio	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (30X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	136,79	136,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	27,10	7,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	19,94	5,84	
Insumo	MATED-12631	SETOP	BOTÃO FINESSON (APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE ESPELHOS MATERIAL: LATÃO OU ZAMAC ACABAMENTO: CROMADO PARAFUSO: INCLUSO BUCHA DE FIXAÇÃO : INCLUSO)	un	4,0000000	6,91	27,64	
Insumo	MATED-22623	SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	m²	0,2700000	353,24	95,37	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	10,30 136,79
52	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-075	Próprio	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	168,58	168,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	27,10	7,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	19,94	5,84	
Insumo	MATED-12631	SETOP	BOTÃO FINESSON (APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE ESPELHOS MATERIAL: LATÃO OU ZAMAC ACABAMENTO: CROMADO PARAFUSO: INCLUSO BUCHA DE FIXAÇÃO : INCLUSO)	un	4,0000000	6,91	27,64	
Insumo	MATED-22623	SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	m²	0,3600000	353,24	127,16	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	10,30 168,58
53	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-082	Próprio	BASE DE GRANITO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA, COR BRANCO DALLAS	UN	1,0000000	5.023,78	5.023,78	
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)			34,7200	28,8176	
Insumo	SBC	10461	GRANITO BRANCO DALLAS 2cm			200,0000	1.666,0000	
							1.694,8176	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			28,1800	492,8682	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			19,9400	348,7506	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20772	CORTE E COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA EM GRANITO/MÁRMORE, EXCLUSIVE POLIMENTO DE ACABAMENTO, INCLUSIVE CORTE EM GRANITO/MÁRMORE, MASSA PLÁSTICA PARA			76,9600	2.487,3472	
							3.328,9660	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI =>	2.379,35 5.023,78
54	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-083	Próprio	BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA, APOIADO EM BASE DE GRANITO, FORMATO "C", MEDIDA PRINCIPAL 258X60CM, MEDIDAS SECUNDÁRIAS 60X40CM	un	1,0000000	642,83	642,83	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0560000	26,83	108,82	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4340000	23,23	56,54	
Insumo	627	ORSE	Compensado naval 18mm	m²	2,0280000	125,57	254,65	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,6080000	77,90	47,36	
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	m²	2,0280000	86,52	175,46	
						LS =>	MO com LS =>	127,21

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Valor sem BDI =>								642,83	
55	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-002	Próprio		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S", DIMENSÃO (143X95)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57	
Insumo	MATED-31382	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)"S""]FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0135850	156,51	2,12	
LS =>								MO com LS => Valor sem BDI =>	6,16 10,69
56	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-003	Próprio		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	13,53	13,53	
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57	
Insumo	MATED-31382	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)"S""]FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0317520	156,51	4,96	
LS =>								MO com LS => Valor sem BDI =>	6,16 13,53
57	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-004	Próprio		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	12,27	12,27	
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57	
Insumo	MATED-31383	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME)"E""]FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0400000	92,55	3,70	
LS =>								MO com LS => Valor sem BDI =>	6,16 12,27
58	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-005	Próprio		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	13,02	13,02	
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57	
Insumo	MATED-31383	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME)"E""]FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0481510	92,55	4,45	
LS =>								MO com LS => Valor sem BDI =>	6,16 13,02
59	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-067	Próprio		BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 0,5 CV, ALTURA MANOMÉTRICA 50MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	3.574,15	3.574,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	22,48	14,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1146000	21,45	45,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	27,47	17,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1146000	26,33	55,67	
