

CONSTRUTORA HS SILVEIRA LTDA



Rua: Joaquim Otavio de Brito nº 1016/ Bairro Cidade Jardim

CEP- 38740.000- Patrocínio MG/ CNPJ: 07.249.814/0001-03

IE: 481.347.223.0082/ Insc. Mun. 9301

Fone: (34)3831-8089 Cel: 99951-3620 / 98878-8320

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

Processo nº: 343/2023

Modalidade: Concorrência

Edital nº: 22/2023

Tipo: Menor Preço Global

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E QUADRA ESCOLAR NO BAIRRO MORADA NOVA DO MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO/MG, CONFORME CONVÊNIO Nº 1261002336/2023/SEE COM A SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO.

A empresa CONSTRUTORA HS SILVEIRA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 07.249.814/0001-03, neste ato representada por DIOGO JOSÉ DA SILVEIRA (ENGENHEIRO CIVIL, BRASILEIRO, CASADO, SÓCIO ADMINISTRADOR, em atendimento ao disposto no Edital em epígrafe, após análise do referido instrumento convocatório e tendo pleno conhecimento do seu conteúdo, se propõe a executar as obras objeto desta licitação, sob sua inteira responsabilidade, nas condições a seguir:

1 - O preço global proposto para a obra é de R\$ 10.665.750,93 (DEZ MILHÕES, SEISSENTOS E SESENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS) conforme planilha de custos unitários anexa.

2 - Os prazos máximos para execução total da obra será em conformidade com os cronogramas físico-financeiros a partir das ordens de serviços.

3 - No preço estão incluídos todos os custos diretos ou indiretos com a prestação do serviço, inclusive tributos, equipamentos, pessoal, taxas, manutenção e abastecimento de maquinários e caminhões, transportes e alimentação.

4 - A empresa declara a suficiência do preço proposto para a cobertura de todas as despesas que envolvem as mercadorias licitadas.

5- A presente proposta é válida pelo prazo de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de assinatura.

6 - A empresa declara estar apta do ponto de vista jurídico, econômico, técnico e operacional para os serviços que integram esta proposta.

7- A empresa apresenta em anexo à sua proposta a composição de preços de cada item licitado, nos termos dos Apensos I e II - Modelo da Proposta (disponibilizado no portal do município: <https://portal.patrocínio.mg.gov.br/pmp/index.php/publicacoes/licitacao-processos-licitatorios>).

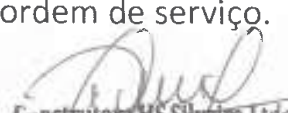
8- CRITERIOS ESPECIFICOS PARA ANALISE DA PROPOSTA

CRITÉRIO 1: Considera-se por menor preço global o menor preço apresentado resultante do somatório das duas planilhas que compõe o edital.

CRITÉRIO 2: Existem itens nas duas planilhas (construção de escola e quadra) que são idênticos. Trata-se do mesmo serviço, porém com aplicação em situações distintas. Não serão permitidos valores diferentes para esses itens idênticos entre as planilhas apresentadas. Caso isso ocorra, será automaticamente considerado o menor valor apresentado, para efeito de julgamento.

CRITÉRIO 3: Os cronogramas apresentam prazos distintos, são considerados independentes e iniciam a partir da emissão da ordem de serviço.

PATROCÍNIO 05 DE FEVEREIRO DE 2024


Construtora HS Silveira Ltda
Diogo José da Silveira
Sócio Administrador

CONSTRUTORA HS SILVEIRA LTDA

CNPJ: 07.249.814/0001-03








SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: MORADA NOVA		COD ESCOLA:		S.R.E.:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NOVA		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
MUNICÍPIO: PATROCÍNIO-MG		ISS	2%	SERVIÇOS:	ANALISADO	P. UNIT. (C/ BDI)	P. TOTAL (C/ BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	P. UNIT. (C/ BDI)				
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito	M²	3.195,54	9,54	11,70		37.396,50	Conforme Memória de Cálculo e projeto	
	Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m²). O item remunera o fornecimento de pontalões em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3" tabuas em Pinus de 1" x 12" arame galvanizado: inclusive materiais, acessórios e a mão de obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.								
010002	Locação para muros, cercas e alambrados	M	432,93	1,17	1,44		621,36	Conforme Memória de Cálculo e projeto	
	Será medido por comprimento de muros, cercas ou alambrados locados (m). O item remunera o fornecimento de vedação para locomoção, materiais, mão de obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de muros, cercas ou alambrados.								
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	UN	1,00	1.419,25	1.740,99		1.740,99	Conforme Memória de Cálculo e projeto	
	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 afiladas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa e delimitado em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo a proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas								
010004	Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual	M²	11.160,73	1,31	1,61		17.935,04	Conforme Memória de Cálculo e projeto	
	Será medido pela área real do terreno, onde ocorrer a limpeza manual de vegetação (m²). O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, a mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramenta apropriada para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento transporte, abrangendo a remoção de vegetação, árvores e arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm medidos na altura de 1,00 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos. raspagem manual da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm, carga manual, e o transporte interno na obra, num raio de 500m.								
010005	Barração em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada	M²	27,60	533,00	653,83		18.045,74	Conforme Memória de Cálculo e projeto	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
767

010007	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção p avião a execução, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização (M²) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução de construção provisória em madeira destinada a escritório e/ou depósito de obra, constituída por piso lino e cada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada pastificada de no mínimo 6 mm de espessura, e / ou compensado resinado com seladora impermeabilizante e aplicação de textura na pintura. Janelas com vidro fantasia de 3 ou 4mm; porta com dobradiças de latão cromado e fechadura de embutir cromada e com móbo tipo Georges; estrutura, apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tabuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto munzado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura, instalação e elétrica e pintura acrílica, materiais acessórios para execução total da construção provisória, conforme norma regulamentadora. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a manutenção durante todo o período da obra e a demobilização completa deste barracão Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada para instalação sanitária Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização (M²). O item remunera o fornecimento de croqui, materiais e mão de obra necessários para a execução de sanitário/vestiário provisório constituído por: Piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; Paredes duplas em madeira postifcado o resinado de 6mm com pontaletes e sarrafos para sustentação entre elas; portas em chapa compensada de mesmo material das paredes, com dobradiça em latão cromado e fechadura cromada para uso interno com móbo t po Georges. 4 Janelas em caixilho fixo de madeira, com vidro fantasia de 4 mm; Estrutura apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tabuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto munzado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura. Instalação hidráulica incluindo microtúneo, bacia sifonada com caixa de descarga plástica de sobrepôr, chuveiro elétrico simples de PVC, avatório em polipropileno, inclusive torneira e conexões, Reservatórios de fibra de vidro e torneira bola em cobre de 1", instalação elétrica, Pintura acrílica, Materiais acessórios para execução total da construção do sanitário/vestiário a provisorio, conforme norma regulamentadora Remunera também a manutenção do sanitário/vestiário durante a obra. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a demobilização completa deste barracão. A configuração de 10,89m², 1 vaso, 1 lavatório, 1 microtúneo e 2 chuveiros é a configuração mínima para até 20 funcionários	M²	13,80	616,42	756,16	10.435,04	Conforme Memória de Cálculo e projeto
010008	Tapume em chapa compensada de 12mm e pontaletes h= 2,20m com portão. Será medido por área, aferida na projeção vertical de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (M²). O item remunera o fornecimento de chapa compensada resinada de 12mm, pontalete de Pinus ou Cedrinho, de 3" x 3", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução do tapume com portão completo com dobradiças, ferragens e cadeado. Remunera também a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado.	M²	432,93	134,41	164,88	71.381,82	Conforme Memória de Cálculo e projeto
010009	Ligação provisória de luz e força - instalação mínima Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia energizado (UN). O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrao de entrada provisória devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender as necessidades locais e no decorrer da obra. Remunera também o deslocamento e remoção deste quando da instalação definitiva	UN	1,00	1.201,96	1.474,44	1.474,44	Conforme Memória de Cálculo e projeto
010010	Ligação provisória de água e esgoto a rede pública para obra - instalação mínima	UN	1,00	394,59	484,04	484,04	

REFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fís.
768

Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessão onária 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 concessão onária de água e esgoto para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o deslocamento e remoção deste quando da instalação definitiva.																			
TRABALHOS EM TERRA										SUB-TOTAL =									
030000	Escavação manual de vaia em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m										M³	1 594,46	67,39	82,67	131 809,72	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
030002	Sera 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 vaia ou cavas até 2,00 m de profundidade.										M³	742,55	22,72	27,87	20 695,33	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
030004	Regularização de fundo de vaia com apiloamento com maço de 30kg																		
	Será medido pela área de fundo da vaia (m²)																		
	O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para execução dos serviços de regularização do fundo de vaia com maço de 30 kg.																		
030005	Reaterro manual de vaia apiloado										M³	1 442,38	67,39	82,67	119 237,68	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
	Será medido pelo volume de reaterro em vaia, 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																		
SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES										SUB-TOTAL =									
040000	Armadura de aço CA 50, corte e dobra no canteiro										KG	15.986,90	13,88	17,03	272 202,49	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
040001	Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA 50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento, estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbritoamento, cortes e pontas de transpasse para emendas																		
040002	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma										M²	2.703,13	60,61	74,35	200 978,49	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
	Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se desconsiderando 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.																		
040004	Concreto estrutural virado no local, controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPa e lançamento em fundação										M³	53,89	691,42	848,16	45 707,61	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
	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, cimento, areia e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima a compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento																		
040005	Lastro de concreto (contra piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm										M²	490,67	58,52	71,79	35 223,47	Conforme Memória de Cálculo e projeto			

RECEITA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
269

040008	Execução de estaca broca c/ trado manual de 30 cm de diâmetro completa Sera medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do boco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). O item remunerar o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto com fck mínimo 20 Mpa, para a execução de brocas com diâmetro de 30 cm. Remunera também ferragem de espera.	M	2 921,00	103,23	126,63	369 892,78	Conforme Memória de Cálculo e projeto
040200	Impermeabilizações de fundações e drenos	M	2 877,62	14,38	17,64	50 761,06	Conforme Memória de Cálculo e projeto
040201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou avenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa Sera medido por área de superfície e com aplicação de imprimação, nas dimensões da sapata ou avenaria de embasamento (baldrame) (m²). O item remunerar 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.	M	2 877,62	14,38	17,64	50 761,06	Conforme Memória de Cálculo e projeto
050000	SUPERESTRUTURA					974.765,90	
050001	Armadura de aço p/ vigas e pilares CA 50, corte e dobra no canteiro Sera medido pelo peso nominal das barras constantes no projeto de armadura (kg). O item remunerar o fornecimento de aço CA 50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbetoamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.	KG	17 216,04	13,88	17,03	293.130,56	Conforme Memória de Cálculo e projeto
050002	Fornecimento, transporte, execução de forma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 apoios laterais, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças. Sera medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunerar 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 P-nus ou Cedrinho, desmoldante, desforma e descimbramento.	M	4 522,45	78,02	95,71	432.830,73	Conforme Memória de Cálculo e projeto
050007	Concreto estrutural virado no local, consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 25 MPA e lançamento em estrutura Sera 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 remunerar 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	511,01	729,01	894,28	456.984,27	Conforme Memória de Cálculo e projeto, referente a somatório dos quantitativos da laje (banheiros, passarelas, cozinha) e fundação.
050008	Laje pré fabricada comum para forro, interaxo cm e=12cm (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 8 cm) sobrecarga mínima 100 Kg/m²	M²	161,58	273,10	335,01	54 131,20	Conforme Memória de Cálculo e projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fis. 770

Sera medido pe a area de imitada pe os eixos das paredes e/ou v gas (m²). O item remunera o fornecimento de v gota pre fabricada, lajota cerâmica, concreto com fck maior ou igual a 25MPa, não a carreamento , aço para armadura de distribuição, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: a estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas conforme exigências e recomendações do fabricante, o transporte interno a obra, o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas, a montagem completa das vigotas e das lajotas cerâmicas resultando laje para forro, a execução e instalação da armadura de distribuição pos c onada na capa, para o controle da fissuração, o escoramento ate 3,00 m de altura e a retirada do mesmo		M³	20,32	2.958,93	3.629,72	73.755,90	Conforme Memória de Cálculo e projeto
Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa							
Sera medido pe o 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, tabua 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.							
050012				SUB-TOTAL =			1.310.832,66
060000	ALVENARIA						
060100	Execução de:						
060101	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M²	19,15	48,53	59,53	1.140,03	Conforme Memória de Cálculo e projeto
Sera medido por area de superfície executada, descontando se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, dimensões padronizadas de 90 x 190 x 190 mm, e resistência mínima a compressão de acordo com a NBR 15270-1							
060102	Avenar a 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	M²	4.235,86	63,90	78,39	332.032,67	Conforme Memória de Cálculo e projeto
Sera medido por area de superfície executada, descontando se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, dimensões padronizadas de 140 x 190 x 390 mm, e resistência mínima a compressão de acordo com a NBR 15270-1.							
060103	Avenaria 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	M²	509,93	81,87	100,43	51.212,23	Conforme Memória de Cálculo e projeto
Sera medido por area de superfície executada, descontando se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, dimensões padronizadas de 190 x 190 x 390 mm, e resistência mínima a compressão de acordo com a NBR 15270-1.							
				SUB-TOTAL =			384.384,94
070000	COBERTURA E FORRO						
070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo						
070106	Cerâmica romana, inclinação 35% (m² = area de projeção do telhado x 1,08)	M²	2.909,29	43,38	53,21	154.815,67	Conforme Memória de Cálculo e projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº FIs.
771

070108	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 remunerará o fornecimento das telhas e de acessórios e a mão de obra necessária para a colocação, fixação e embocamento das telhas. 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. 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 remunerará o fornecimento das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil trapezooidal 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,çamento e a montagem completa das telhas.	M²	221,58	101,96	125,07	27.713,97	Conforme Memória de Cálculo e projeto
070200	Fornecimento, transporte e colocação de cumeeira e espigão: Para telha cerâmica referência 3 unidades / m	M	216,09	33,11	40,62	8.776,72	Conforme Memória de Cálculo e projeto
070201	Será medido pelo comprimento executado (m). O item remunerará o fornecimento das peças de cumeeiras e ou espigão, materiais acessórios e a mão de obra necessária para o assentamento e embocamento das peças.						
070400	Instalação de Calhas e rufos: 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.	M	471,41	93,63	114,86	54.144,23	Conforme Memória de Cálculo e projeto
070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm						
070404	Rufos de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm	M	22,59	43,33	53,15	1.200,72	Conforme Memória de Cálculo e projeto
070500	Condutor de água pluvial e buzinotes Será medido por comprimento instalado (m). O item remunerará o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com bolsa e anel de borracha, inclusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, vedação e fixação.						
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta boia e vitoria, diâmetro da seção 100mm)	M	142,80	100,03	122,71	17.522,53	Conforme Memória de Cálculo e projeto
070600	Fornecimento, transporte e execução de engradamento						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fís.
1772

070611	Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²) O item remunera o fornecimento de madeira seca maciça, referência Cupúba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legação Brasileira Vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbetoamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira. Ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, bracedeiras, 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 para elas (tesouras) e trama com com terças, cabros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97 Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica sem o apoio de lajes para telhas cerâmicas, de concreto, fibrocimento onduladas ou estruturais, metálicas ou de material vegetal. Inclui o tratamento anti corrosão com aplicação de pintura em duas demãos e pintura esmalte em duas demãos 13Kg/m² Será medido pela projeção horizontal da cobertura em m² convert do para quilos (Kg) O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM A36, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pre-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa, remunera também o preparo da superfície das peças por meio de utilização de Zarcão e a execução de serviços como limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte	KG	40.701,31	20,29	24,89	1.013.045,15	Conforme Memória de Cálculo e projeto
070700	Fornecimento, transporte e colocação de forro.	M²	1.860,91	57,23	70,20	130.643,40	Conforme Memória de Cálculo e projeto
070705	Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 pa na e e=12,5 mm Será medido por área desenvolvida do 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 ligação 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; uniao em aço para a fixação dos perfis longitudinais, entre si, presilhas de regulação em aço, para a fixação dos perfis nos pendurais de sustentação do forro, suspensão com regulagem em aço galvanizado para a fixação dos montantes, pendurais em arame galvanizado nº 10 (BWG); parafusos autoperfurantes e atarrachantes galvanizados para a fixação das chapas e perfil / perfil. 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 cafetada, e massa especial para a cafetagem e colocação 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	M²	750,20	42,75	52,44	39.341,56	Conforme Memória de Cálculo e projeto
070800	Impermeabilização de lajes						
070801	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar espessura 3 cm / traço: 1:3						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fis.
773