Insumo	00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	4,0000000	1,56	6,24	
Insumo	00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000000	3,26	0,65	
Insumo	00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,41	1,64	
Insumo	MOE.EMQL.067	Próprio		BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 0,5 CV - REF.: SCHNEIDER BPI BT4-0505E7	UN	1,0000000	3.433,00	3.433,00	
LS =>								MO com LS => Valor sem BDI =>	102,54 3.574,15
60	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-068	Próprio		BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 12,5 CV, ALTURA MANOMÉTRICA 50MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10.116,26	10.116,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	22,48	14,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890000	21,45	70,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	27,47	17,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890000	26,33	86,59	
Insumo	00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	4,0000000	1,56	6,24	
Insumo	00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000000	3,26	0,65	
Insumo	00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,41	1,64	
Insumo	MOE.EMQL.068	Próprio		BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 12,5 CV - REF.: SCHNEIDER BPI-22 R 21/2	UN	1,0000000	9.919,00	9.919,00	
LS =>								MO com LS => Valor sem BDI =>	146,17 10.116,26
61	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-017	Próprio		RASPAGEM COM ESPÁTULA OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELÊ DE PINTURA	m²	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	28,58	18,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,94	6,97	
LS =>								MO com LS =>	18,51

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor sem BDI =>								25,54
62	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-018	Próprio		APLICAÇÃO MANUAL DE HIPOCLORITO DE SÓDIO EM TETO PARA TRATAMENTO DE MOFO, DUAS DEMÃOS	m²	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	28,58	6,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	19,94	1,50
Insumo	D240000003	EMBASA		HIPOCLORITO DE SÓDIO	L	0,3000000	4,20	1,26
LS =>								5,81
MO com LS =>								7,02
Valor sem BDI =>								9,24
63	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-013	Próprio		ABERTURA DE SULCO EM PAREDE, LARGURA = 1CM, PROFUNDIDADE = 3CM	M	1,0000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,10	5,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,94	3,98
LS =>								7,02
MO com LS =>								9,40
Valor sem BDI =>								9,40
64	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-014	Próprio		ABERTURA DE SULCO EM PAREDE, LARGURA = 5CM, PROFUNDIDADE = 5CM	M	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,10	13,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,94	9,97
LS =>								17,56
MO com LS =>								23,52
Valor sem BDI =>								23,52
65	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-015	Próprio		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m²	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,94	7,97
LS =>								5,62
MO com LS =>								7,97
Valor sem BDI =>								7,97
66	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-016	Próprio		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EXPANSIVA	m³	1,0000000	3.911,22	3.911,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,10	6,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,94	49,85
Insumo	B.02.000.092014	CPOS/CDHU		Argamassa graute expansiva; referência Sikagrout 250 da Sika, V-2 Grauth da Vedacit ou equivalente	KG	2.100,0000000	1,83	3.843,00
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU		Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300000	26,99	11,60
LS =>								40,39
MO com LS =>								3.911,22
Valor sem BDI =>								3.911,22
67	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-019	Próprio		ABERTURA DE SULCO EM PAREDE, LARGURA = 10CM, PROFUNDIDADE = 3CM	M	1,0000000	37,63	37,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,10	21,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,94	15,95
LS =>								28,11
MO com LS =>								37,63
Valor sem BDI =>								37,63
69	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-020	Próprio		LIMPEZA DE SUBSTRATO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	m²	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	19,94	1,05
LS =>								0,74
MO com LS =>								0,74

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor sem BDI =>								1,05
70	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-021	Próprio		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO ESTRUTURAL, E=1 CM	m²	1,0000000	194,14	194,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	23,23	17,42
Composição Auxiliar	88270	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	27,10	20,32
Insumo	00000130	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	40,0000000	3,91	156,40
							LS =>	MO com LS => 28,81
Valor sem BDI =>								194,14
71	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-022	Próprio		REMOÇÃO DE FERRUGEM EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	m²	1,0000000	29,91	29,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,94	29,91
							LS =>	MO com LS => 21,07
Valor sem BDI =>								29,91
72	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-023	Próprio		APLICAÇÃO DE INIBIDOR DE CORROSÃO EM ARMADURA	m²	1,0000000	26,63	26,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,10	10,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	19,94	3,98
Insumo	12355	SEINFRA		INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,3000000	39,38	11,81
							LS =>	MO com LS => 11,24
Valor sem BDI =>								26,63
73	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-024	Próprio		TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER ANTICORROSIVO À BASE DE ZINCO	m²	1,0000000	70,27	70,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	28,58	24,57
Composição Auxiliar	100301	SINAPI		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,72	20,39
Insumo	J.01.000.038012	CPOS/CDHU		Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,3000000	3,13	0,93
Insumo	J.02.000.037501	CPOS/CDHU		Primer base epóxi cromato de zinco 2 demãos; referência comercial Vedacit Pro Anticorrosivo ZN ou equivalente	L	0,2000000	121,94	24,38
							LS =>	MO com LS => 31,81
Valor sem BDI =>								70,27
74	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-025	Próprio		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO ESTRUTURAL, E=2 CM	m²	1,0000000	194,14	194,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	23,23	17,42
Composição Auxiliar	88270	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	27,10	20,32
Insumo	00000130	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	40,0000000	3,91	156,40
							LS =>	MO com LS => 28,81
Valor sem BDI =>								194,14
75	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-026	Próprio		CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 7 DIAS	m²	1,0000000	31,35	31,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	19,94	27,91
Insumo	00004011	SINAPI		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	m²	0,5000000	6,88	3,44
							LS =>	MO com LS => 19,67
Valor sem BDI =>								31,35
76	Código	Banco		912.63	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-125	Próprio		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000000	79,02	79,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5973000	22,48	13,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5973000	27,47	16,40
Insumo	00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00002576	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	48,72	48,72
							LS =>	MO com LS => 22,66
Valor sem BDI =>								79,02
77	Código	Banco		295.8	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-126	Próprio		VOICE PAINEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,0000000	627,02	627,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		295,8	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		202,31	UN	1,0000000	587,07	587,07
							LS =>	MO com LS => 30,35
Valor sem BDI =>								627,02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
79								
Composição	MOE-EMQL-128	Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U'S X 570MM	und	1,0000000	752,43	752,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	27,47	28,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	22,48	23,15
Insumo	026675	IOPES		PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	4,0000000	0,54	2,16
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 =>	39,08
							Valor sem BDI =>	752,43
80								
Composição	MOE-EMQL-129	Próprio		BLOCO DE CONEXAO PADRAO 110 IDC P/ 50 PARES	UN	1,0000000	101,63	101,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	27,47	0,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	22,48	0,74
Insumo	036436	SBC		BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000000	99,99	99,99
LS =>							MO com LS =>	1,24
							Valor sem BDI =>	101,63
84								
Composição	MOE-EMQL-103	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	5.655,19	5.655,19
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-EMQL-103	Próprio		NVR INTELBRAS GRAVADOR DE VIDEO IP 32 CANAIS INVD 5132 16MP	UN	1,0000000	4.549,67	4.549,67
Insumo	MOE-EMQL-104	Próprio		HD Interno WD Purple 4TB SATA III 6GB/s 5400 RPM WD40PURZ	UN	1,0000000	894,19	894,19
LS =>							MO com LS =>	192,74
87								
Composição	MOE-EMQL-107	Próprio		Fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1,0000000	37,41	37,41
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	026877	IOPES		PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4,2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	2,0000000	0,54	1,08