070802	Será medido por área onde era executado, na espessura mínima de 3 cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de obra necessária para a regularização do contra piso acertando o contra piso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento. Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada com espessura mínima de 4mm Sera medido por área de superfície impermeabilizada (m²). O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível com manta asfáltica prefabricada 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 políester (não tecido de políester), destinada a absorver esforços conferindo resistência mecânica a manta; Carga máxima de resistência a tração nos sentidos longitudinal e transversal > 400 N; Alongamento mínimo nos sentidos longitudinal e transversal > 30%; Absorção de água < 1%; Flexibilidade a baixa temperatura < (-15°C) Resistência ao impacto, a temperatura de 0°C > 4,9 J; Escorrimento mínimo > 95%; Estabilidade dimensional < 1%; Flexibilidade após envolvimento com cimento < 5°C. Acabamento em polímero em ambas as faces, ou uma das faces em areia e outra em polímero. B) Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, para a impermeabilização 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.	M²	750,20	63,52	77,92	58.455,57	Conforme Memória de Cálculo e projeto	
070803	Proteção mecânica de superfície e 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.	M²	750,20	38,20	46,86	35.154,33	Conforme Memória de Cálculo e projeto	
080100	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS Fornecimento e instalação de:			SUB-TOTAL =			1.540.813,85	
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim Será medido por unidade de torneira instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2" ou 3/4", inclusive materiais acessórios necessários a instalação e ligação a rede de água.	UN	6,00	45,00	55,20	331,21	Conforme Memória de Cálculo e projeto	
080102	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 a instalação e ligação a rede de água.	UN	2,00	76,82	94,24	188,47	Conforme Memória de Cálculo e projeto	
080103	Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratório, bica móvel, de mesa / parede	UN	5,00	125,56	154,02	770,12	Conforme Memória de Cálculo e projeto	

	Será medido por unidade de torneira instalada (un) O item remunerará o fornecimento e instalação de torneira para pia com bica móvel e areador, para instalação em parede ou mesa, em latão fundido cromado de 3/4" ou 1/2", inclusive materiais acessórios necessários a instalação e ligação à rede de água.								
080200	Fornecimento e instalação de:	UN	28,00	229,88	281,99	7.895,83	Conforme Memória de Cálculo e projeto		
080201	Valvula de descarga metálica com registro interno e canopla D= 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2") Será medido por unidade de valvula de descarga instalada (un) O item remunerará o fornecimento e instalação da valvula de descarga, com registro próprio, em latão ou bronze, com acabamento cromado, so, diâmetro nominal de 1 1/4" ou 1 1/2", inclusive materiais acessórios de vedação e o tubo de descida.	UN	2,00	607,73	745,50	1.491,00	Conforme Memória de Cálculo e projeto		
080206	Lavatório de louça, com co una completo.	UN	7,00	499,76	613,06	4.291,39	Conforme Memória de Cálculo e projeto		
080207	Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta. Será medido por unidade instalada (un) O item remunerará o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por lavatório de louça com 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, valvula 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 a rede de esgoto.	UN	6,00	240,40	294,90	1.769,39	Conforme Memória de Cálculo e projeto		
080208	Chuveiro elétrico automatizado 220V-5400W Será medido por unidade de chuveiro instalado (un) O item remunerará o fornecimento e instalação do chuveiro elétrico com potência de 5.400 W para 220 V, com resistência blindada, inclusive materiais acessórios necessários a instalação e ligação às redes elétrica e de água.	UN	28,00	295,33	362,28	10.143,88	Conforme Memória de Cálculo e projeto		
080210	Vaso sanitário convencional branco Será medido por unidade instalada (un) O item remunerará o fornecimento da bacia fonada de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099, remunerará também: bacia de borraça, anel de borraça de expansão de 4", tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados, massa de vedação e assentamento da base, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.	UN							
08.300	Fornecimento e instalação de registro de pressão: Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunerará o fornecimento e instalação de registro de pressão em latão fundido, diâmetro nominal e acabamento conforme indicado, inclusive materiais acessórios e de vedação.								
080303	Tipo base, rosca 3/4" (para tubo soldável ou ppr dn 25mm/cpvc dn 22mm), inclusive acabamento e canopla cromados	UN	6,00	85,07	104,36	626,13	Conforme Memória de Cálculo e projeto		
080400	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:								

Sera medido por unidade de registro instalado (un) 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.		UN	15,00	191,69	235,15	3.527,19	Conforme Memória de Cálculo e projeto
080405	Acabamento bruto diâmetro 60mm (2") (Registro Geral - próximo a caixa d'água)	UN	15,00	191,69	235,15	3.527,19	Conforme Memória de Cálculo e projeto
080700	Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC. Sera medido por comprimento (m) O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável ou roscável 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 apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas, ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.						
080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	36,64	30,53	37,45	1.372,21	Conforme Memória de Cálculo e projeto
080706	Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	53,09	43,06	52,82	2.804,30	Conforme Memória de Cálculo e projeto
080708	Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	112,84	53,81	66,01	7.448,42	Conforme Memória de Cálculo e projeto
080709	Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	210,30	68,34	83,83	17.630,01	Conforme Memória de Cálculo e projeto
080900	Dispenser em Plástico ABS	UN	23,00	65,42	80,25	1.845,77	Conforme Memória de Cálculo e projeto
080901	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml Sera medido por unidade de saboneteira instalada (un) O item remunera o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da saboneteira, não remunera o fornecimento do refil						
080907	Porta álcool gel tipo dispenser, para refil de 800ml Sera medido por unidade de dispenser instalada (un) O item remunera o fornecimento de porta álcool gel tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de álcool tipo gel, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da saboneteira, não remunera o fornecimento do refil	UN	20,00	63,39	77,76	1.555,21	Conforme Memória de Cálculo e projeto
081903	Dispenser toalheiro em ABS para fôlhas de papel Sera medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de porta papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras, inclusive material de fixação.	UN	25,00	67,49	82,79	2.069,75	Conforme Memória de Cálculo e projeto
081000	Fornecimento, transporte e instalação de bebedouro:						
081100	Outros Fornecimento e instalação:						
081107	Ducha higiênica com registro para contro e do fluxo de água 1/2"	UN	8,00	152,96	187,64	1.501,09	Conforme Memória de Cálculo e projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
276
30/01/2024



081108	Será medido por unidade instalada (un) O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de águas de 1/2" cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação a rede de água	UN	20,00	391,11	479,77	9 595,49	Conforme Memória de Cálculo e projeto
	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios						
	Será medido por unidade instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de louça de embutir para lavatório, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2", tubo de ligação cromado com canopia, vauva metálica de 1" para ligação ao sifão materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas e ligação a rede de esgoto.						
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			SUB TOTAL =		76.856,87	
090100	Execução de:						
090101	Caixa de inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota fora	UN	16,00	432,41	530,44	8 487,00	Conforme Memória de Cálculo e projeto
	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: a venaria 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						
090102	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	42,00	736,20	903,10	37 930,05	Conforme Memória de Cálculo e projeto
	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: a venaria 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						
090300	Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos: Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha, para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios de abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro aporado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas, ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente						
090301	Diâmetro de 40 mm	M	73,29	23,46	28,78	2 109,17	Conforme Memória de Cálculo e projeto
090302	Diâmetro de 50 mm	M	86,53	32,00	39,25	3 396,68	Conforme Memória de Cálculo e projeto
090303	Diâmetro de 75 mm	M	102,87	43,28	53,09	5 461,53	Conforme Memória de Cálculo e projeto
090304	Diâmetro de 100 mm	M	676,69	47,55	58,33	39 471,05	Conforme Memória de Cálculo e projeto
090400	Outros:						

090402	Cuba simples de aço inoxidável, cuba simples, 465 x 330 mm Sera medido por unidade instalada (un) 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 1 1/2" material de vedação para sua instalação e ligação a rede de esgoto	UN	5,00	458,37	562,28	2.811,41	Conforme Memória de Cálculo e projeto
090403	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado, torneira cromada (PARA LAVAR PANELAS) Sera medido por unidade instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 80 x 50 x 30 cm, em aço inoxidável 304 em bancadas, com os respectivos acessórios: sifões metálicos tipo "copo" de 1" x 2", válvulas americanas para pia de 3 1/2" torneira, material de vedação para sua instalação e ligação a rede de esgoto	UN	8,00	2.112,99	2.592,00	20.736,04	Conforme Memória de Cálculo e projeto
090406	Tanque de louça com coluna Sera medido por unidade instalada (un) O item remunera o fornecimento e a instalação do tanque constituído por tanque com coluna em louça com capacidade para 22 litros, inclusive 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 a rede de esgoto	UN	2,00	412,75	506,32	1.012,64	Conforme Memória de Cálculo e projeto
090500	Fornecimento e instalação de caixa sifonada						
090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda 150x150x50mm Sera medido por unidade instalada (un) 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 a rede de esgoto	UN	23,00	70,55	86,54	1.990,50	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
100001	Fornecimento e instalação de:						
100201	Hastes terra Copperweld 5/8" x 2,40m para aterramento Sera medido por unidade de haste de aterramento instalada (un) O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, treliado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8" x 2,40 m, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da haste e a conexão através da cordoalha de cobre nu com diâmetro de 10 mm² ao aterramento existente	UN	72,00	190,72	233,96	16.844,85	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100300	Fornecimento, transporte e instalação de luminária em de sala comercial completa Sera 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						
100307	Luminária LED completa para uma (1) lâmpada tubular led 1x9w ø18, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	80,00	109,58	134,42	10.753,74	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100310	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w ø18, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	214,00	182,10	223,38	47.803,76	Conforme Memória de Cálculo e projeto
SUB-TOTAL =							
							123.406,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls. 877

100312	Luminária LED completa para quatro (4) lâmpadas tubulares led 4x18w ø18, temperatura da cor 6500K, calha de sobrepor	UN	12,00	326,94	401,06	4.812,69	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, novas ve placa:						
100401	Tomada universal 2 P+T Sera medido por unidade de tomada instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois polos e um terra, de 10A e/ou 20A, tensão 250V, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho	UN	378,00	25,58	31,38	11.861,26	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100403	01 teca simples 10A 250V Sera medido por unidade de interruptor instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com teca fosforescente, com contatos de prata, a prova de falha, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente	UN	30,00	26,84	32,92	987,74	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100404	02 telas simples 10A 250V Sera medido por unidade de interruptor instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com duas telas fosforescentes, com contatos de prata, a prova de falha, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente	UN	143,00	43,33	53,15	7.600,87	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100405	03 telas simples 10A 250V Sera medido por unidade de interruptor instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com três telas fosforescentes, com contatos de prata, a prova de falha, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente	UN	1,00	59,60	73,11	73,11	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100406	01 teca paralelo Sera medido por unidade de interruptor paralelo instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 01 (um) interruptor paralelo de 10A para 250V com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136.	UN	38,00	28,99	35,56	1.351,36	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100407	Placa (espelho) para caixa 4x2 Sera medido por unidade instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração	UN	404,00	6,02	7,38	2.983,43	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100408	Placa (espelho) para caixa 4x4 Sera medido por unidade instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração	UN	42,00	8,23	10,10	424,02	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático Sera medido por unidade de disjuntor instalado (un) O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética padrão ("bolt-on") NEMA, polos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5361 e se o de conformidade do INMETRO, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado, não remunera o fornecimento do suporte.						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº 779

100501	Monofilar de 10 a 32 A		UN	91,00	23,35	28,64	2.606,55	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100503	Bipolar de 15 a 35 A		UN	21,00	51,95	63,73	1.338,27	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100505	Três fios de 60A a 100A		UN	8,00	123,82	151,89	1.215,12	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100508	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30mA		UN	5,00	129,94	159,40	796,99	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100512	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA 440V		UN	40,00	89,78	110,13	4.405,33	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, omdações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolação de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.		M	13.810,00	6,57	8,06	111.300,58	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²		M	750,00	7,75	9,51	7.130,19	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²		M	1.200,00	9,03	11,08	13.292,52	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm ²		M					
100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo		M	310,00	11,33	13,90	4.308,54	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100701	Isolado em PVC seção 10 mm ²		M	920,00	20,76	25,47	23.428,99	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100702	Isolado em PVC seção 16 mm ²		M	40,00	29,87	36,64	1.465,66	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100703	Isolado em PVC seção 25 mm ²		M	360,00	42,36	51,96	18.706,68	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100704	Isolado em PVC seção 35 mm ²		M					
100800	Condutores em alumínio							

REFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fis. 280

100805	Sera medido por um dado de condutete instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de condutete, constituído do por-corpo e tempo em um único item, de alta resistência mecânica, injetado, ou fundido, com saídas laterais em var os modos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola específica, ou lógica, em redes aparentes abrigadas como tomadas, ou interruptores sejam eles de energia ou telefonia, ou lógica, em redes aparentes abrigadas 1 (uma) tampa, tipo cega, ou com furacão compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior	UN	1,00	62,84	77,09	77,09	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100810	condutete tipo B OU E d=1 1/2"	UN	53,00	56,99	69,91	3.705,21	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100815	condutete tipo T d=1 1/2"	UN	4,00	68,69	84,26	337,05	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100900	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC rosca com conexões Sera medido pelo comprimento de tubulação instalada (m) O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cores de polímero (PVC) de diâmetro específico, rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e brancas em "U" para instalações de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas, 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, ou escavação e reaterro aporado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de bradeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia a enfilação. Inclui-se nas tubulações secas	M	690,00	27,88	34,20	23.598,27	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100901	Diâmetro 20mm (3/4")	M	5.066,60	31,96	39,21	198.637,74	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100902	Diâmetro 25mm (1")	M	190,00	46,84	57,46	10.917,14	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100904	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	3.599,57	88,00	107,95	388.572,14	Conforme Memória de Cálculo e projeto
100906	Diâmetro 75 mm (3")	M					
101000	Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado: Sera 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 a enfilação, inclui-se nas tubulações secas						
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	6.867,85	12,29	15,08	103.540,69	Conforme Memória de Cálculo e projeto
101003	Diâmetro 32mm (1")	M	14,36	16,81	20,62	296,12	Conforme Memória de Cálculo e projeto
101100	Eletroduto de ferro galvanizado leve e médio com conexões						

REFEITÓRIA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fis. 781

Sera 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 e 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 aporoados 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 a enfileiração, inclusive nas tubulações secas.																				
101104	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	159,00	49,28	60,45	9 611,83	Conforme Memória de Cálculo e projeto													
101200	Outros																			
101202	Caixa de passagem 4" x 2" sem placa	UN	292,00	9,68	11,87	3 467,34	Conforme Memória de Cálculo e projeto													
Sera medido por unidade de caixa instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 2"																				
101203	Caixa de passagem 4" x 4" sem placa	UN	42,00	12,60	15,46	649,17	Conforme Memória de Cálculo e projeto													
Sera medido por unidade de caixa instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 4"																				
101204	Caixa octogonal / p/ teto (laje maciça ou pre fabricada)	UN	283,00	11,60	14,23	4.027,01	Conforme Memória de Cálculo e projeto													
Sera medido por unidade de caixa instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido com fundo móvel de 4" x 4" para fixação em lajes																				
101205	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente ou fluorescente compacta	UN	82,00	40,28	49,41	4 051,74	Conforme Memória de Cálculo e projeto													
Sera medido por unidade de luminária instalada (un) O item remunera o fornecimento de luminária do tipo tartaruga v.dro le toso, acabamento em pintura epoxi para lâmpada compacta e eletrônica ou incandescente. Remunera o fornecimento e a instalação de lâmpadas																				
101209	Refletor 51m LED 100W de potência, branco Frio, 6500k Autovolt	UN	14,00	148,15	181,74	2 544,30	Conforme Memória de Cálculo e projeto													
Sera medido por unidade de refletor instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de Refletor LED com proteção IP65 indicado para iluminar áreas internas e externas; deve possuir driver incorporado. Fluxo luminoso constante em toda faixa de tensão, com corpo e dissipador em alumínio com tempo em v.dro. trabalhar, b.volt automático e emissão na cor branca																				
101400	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepôr																			
Sera 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																				
101402	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 / 310 / 85mm	UN	3,00	177,92	218,25	654,76	Conforme Memória de Cálculo e projeto													