Insumo	026894	IOPES		BUCHA DE NYLON N°6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	072455	IOPES		FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0,8MM 7F (LABOR)	UN	0,3333333	78,17	26,05
LS =>							MO com LS =>	7,58
							Valor sem BDI =>	37,41
90								
Composição	MOE-EMQL-110	Próprio		Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,47	4,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,48	3,37
Insumo	P.30.000.049582	CPOS/CDHU		Terminal de pressão para cabo 16mm² (6AWG)	UN	1,0000000	9,95	9,95
LS =>							MO com LS =>	5,69
							Valor sem BDI =>	17,44
91								
Composição	MOE-EMQL-111	Próprio		CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-902, PARA 5 TERMINAIS	UN	1,0000000	336,17	336,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3030000	27,47	35,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3030000	22,48	29,29
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 =>	49,44
							Valor sem BDI =>	336,17
92								
Composição	MOE-EMQL-112	Próprio		CONECTOR ATERRINSERT para Rebars com rosca fêmea M12. Ref.: TEL-656	UN	1,0000000	78,32	78,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	27,47	10,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	22,48	8,29
Insumo	MOE-EMQL-112	Próprio		CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTE 25-40MM R3	UN	1,0000000	59,90	59,90
LS =>							MO com LS =>	14,00
							Valor sem BDI =>	78,32
93								
Composição	MOE-EMQL-113	Próprio		CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT	UN	1,0000000	58,87	58,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,47	8,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,48	6,74
Insumo	MOE-EMQL-113	Próprio		CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO 16-70MM2	UN	1,0000000	43,89	43,89
LS =>							MO com LS =>	11,38
							Valor sem BDI =>	58,87
94								
Composição	MOE-EMQL-114	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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
95	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-115	Próprio		Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" COM ARRUELA DE PRESSÃO - fornecimento e colocação	un	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	11898	ORSE		Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	un	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	74.51.30	SUDECAP		ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000000	0,20	0,20
					LS =>		MO com LS =>	0,21
							Valor sem BDI =>	0,88
96	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-116	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
97	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-117	Próprio		BUCHA DE NYLON S-6	Un	1,0000000	0,97	0,97
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	3070	AGETOP CIVIL		BUCHA DE NYLON S-6	un	1,0000000	0,19	0,19
					LS =>		MO com LS =>	0,60
							Valor sem BDI =>	0,97
99	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-119	Próprio		ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	1,0000000	19,05	19,05
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	3977	AGETOP CIVIL		CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	1,0000000	6,57	6,57
					LS =>		MO com LS =>	9,48
							Valor sem BDI =>	19,05
100	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-120	Próprio		MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS (XPH 35.35-2)	UN	1,0000000	126,26	126,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5160000	27,47	14,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5160000	22,48	11,59
Insumo	012062	SBC		MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 50mm	UN	1,0000000	100,50	100,50
					LS =>		MO com LS =>	19,57
							Valor sem BDI =>	126,26
101	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-121	Próprio		ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE - CARTUCHO 65 G	un	1,0000000	32,49	32,49
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	4080	AGETOP CIVIL		MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,0200000	151,00	3,02
Insumo	P.19.000.048072	CPOS/CDHU		Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000000	16,99	16,99
					LS =>		MO com LS =>	9,48
							Valor sem BDI =>	32,49
102	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-122	Próprio		MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA 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	SEDOP		Molde p/ solda exotérmica	UN	1,0000000	155,00	155,00
					LS =>		MO com LS =>	18,97
							Valor sem BDI =>	179,97
103	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-123	Próprio		ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	1,0000000	26,61	26,61
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
					LS =>		MO com LS =>	9,48
							Valor sem BDI =>	26,61
104	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOE-EMQL-124	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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