101405	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr ou embutir, ate 24 divisões modulares	UN	2,00	387,11	474,87	949,74	Conforme Memória de Cálculo e projeto
101406	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr ou embutir, ate 36 divisões modulares	UN	4,00	507,54	622,60	2.490,40	Conforme Memória de Cálculo e projeto
				SUB-TOTAL =		1.053.619,97	
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
110500	Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares						
	Sera medido por unidade de porta instalada (un) O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para fornecimento e instalação de porta, marcos, alizes, acessórios e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira que será escolhida de acordo com o acabamento final, p.e. Sucupira, Freijo e Mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e Jatobá (se Pintura), a escolha e instalação dos marcos e alizes devem adotar o mesmo procedimento. As dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de altura 87 mm, largura 76 mm e espessura 2,4 mm, diâmetro do eixo 6,0 mm, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deverá ser de embutir, com cubo lingueta trinco, contra-chapa e chapa testa (ou faixa chapa testa) integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo gorges, com 55 mm de distância de broca 75,5 mm de distância do cubo à entrada, também dotadas de faixa chapa-testa e de trinco reversível e com peso mínimo de 770 g para porta interna e 1.020g para porta externa						
110503	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem 0,80x2,10m (porta completa)	UN	34,00	898,95	1.102,74	37.493,23	Conforme Memória de Cálculo e projeto
110600	Portas sanitárias						
110601	Porta de madeira p/ sanitário 90 x 210cm, conforme norma de acessibilidade, acabamento liso à prova d'água, com puxador horizontal interno, Ø= 1", C=45cm, a 90cm do piso, maçaneta tipo alavanca, proteção na parte inferior interna e externa, em chapa de aço inox h=40cm.	UN	7,00	1.357,36	1.665,07	11.655,51	Conforme Memória de Cálculo e projeto
	Sera medido por unidade de porta instalada (un) O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de porta e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira, porém, a prova de água que será escolhida de acordo com o acabamento final, p.e. Sucupira, Freijo e Mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e Jatobá (se Pintura). As dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de 3" x 2 1/4", espessura de 2 mm e peso mínimo de 110 g, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deve ser de embutir, cromado, acompanhadas de chaves, maçaneta tipo alavanca, maciça, bordas arredondadas, acabamento cromado, devem possuir rosca com acabamento cromado acompanhando as maçanetas, a porta deverá abrir para fora do ambiente da instalação sanitária acessível. Remunera também o fornecimento e instalação de chapa em aço inoxidável escovado para proteção contra choques mecânicos, nº 22 (espessura aproximada de 0,79mm) na parte interna e externa ate uma altura de 40 cm da parte inferior da porta, tornando-se revestimento resistente ao impacto da cadeira de rodas e puxador horizontal em aço inox escovado Ø= 1" e C=45cm, afixado com parafusos auto atarraxantes, Ø=4 a 6mm, com cabeça tipo panela ou chata e comprimento máximo de 25mm também na parte interna, bem como a identificação unversal de acessibilidade do lado externo, remunera também a instalação e fornecimento de marco e alisar em madeira						
110602	Porta de madeira, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente metálico, para sanitário e vestiário 0,60 x 1,65m	UN	24,00	884,19	1.084,64	26.031,26	Conforme Memória de Cálculo e projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº 783

Sera med de portställda (un)epetstetod op op em ers

[illegible]

OBS: Salas de aula e todas as demais portas que estiverem em áreas externas e de circulação deverão ser obrigatoriamente fechadas

ESQUADRAS METÁLICAS

Logon e senha para acessar o sistema de controle de acesso.

será medido por área de pane a instalado (m^2)

Será medido por área de janelas instaladas (m²).
O item remunera o fornecimento de janelas de alumínio anodado natural L 25; cimento, areia, vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela.

... e, portanto, o movimento de colocação e arcaamento de correr, com contramarcos

sera medido por área de iane a instalado (m^2).

O item remunera o fornecimento de janela de correr completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado. Será medido por área de janela instalada (m²).

... E o modo de abrir ou correr, com o acanar e acabamento com uma ou duas folhas

area medida na área instalada (m^2)

Será medido pela área da porta instalada (m²)

O item remunera o fornecimento da porta de entrada de abrir ou batentes, sob medida em alumínio anodizado L 30 inclusive ferragem, cimento, areia, vidros, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação como esta da porta

FERRAGENS

Outros: (fornecimento e execução):

-----1"=100cm para parede

corá mod do por unidade instalada un

Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de aço tipo A-36, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável A-304, lga 18,8 diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 1000 mm, com resistência mínima ao esforço, em qual quer sentido, de 1,5 kN. flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável, tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco, e a mão-de-obra necessária.

max 1 1/4" l-80cm para ando de 'avator o

130204	Será medido por unidade instalada (un) O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, lga 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 Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" fixado em alvenaria Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m) O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular duplo constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8" de fixação por meio montado 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 poligada em perolada em p/so de concreto revestidos ou não; sinalação tátil por meio de anel em aço inox dável 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 rosca, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante	M	10,84	148,11	181,69	1 969,48	Conforme Memória de Cálculo e projeto
130206	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" fixado em piso Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m) O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2" espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio montado 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 poligada em p/so de concreto revestidos ou não, sinalação tátil por meio de anel em aço inox dável 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 rosca, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante	M	40,00	134,75	165,30	6 611,91	Conforme Memória de Cálculo e projeto
10209	Guarda corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas) Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m) O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2" de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2" de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um corrimão duplo (22cm de distância entre eles) em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1", com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo com corrimão duplo. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante	M	163,84	699,79	858,43	140 645,56	Conforme Memória de Cálculo e projeto
140000	REVESTIMENTO						
140100	Execução de:						
SUB-TOTAL =					155.221,99		

140103	Revestimento camada única 1:3, cimento e areia e=20mm (emboço desempenado) 1) Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espelietas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espelietas desenhadas (m²). D) Item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão de obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de políester	M²	11.668,88	30,98	36,00	443.454,38	Conforme Memória de Cálculo e projeto
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espelietas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espelietas desenhadas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do chapisco	M²	11.663,24	9,05	11,10	129.481,03	Conforme Memória de Cálculo e projeto
140109	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmalado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², PE III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espelietas ou dobrças (m²). D) Item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmalada, de primeira qualidade (classe A ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818. Indica para revestimentos internos ou externos, com as características: A) Dimensões até 2.025cm²; B) Alta absorção de água: > 10%, grupo B III (poroso); C) Resistência química: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao manchar: classe de impabilidade 5; E) Carga de ruptura > 200 N; F) Resistente ao choque térmico. Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada, e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento	M²	1.10	72,81	89,32	98,25	Conforme Memória de Cálculo e projeto
SUB-TOTAL =							573.033,66
150000	PISOS E RODAPÉS						
150100	Fornecimento e assentamento de pisos em: Tábua corrida (Assaio) de madeira ipê ou similar, largura 10 ou 20cm, fixada sobre barrotes trapezoidais de madeira 5x3x2cm com espaçamento de 35cm, assentado em argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:5)	M²	45,28	643,01	788,78	35.715,98	Conforme Memória de Cálculo e projeto
150102	Será medido pela área de piso de assoalho executado (m²). O item remunera o fornecimento das tábuas em madeira tipo Ipe ou Jatobá com até 20 cm de largura e 2 cm de espessura, para acabamento com tinta, cera ou verniz, e barrotes da mesma madeira, inclusive materiais acessórios como parafuso, bucha e cavilhas da mesma madeira ou de plástico e a mão de obra especializada necessária para a colocação do soalho sobre barrotes e este sobre o lastro ou laje. Não remunera o preparo prévio da superfície nem o acabamento posterior do piso como raspagem, calafetação e aplicação de tinta, cera ou verniz.						
150107	Piso em granilite (marmorete) cimento comum em quadros em de 1,0x1,0 m	M²	1.782,63	110,53	135,59	241.701,72	Conforme Memória de Cálculo e projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fis. 786

150117	Será medido pela área de 11m em granilite esmaltado (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 com as necessárias a execução do serviço em pisos, aplicação de resina seladora acrílica est. renada, polimento e juntas de dilatação, remunera também a limpeza. Não remunera a regularização e o preparo prévio da superfície. Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento polido, ambiente interno, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 60x60cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive veijuntamento. 1) Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado, descontando-se toda e qualquer interferência acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). 2) O item remunera o fornecimento e assentamento de placa em porcelanato esmaltado, resistência química no mínimo classe 8, a abrasão superficial 4, a gretagem, ao manuseio, a flexão, ao coeficiente de atrito etc. Rejunte aditivo com polímeros para maior resistência e elasticidade, e cores firmes e duradouras. Referência Junta Plus Total da Eliane ou Weber ou Quartzolit ou equivalente. Remunera também o fornecimento de argamassa industrializada com ante tipo ACI, rejunte para porcelanato e a mão-de obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa industrializada colante de assentamento, rejuntamento para junta média 5 mm, aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências da norma e recomendações dos fabricantes.	M²	2.357,69	129,27	158,58	373.871,89	Conforme Memória de Cálculo e projeto
150200	Fornecimento e instalação de rodapés						
150205	Granilite moldado no local com 10 cm. Será medido pelo comprimento de rodapé executado (m). O item remunera o fornecimento e aplicação de granilite "in loco" com espessura mínima de 10 mm, em várias cores, com acabamento polido, mão-de-obra e material adicionais necessários a execução do rodapé.	M	693,92	40,87	50,14	34.789,84	Conforme Memória de Cálculo e projeto
150301	Contra-piso e regularização: Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2 e a mão de obra necessária para o aplainamento do terreno e execução do lastro.	M²	3.209,37	58,52	71,79	230.389,39	Conforme Memória de Cálculo e projeto
150302	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=3 cm. Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de obra necessária para a regularização do contra-piso acertando o contra-piso para o recebimento do piso com a utilização de regua para um perfeito acabamento.	M²	184,73	42,75	52,44	9.687,50	Conforme Memória de Cálculo e projeto
150400	Outros fornecimento e assentamento:						
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 formação da superfície, irrigação, e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. Remunera também a rega e conservação para pego das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.	M²	6.143,90	30,66	37,61	231.075,90	Conforme Memória de Cálculo e projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
782

		M²	2 389,67	70,08	85,97	205.433,09	Conforme Memória de Cálculo e projeto
150405	Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia Sera medido pela área de piso concretado (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, rpa de Cupiuba ou Parajuá remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.						
				SUB-TOTAL =		1.362.665,31	
160000	VIDROS						
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:						
160104	Espelho cristal para sanitário, e=4 mm (40 X 60cm) Sera medido pela área de espelho instalado (m²). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por espelho em vidro cristal liso lapidado, com espessura de 4 mm, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do espelho aparafusado sobre parede.	UN	31,00	127,80	156,77	4.859,94	Conforme Memória de Cálculo e projeto
160105	Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em alumínio Sera medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por espelho comum com 4 mm de espessura requadro em perf. de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural ou fosco, fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm; parafusos galvanizados, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do espelho.	UN	7,00	247,74	303,90	2.127,32	Conforme Memória de Cálculo e projeto
				SUB-TOTAL =		6.987,26	
170000	PINTURA						
170100	Pintura						
170102	Latex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador Sera medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espalhetas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espalhetas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de seador de tinta para pintura PVA, tinta latex (plástica) a 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 seador, conforme recomendações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. Não remunera o emassamento.	M²	4.800,75	19,47	23,88	114.660,39	Conforme Memória de Cálculo e projeto
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos) Sera medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espalhetas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espalhetas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de seador de tinta para pintura acrílica, tinta a 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 seador, conforme recomendações do fabricante, aplicação da tinta acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.	M²	5.898,13	21,45	26,31	155.195,81	Conforme Memória de Cálculo e projeto
170104	Barrido a óleo interno e externo duas demãos, sem emassamento, inclusive seador	M²	1.741,05	29,65	36,37	63.324,87	Conforme Memória de Cálculo e projeto

SECRETARIA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fis.
788

170110	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de selador; tinta óleo; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza, lixamento e remoção do pó, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta óleo, em duas demãos sobre superfície revestida com massa ou não e aplicação do selador	M²	5 064,86	17,15	21,04	106.554,04	Conforme Memória de Cálculo e projeto
SUB-TOTAL =							439.735,12
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS						
180100	Execução de						
180101	Banco interno em concreto e alvenaria, acabamento em verniz, e = 8 cm, l = 40 cm Sera medido por comprimento de banco executado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução dos serviços de: venaria de apoio em tijolos comuns de barro cozido; revestimento da alvenaria em cimento queimado; tempo de concreto armado com canto arredondado com espessura de 8 cm e largura de 40 cm; remunera também a escavação para construção da base armada e astro de brita e o acabamento em verniz em duas demãos o serviço de limpeza final.	M	99,23	217,98	267,40	26 533,71	Conforme Memória de Cálculo e projeto
180108	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em consolo e de metalon 20 x 30 mm Sera medido pela área de prateleira instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de prateleira em granito tipo andorinha, com espessura de 2 cm, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento. Remunera também o apoio confeccionado em metalon 20 x 30 mm, chapa 18, pintado e protegido quanto a degradação por corrosão, possuindo extremidade fechada.	M²	21,99	251,30	308,27	6 778,85	Conforme Memória de Cálculo e projeto
180110	Soleira ou patinê de granito cinza andorinha e=2cm Sera 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 patinês, com largura até 20 cm, não remunera o preparo prévio da superfície.	M²	58,46	301,01	369,25	21 586,29	Conforme Memória de Cálculo e projeto
180110	Outros (fornecimento e execução)						
180120	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon Sera medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação da bancada em granito cinza andorinha, maua ou corumba com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como consolo e de metalon (mínimo 20 x 30cm) e materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.	M²	52,47	367,28	450,54	23 639,96	Conforme Memória de Cálculo e projeto
180204	Divisor de granito cinza andorinha (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3 cm	M²	64,25	646,12	792,60	50 924,25	Conforme Memória de Cálculo e projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls. 056

250103	Abriço em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (90x60x12)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "incêndio", incluindo suporte basculante para mangueira, mangueira tipo 2 (1 1/2" 1370KPa) comprimento 15m, registro globo e acessórios, fornecimento e instalação	UN	9,00	1.217,11	1.493,03	13.437,26	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250104	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	UN	1,00	278,31	341,40	341,40	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250200	Acessórios						
250202	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2 (63 mm) 15,00m Sera 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 28 kgf / cm², pressão mínima de ruptura de 55 kgf / cm², pressão mínima de trabalho de 14 kgf / cm², conforme NBR 11861, diâmetro de 2 1/2", com união de engate rápido	UN	9,00	430,33	527,89	4.750,97	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250212	Valvula de retenção vertical ou horizontal em bronze, DN= 2 1/2 Sera medido por unidade de valvula instalada (un) O item remunera o fornecimento e a instalação de valvula de retenção vertical ou horizontal em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2", inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	3,00	447,33	548,74	1.646,22	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250300	Luminação e sinalização de emergência						
250301	Luminária autônoma de emergência LED Sera medido por luminária instalada ligada a rede elétrica (un) O item remunera o fornecimento e instalação de luminária autônoma com no mínimo 30 LED's completa ligada a rede elétrica.	UN	61,00	27,59	33,84	2.064,52	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250302	Central de detecção e alarme de incêndio completa para 8 laços, 220 V/12 V Sera 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 da bateria automática, destinada a 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, ate 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.	UN	1,00	419,34	514,40	514,40	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250304	Acionador manual quebra-vidro endereçável Sera 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 button ou manual através de chave reed switch, sistema de supervisão de estado de rede através de leds indicadores, remunera também materiais acessórios para instalação.	UN	19,00	122,34	150,07	2.851,42	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250306	Sirene de incêndio eletrônica Sera medido por unidade de sirene eletrônica instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de sirene e eletrônica pintada em epóxi, com 105db à um metro e consumo de 12 ou 24 Vcc	UN	9,00	200,99	246,55	2.218,99	Conforme Memória de Cálculo e projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
791

		M	262,95	24,70	30,30	7 967,25	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250308	Cabo blindado para a arme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm ² Sera medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento do cabo de cobre, com 2 condutores em cobre nu de tempera mole, com diâmetro nominal de 4 x 1,5 mm ² , encordoamento classe 4, isolamento termopástico para temperatura mole VC / E 105°C, nível de isolamento de 600 V, para o sistema de detecção de incêndio. Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessário para a instalação do cabo. Norma técnica NBR 17240.						
250400	Placas fotoluminescentes 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, sinalização e equipamentos) com o respectivo pictograma com dimensões e forma definidas pela IT 15 (SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA) do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais fabricadas em materiais plásticos, chapas metálicas ou mesmo outros materiais semelhantes e devem atender as seguintes características: possuir resstenc a 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 limpa, resistir a água, resistir ao intemperismo.	UN	144,00	24,55	30,12	4 336,63	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, sinalização e equipamentos 380 X 190 mm	UN	58,00	22,29	27,34	1 585,90	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, sinalização e equipamentos 300 X 300 mm	UN	13,00	36,45	44,71	581,27	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250403	Placa fotoluminescente de alerta (triangular) base de 300 mm	UN	2,00	22,32	27,38	54,76	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250404	Placa fotoluminescente de proibição (circular) diâmetro de 300 mm	UN	7,00	48,29	59,24	414,66	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250405	Placa de sinalização e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TIPO M1	UN	21,00	199,00	244,11	5 126,38	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250500	Chuveiros (sprinkler)						
250506	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg Será medido por unidade de extintor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente 10 B (min mol), agente extintor fosfato monoamônico, capacidade = 4 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 cupo estampados a frio, soado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de atarso forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calbrado de 180 a 210 kgf / cm ² , mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, validade da carga de 5 anos. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15808	UN	1,00	230,85	283,18	283,18	Conforme Memória de Cálculo e projeto
250507	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls. 793