105							
Composição	MOE-EMQL-205	Próprio	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000000	175,36	175,36
Insumo	17363	SEINFRA	GRELHAS DE INSUFILAMENTO/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
106							
Composição	MOE-EMQL-205	Próprio	CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO (VENEZIANA + REGISTRO), TAM. 297X197MM	UN	1,0000000	291,49	291,49
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6940000	28,94	20,08
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6940000	23,23	16,12
Insumo	077202	SBC	TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 500x400mm	UN	0,2950000	865,39	255,29
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI => 291,49
107							
Composição	MOE-EMQL-203	Próprio	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso.	m²	1,0000000	6.218,27	6.218,27
Insumo	Q.04.000.031404	CPOS/CDHU	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	1,0000000	6.218,27	6.218,27
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI => 6.218,27
108							
Composição	MOE-EMQL-204	Próprio	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	1,0000000	1.479,77	1.479,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,23	34,84
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,14	34,71
Insumo	Q.04.000.031418	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000000	1.410,22	1.410,22
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI => 1.479,77
109							
Composição	MOE-EMQL-206	Próprio	MINI VENTILADOR AXIAL, TD-MIXVENT 4000/355	UN	1,0000000	6.264,59	6.264,59
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4640000	28,94	129,18
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4640000	23,23	103,69
Insumo	MOE-EMQL-206	Próprio	EXAUSTOR HELICOCENTRÍFUGO TD-4000/355	UN	1,0000000	6.031,72	6.031,72
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI => 179,80
110							
Composição	MOE-EMQL-081	Próprio	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-1500x1400, REF. MELTING	m²	1,0000000	11.428,47	11.428,47
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2570000	23,14	191,06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0810000	23,23	257,41
Insumo	MOE-EMQL-081	Próprio	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-1500x1400, REF. MELTING	UN	1,0000000	10.980,00	10.980,00
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI => 11.428,47
111							
Composição	MOE-EMQL-201	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	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 => Valor sem BDI => 47,82
112							
Composição	MOE-EMQL-200	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 => Valor sem BDI => 19,31
113							
Composição	MOE-EMQL-207	Próprio	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 1 VIA 671 x 264mm	UN	1,0000000	574,11	574,11
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	20,83	25,53
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	35,26	43,22
Insumo	014454	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 2 VIAS COM REGISTRO 521 x 521mm - NATURAL	UN	0,6600000	765,70	505,36
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI => 574,11
114							
Composição	MOE-EMQL-208	Próprio	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 1 VIA 871 x 264mm	UN	1,0000000	719,59	719,59
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	20,83	25,53
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	35,26	43,22
Insumo	014454	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 2 VIAS COM REGISTRO 521 x 521mm - NATURAL	UN	0,8500000	765,70	650,84
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI => 719,59

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
115								
Composição	MOE-EMQL-209	Próprio		GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.225X125MM	UN	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	20,83	25,53
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	35,26	43,22
Insumo	006304	SBC		GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 300x200mm	UN	0,4700000	118,25	55,57
					LS =>		MO com LS =>	56,93
							Valor sem BDI =>	124,32
116								
Composição	MOE-EMQL-210	Próprio		GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.225X165MM	UN	1,0000000	142,06	142,06
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	20,83	25,53
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	35,26	43,22
Insumo	006304	SBC		GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 300x200mm	UN	0,6200000	118,25	73,31
					LS =>		MO com LS =>	56,93
							Valor sem BDI =>	142,06
117								
Composição	MOE-EMQL-211	Próprio		GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.325X225MM	UN	1,0000000	213,01	213,01
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	20,83	25,53
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	35,26	43,22
Insumo	006304	SBC		GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 300x200mm	UN	1,2200000	118,25	144,26