250600	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 cupula estampados a frio, soado pelo processo MIG, pintado com fundo 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.									
250606	<u>Tubos e conexões em aço galvanizado</u> 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 apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação for aparente.	M	262,95	190,15	233,26	61.334,93	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
250612	<u>Registro de gaveta acabamento bruto Diâmetro 65 mm (2 1/2")</u> Será medido por unidade de registro instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro 2 1/2" e acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	2,00	363,96	446,47	892,94	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
250700	<u>Bomba e acessórios</u> Quadro de força para motor de 3,0 CV, 127 OU 220 V, conteúdo dispositivo para partida manual e automático através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento.	UN	1,00	516,90	634,08	634,08	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
250706	<u>Conjunto elevador motor bomba (centrífuga) de 7,5 HP</u> Será medido por unidade de conjunto motor-bomba instalado e testado de acordo com a vazão exigida em projeto (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto motor bomba centrífuga trifásica, potência de 7,5 HP para vazões de 79,6 m³/h para altura manométrica de 14 m.c.a., remunera também materiais complementares com manômetros e acessórios como chumbadores e a mão-de-obra necessária para a fixação, instalação completa e realização dos testes de funcionamento.	UN	1,00	2.881,44	3.534,66	3.534,66	Conforme Memória de Cálculo e projeto			
250707	<u>Hidrante de recalque completo em caixa de alvenaria</u>	UN	1,00	796,24	976,75	976,75	Conforme Memória de Cálculo e projeto			

260000	OUTROS	UN	1,00	14.825,59	18.186,55	18.186,55	115.548,59	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260001	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F9, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 266,1KVA ATÉ 304KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE PDSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS Referência: SEINFRA - ED - 20597	UN	1,00	14.825,59	18.186,55	18.186,55	18.186,55	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260002	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA - Referência: SEINFRA - ED - 51116	M3	260,00	9,90	12,14	12,14	3.157,53	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260003	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - Referência: SEINFRA - ED - 49806	M3	11,08	746,73	916,01	916,01	10.149,43	Conforme Memória de Cálculo e projeto (Concreto Fundação Reservatório Taça)
260004	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - Referência: SEINFRA - ED - 48208	M3	13,87	96,69	118,61	118,61	1.645,12	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260005	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMADURA, EM CONCRETO COM FCK 15MPA - ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) - Referência: SEINFRA - ED - 48216	M2	5,42	144,32	177,04	177,04	959,54	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260006	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE LANCAMENTO MANUAL VERTICAL - Referência: SEINFRA - ED - 50657	M	131,69	61,56	75,52	75,52	9.944,66	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260007	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO CONST. DE PAINEL RÍGIDO EM LÂ DE ROCHA BASÁLICA, ESP. DE 25MM, REVEST. EM SUA FACE VISÍVEL C/ UM FILME DE VEU DE VIDRO NA COR PRETA ELEV. IND. DE ADSORÇÃO SONORA, BAIXA CONDUZ. TÉRMICA (OBRA: CONSERVATÓRIO DE MÚSICA) - Referência: ORSE - 13347	M2	202,10	127,30	156,16	156,16	31.559,72	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260008	RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO TACA, COLUNA SECA, 30 M3, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONEXÕES, INSTALAÇÃO E CHUMBADORES - Referência: ORÇAMENTOS - 1	U	1,00	83.000,00	101.816,10	101.816,10	101.816,10	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260009	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - Referência: SEINFRA - ED - 48176	U	8,00	40,71	49,94	49,94	399,51	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260010	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO - Referência: SEINFRA - ED - 48181	U	3,00	59,87	73,44	73,44	220,33	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260011	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSA PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - Referência: SEINFRA - ED - 48183	U	25,00	66,77	81,91	81,91	2.047,67	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260012	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, VOLUME DE 600 LITROS, CONFORME PRIETO - Referência: SINAPI - 98109	U	1,00	1.512,04	1.854,82	1.854,82	1.854,82	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260013	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (IB), DN 200 (MM) (8'), INCLUSIVE CONEXÕES - Referência: SEINFRA - ED - 50107	M	198,57	155,14	190,31	190,31	37.789,90	Conforme Memória de Cálculo e projeto

260014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (PE), DN 300 MM (12"), INCLUSIVE CONEXÕES - Referência: SEINFRA - ED - 50109	M	52,50	428,94	526,18	27 624,49	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260015	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DIÂMETRO 500MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - Referência: SEINFRA - ED - 48677	M	3,12	106,23	130,31	405,57	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260016	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA - Referência: SEINFRA - ED - 48666	U	4,00	472,59	579,73	2 318,90	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260017	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR. 152 X 152 X 82 MM Referência: SEINFRA - ED - 49152	U	5,00	52,50	64,40	322,01	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260018	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR. 302 X 302 X 122 MM Referência: SEINFRA - ED - 49155	U	18,00	137,93	169,20	3 045,58	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260019	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10 KA, DE 15A - Referência: SEINFRA - 49253	U	3,00	99,19	121,68	365,03	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260020	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10 KA, DE 25A - Referência: SEINFRA - 49255	U	4,00	99,19	121,68	486,71	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260021	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10 KA, DE 40A - Referência: SEINFRA - 49258	U	2,00	99,19	121,68	243,35	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260022	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 - Referência: SINAPI - 101898	U	1,00	2 336,17	2 865,78	2 865,78	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA TERMOPROX. UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM², 90°C, 0,6/1KV - Referência: SEINFRA - ED - 49019	M	25,00	125,31	153,72	3 842,94	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA TERMOPROX. UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM², 90°C, 0,6/1KV - Referência: SEINFRA - ED - 49028	M	100,00	251,82	308,91	30 890,76	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260025	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4"). Referência: SEINFRA - ED - 49298	M	110,00	60,67	74,42	8 186,63	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A Referência: CPU - 8	U	1,00	1 699,65	2 084,96	2 084,96	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260027	POSTE DE CONCRETO, ALTURA DE 2,50M - Referência: ORÇAMENTOS 2	U	40,00	220,00	269,87	10 794,96	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260028	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M Referência: SEINFRA - ED - 51019	U	560,00	28,86	35,40	19 825,43	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260029	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM² Referência: SINAPI - 51084	U	9,00	16,91	20,74	186,69	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260030	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM² - Referência: SEINFRA - ED - 51087	U	83,00	26,95	33,06	2 743,94	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260031	CABO DE COBRE NU #16MM² - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR - Referência: SEINFRA - ED - 13938	M	65,00	29,17	35,78	2 325,88	Conforme Memória de Cálculo e projeto

SECRETARIA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls. 6

260032	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM. PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO. Referência: SEINFRA - ED - 13935	M	1.225,00	56,97	69,89	85.609,25	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260033	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO. EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. Referência: SEINFRA - ED - 51055	U	72,00	101,72	124,78	8.984,15	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260034	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR CDM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS. Referência: SEINFRA - ED - 51052	U	92,00	211,80	259,82	23.902,99	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260035	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2. Referência: SEINFRA - ED - 51091	U	9,00	33,74	41,39	372,50	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260036	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA RAOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2 ") OU 50 MM (2"), COMPLETO. Referência: SEINFRA - ED - 51068	U	1,00	1.148,28	1.408,60	1.408,60	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260037	PARA-RAIO DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN. Referência: SEINFRA - ED - 51073	U	1,00	184,06	225,79	225,79	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260038	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M. Referência: SEINFRA - ED - 51087	U	115,00	28,86	35,40	4.071,29	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260039	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "28" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO LÁSTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). Referência: SEINFRA - ED - 49199	U	12,00	678,96	832,88	9.994,56	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260040	FORNECIMENTO DE VISOR 30X20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM CDM MOLDURA DE MADEIRA, INSTALADO EM PORTA DE MADEIRA. Referência: SEINFRA - ED-7066	U	19,00	102,20	125,37	2.382,01	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260041	PROTEÇÃO DE PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX. COLADA COM ADESIVO COM COMPOUND OU SIMILAR. Referência: CPU - 15	M2	8,32	997,40	1.223,51	10.179,61	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260042	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22. Referência: ORSE - 12710	M2	2,64	342,02	419,56	1.107,63	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260043	TELA DE AÇO GALVANIZADO PNO 12 BWG, COM REVESTIMENTO, MALHA 2". Referência: ORSE - 3919	M2	0,16	111,82	137,17	21,95	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRSE METALICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR (MATERIAL E MÃO DE OBRA). Referência: ORSE - 9054	M2	170,54	195,00	239,21	40.794,28	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260045	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. Referência: SEINFRA - ED - 48163	U	7,00	137,08	168,16	1.177,09	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260046	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. Referência: SEINFRA - ED - 48164	U	8,00	181,95	223,20	1.785,58	Conforme Memória de Cálculo e projeto