					LS =>		MO com LS =>	56,93
							Valor sem BDI =>	213,01
118								
Composição	MOE-EMQL-224	Próprio		DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 300X105MM	m²	1,0000000	66,52	66,52
Composição Auxiliar	88277	SINAPI		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	23,14	1,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	23,23	1,60
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	0,0300000	2.111,06	63,33
					LS =>		MO com LS =>	2,45
							Valor sem BDI =>	66,52
119								
Composição	MOE-EMQL-225	Próprio		DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 300X205MM	m²	1,0000000	132,91	132,91
Composição Auxiliar	88277	SINAPI		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	23,14	3,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	23,23	3,13
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	0,0600000	2.111,06	126,66
					LS =>		MO com LS =>	4,81
							Valor sem BDI =>	132,91
120								
Composição	MOE-EMQL-226	Próprio		DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 400X205MM	m²	1,0000000	177,22	177,22
Composição Auxiliar	88277	SINAPI		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	23,14	4,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	23,23	4,18
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	0,0800000	2.111,06	168,88
					LS =>		MO com LS =>	6,41
							Valor sem BDI =>	177,22
121								
Composição	MOE-EMQL-227	Próprio		DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 500X205MM	m²	1,0000000	221,56	221,56
Composição Auxiliar	88277	SINAPI		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2260000	23,14	5,22
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2260000	23,23	5,24
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	0,1000000	2.111,06	211,10
					LS =>		MO com LS =>	8,05
							Valor sem BDI =>	221,56
122								
Composição	MOE-EMQL-229	Próprio		DAMPER DE REGULAGEM MANUAL 600X205MM	m²	1,0000000	265,88	265,88
Composição Auxiliar	88277	SINAPI		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710000	23,14	6,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710000	23,23	6,29
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	0,1200000	2.111,06	253,32
					LS =>		MO com LS =>	9,65
							Valor sem BDI =>	265,88
123								
Composição	MOE-EMQL-231	Próprio		ENEZIANA TOMADA DE AR EXTERNO 300x200mm	UN	1,0000000	205,11	205,11
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	20,83	35,11
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000	35,26	52,00
Insumo	MOE.EMQL.231	Próprio		ENEZIANA TOMADA DE AR EXTERNO 300X200MM	UN	1,0000000	118,00	118,00
					LS =>		MO com LS =>	71,88

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Valor sem BDI =>								205,11	
124	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-230	Próprio		VENEZIANA TOMADA DE AR EXTERNO 400x300mm	UN	1,0000000	522,71	522,71	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	20,83	35,11	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000	35,26	52,00	
Insumo	000975	SBC		VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 400x300mm	UN	1,0000000	435,60	435,60	
LS =>								MO com LS =>	71,88
Valor sem BDI =>								522,71	
125	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-223	Próprio		CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO COMPOSTA DE (VENEZIANA+FILTRO+REGISTRO)	UN	1,0000000	283,37	283,37	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	20,83	35,11	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000	35,26	52,00	
Insumo	12655	ORSE		Grelhas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	un	1,0000000	196,26	196,26	
LS =>								MO com LS =>	71,88
Valor sem BDI =>								283,37	
126	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-232	Próprio		CAIXA DE FILTRAGEM MFL-C-125 COM FILTRO	UN	1,0000000	449,75	449,75	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	20,83	25,53	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	35,26	43,22	
Insumo	MOE.EMQL.232	Próprio		CAIXA DE FILTRO MFL-C-125 C/ FILTRO	UN	1,0000000	381,00	381,00	
LS =>								MO com LS =>	56,93
Valor sem BDI =>								449,75	
127	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-233	Próprio		CAIXA DE FILTRAGEM MFL-C-150 COM FILTRO	UN	1,0000000	803,75	803,75	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	20,83	25,53	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	35,26	43,22	
Insumo	MOE.EMQL.233	Próprio		CAIXA DE FILTRO MFL-C-150 C/ FILTRO	UN	1,0000000	735,00	735,00	
LS =>								MO com LS =>	56,93
Valor sem BDI =>								803,75	
128	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-234	Próprio		CAIXA DE FILTRAGEM MFL-C-200 COM FILTRO	UN	1,0000000	818,75	818,75	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	20,83	25,53	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	35,26	43,22	
Insumo	MOE.EMQL.234	Próprio		CAIXA DE FILTRO MFL-C-200 C/ FILTRO	UN	1,0000000	750,00	750,00	
LS =>								MO com LS =>	56,93
Valor sem BDI =>								818,75	
129	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-235	Próprio		CAIXA DE FILTRAGEM MFL-C-355 COM FILTRO	UN	1,0000000	1.660,25	1.660,25	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	20,83	25,53	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	35,26	43,22	
Insumo	MOE.EMQL.235	Próprio		CAIXA DE FILTRO MFL-R-355 C/ FILTRAGEM	UN	1,0000000	1.591,50	1.591,50	
LS =>								MO com LS =>	56,93
Valor sem BDI =>								1.660,25	
130	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-222	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-350/125 MIXVENT	UN	1,0000000	833,17	833,17	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,94	28,94	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,23	23,23	
Insumo	MOE.EMQL.222	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-350/125 MIXVENT MIXVENT	UN	1,0000000	781,00	781,00	
LS =>								MO com LS =>	40,28
Valor sem BDI =>								833,17	
131	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-221	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-350/125 MIXVENT	UN	1,0000000	3.440,17	3.440,17	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,94	28,94	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,23	23,23	
Insumo	SGA.UBS.157	Próprio		MINI VENTILADOR BOOSTER, MOD. FH-250, COM FILTROS	UN	1,0000000	3.388,00	3.388,00	
LS =>								MO com LS =>	40,28
Valor sem BDI =>								3.440,17	
132	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOE-EMQL-220	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-800/200 SILENT C/ CAIXA DE FILTRO MFL-C-200-G4, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO MÁXIMA 1000 m³/h	UN	1,0000000	1.251,27	1.251,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1070000	27,47	57,87	
Insumo	MOE.EMQL.220	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-800/200 SILENT C/ CAIXA DE FILTRO MFL-C-200-G4, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO MÁXIMA 1000 m³/h, PRESSÃO DISPONIVEL 20mmCA,REF.: SICFLUX OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	1.193,40	1.193,40	
LS =>								MO com LS =>	45,23
Valor sem BDI =>								1.251,27	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA - MG
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
LOCAL: MOEMA - MG

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
133								
Composição	MOE-EMQL-219	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-2000/315 SILENT C/ CAIXA DE FILTRO MFL-C-315-G4, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO MÁXIMA 2020 m³/h	UN	1,0000000	3.389,15	3.389,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1730000	27,47	59,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2590000	22,48	73,26
Insumo	MOE.EMQL.219	Próprio		MINI VENTILADOR AXIAL, MOD. TD-2000/315 SILENT C/ CAIXA DE FILTRO MFL-C-315-G4, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO MÁXIMA 2020 m³/h.	UN	1,0000000	3.256,20	3.256,20
						LS =>	MO com LS =>	100,35
							Valor sem BDI =>	3.389,15
138								
Composição	MOE-EMQL-212	Próprio		CHAPA DE ACO 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		PREFABRICAÇÃO/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
139								
Composição	MOE-EMQL-213	Próprio		CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS CLIMATIZAÇÃO	KG	1,0000000	29,79	29,79
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		PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0000000	12,63	12,63
Insumo	014226	SBC		CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2)	KG	1,0000000	11,79	11,79
						LS =>	MO com LS =>	2,74
							Valor sem BDI =>	29,79
140								
Composição	MOE-EMQL-214	Próprio		CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22 (6,4kg/m2) PARA DUTOS CLIMATIZAÇÃO	KG	1,0000000	29,72	29,72
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		PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0000000	12,63	12,63
Insumo	010942	SBC		CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #22 0,80m (6,40kg/m2)	KG	1,0000000	11,72	11,72
						LS =>	MO com LS =>	2,74
							Valor sem BDI =>	29,72
142								
Composição	MOE-EMQL-071	Próprio		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COR AZUL, DIMENSÕES 10X10 CM, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	1,0000000	109,72	109,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	29,13	19,79
Composição Auxiliar	100308	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	19,76	6,10
Insumo	1381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,68	3,33
Insumo	34357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,422	3,99	1,68
Insumo	G.02.000.023006	CPOS		Placa cerâmica esmaltada para parede ou fachada, de 10x10 cm, monocromática, diversas cores; ref. linha esmaltado ou brilhante da Tecnogres, Ibérica White da Strufaldi ou equivalente	m²	1,0618	74,22	78,80
						LS =>	MO com LS =>	109,72
							Valor sem BDI =>	109,72