CONSTRUTORA HS SILVEIRA LTDA
Rua Joaquim Otávio de Brito n.º 1016/ Barro Cado Jardim
CEP- 38740-000- Patrocínio MG/ CNPJ 07.249.814/0001-03
E 481.347.223.0082/ Insc. Mun. 9301
Fone (34)3831-8089 Cel. 99951.3620 / 98878.8320

260047	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - Referência: SEINFRA - ED - 48165	U	1,00	328,19	402,59	402,59	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260048	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PRO-UNIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050 - Referência: SEINFRA - ED - 48158	U	1,00	601,65	738,04	738,04	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260049	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7MM AF 09/2020 - Referência: SINAPI - 101744	M2	184,73	130,00	159,47	29 459,08	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260050	RODAPE COM REVESTIMENTO COM PORCELANATO, ALTURA 10 CM, ACABAMENTO ACETINADO RETIFICADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EPÓXI - Referência: CPU 11	M	599,58	18,94	23,23	13 930,46	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260051	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - Referência: ORSE - 13096	M2	7,56	695,38	853,02	6 448,85	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260052	MANÔMETRO WILLY MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PS - Referência: SEINFRA - ED - 50198	U	1,00	71,32	87,49	87,49	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260053	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF MH2585 OU SIMILAR - Referência: ORSE 9736	U	4,00	1 225,92	1 503,84	6 015,34	Conforme Memória de Cálculo e projeto
260054	FECHADURA MAÇANETA EXTERNA COM CHAVE, PARA PORTA COM BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, DKS OU SIMILAR - Referência: ORSE - 12154	U	2,00	286,65	351,63	703,27	Conforme Memória de Cálculo e projeto
				SUB-TOTAL =	588.093,89		
				TOTAL CUSTO (C/ 8DI) = 9.624.112,71			
				BDI PROJETO =			
				BDI OBRAS =			
				TOTAL GERAL(C/ 8DI) = 9.624.112,71			

REV00 MAI/23

PTM ORSE SETOP SUDECAP JAN/23

QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

LOCAL / DATA: PATROCÍNIO/MG, 07/12/2023

Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: CREA/CAU/CFE: EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO - CREA/MG 108.997/D

REPRESENTANTE LEGAL: DEIRÓ MOREIRA MARRA - Prefeito Municipal de Patrocínio MG

CONSTRUTORA HS SILVEIRA LTDA
Lúcio José da Silveira
Sócio Administrador

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

SRE:

ENDERECO: ENTRONCAMENTO DA AVENIDA DUS JACA ANDAS COM AVEN DA DAS ACAPAS BARRO MORADA NOVA

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL MORADA NOVA

MUNICIPIO: PATROCINIO-MG

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NOVA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL (C/BD)	% NC	1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES		7º MES		TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA	159.514,98	1,68%	100,00%	159.514,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159.514,98
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	TRABALHOS EM TERRA	271.742,73	2,82%	100,00%	271.742,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271.742,73
4	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES	974.765,90	10,13%	65,00%	633.597,83	35,00%	341.168,06	40,00%	524.333,06	40,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	974.765,90
5	SUPERESTRUTURA	1.310.832,66	13,62%	100,00%	1.310.832,66	60,00%	786.499,59	40,00%	153.753,98	50,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.310.832,66
6		384.384,94	3,99%	100,00%	384.384,94	0,00	0,00	50,00%	770.406,93	50,00%	770.406,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	384.384,94
7	COBERTURA E FORRO	1.540.813,85	16,01%	100,00%	1.540.813,85	0,00	0,00	50,00%	770.406,93	50,00%	770.406,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.540.813,85
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	76.856,87	0,80%	100,00%	76.856,87	0,00	0,00	50,00%	38.428,44	50,00%	38.428,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76.856,87
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	123.406,08	1,28%	100,00%	123.406,08	0,00	0,00	25,00%	30.851,52	25,00%	30.851,52	25,00%	30.851,52	25,00%	30.851,52	0,00	0,00	123.406,08
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.053.619,97	10,95%	100,00%	1.053.619,97	0,00	0,00	25,00%	263.404,99	25,00%	263.404,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.053.619,97
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA	75.180,00	0,78%	100,00%	75.180,00	0,00	0,00	25,00%	18.795,00	25,00%	18.795,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75.180,00
12		246.617,79	2,56%	100,00%	246.617,79	0,00	0,00	10,00%	24.661,78	10,00%	24.661,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246.617,79
13	FERRAGENS	155.221,99	1,61%	100,00%	155.221,99	0,00	0,00	25,00%	38.805,49	25,00%	38.805,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155.221,99
14	REVESTIMENTO	573.033,66	5,95%	100,00%	573.033,66	0,00	0,00	20,00%	114.606,73	20,00%	114.606,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	573.033,66
15	PISOS E RODAPÉS	1.362.665,31	14,16%	100,00%	1.362.665,31	0,00	0,00	20,00%	272.533,06	20,00%	272.533,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.362.665,31
16	MÓDULOS	6.987,26	0,07%	100,00%	6.987,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.987,26
17	PINTURA	439.735,12	4,57%	100,00%	439.735,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	439.735,12
18	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS	129.463,07	1,35%	100,00%	129.463,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129.463,07
19	OUTROS	7.573,40	0,08%	100,00%	7.573,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.573,40
20	QUADRA	300,41	0,00%	100,00%	300,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,41
21	FOSSAS, FILTROS, CAIXAS E SUMIDOUROS	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	LIMPEZA	27.754,25	0,29%	100,00%	27.754,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.754,25
23	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	115.548,59	1,20%	100,00%	115.548,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115.548,59
25	OUTROS	588.093,89	6,11%	100,00%	588.093,89	0,00	0,00	10,00%	58.809,39	10,00%	58.809,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	588.093,89
26	TOTAL MENSAL	9.624.112,71	100,00%	11,37%	1.094.260,24	14,72%	1.417.108,01	20,21%	1.944.818,28	19,80%	1.905.169,13	15,46%	1.487.473,61	7,60%	731.141,27	10,85%	1.044.142,16	9.624.112,71
TOTAL ACUMULADO		9.624.112,71	100,00%	11,37%	1.094.260,24	26,09%	2.511.368,25	46,30%	4.456.186,53	66,10%	6.361.355,66	81,55%	7.848.829,27	73,70%	7.092.496,93	92,40%	8.892.971,44	9.624.112,71

DATA: PATROCINIO/MG 07/12/2023

Nome do responsável pela elaboração da planilha: EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO CREA/MG 108.997/D

CREA/CAU/CFE

REPRESENTANTE LEGAL DEBORA MOREIRA MARRA Prefeito Municipal de Patrocínio MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCINIO
Nº Fls.
798

Construtora HS Silveira Ltda
Diogo José da Silveira
Socio Administrador

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: MORADA NOVA		COD ESCOLA:		S.R.E.:			
MUNICÍPIO: PATROCÍNIO-MG		ISS		SERVIÇOS:			
		2%		CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
				ANALISADO			
				1.041.638,22			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.(S/ BDI)	P. TOTAL (C/ BDI)	LOCAL DE INTERVENÇÃO	MEMÓRIA DE CALCULO
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA	M²	660,67	9,54	11,70	7 731,63	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito Sera medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m a partir do eixo para o lado externo (m²). O item remunera o fornecimento de pontalões em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3" tabuas em Pinus de 1" x 12" arame galvanizado, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc						
Sub total		SUB-TOTAL =				7 731,63	
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			SUB TOTAL =		0,00	
Sub total		SUB TOTAL =				0,00	
030000	TRABALHOS EM TERRA	M³	98,33	67,39	82,67	8 128,68	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m Sera medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação as 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 ate 2,00 m de profundidade.	M³	50,04	22,72	27,87	1.394,65	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
030004	Regularização de fundo de vala com aploamento com maço de 30kg Sera 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	88,05	67,39	82,67	7 278,86	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
030005	Reaterro manual de vala aploado Sera 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 serv ços de reaterro manual aploado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.	M³					CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
Sub total		SUB-TOTAL =				16.802,18	
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES	KG	1 048,22	13,88	17,03	17.847,62	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro Sera medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA 50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qual quer comprimento, estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaldadores, perdas decorrentes de desbetoamento, cortes e pontas de traspasse para emendas						
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma	M²	142,07	60,61	74,35	10.562,95	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls. 59

										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	
										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
 Nº Fls. 800

050007	Concreto e estrutura virado no local, consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 25 MPA e lançamento em estrutura Sera 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 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	33,02	729,01	894,28	29 529,01	QUANTITATIVO REFERENTE A SOMATORIA DA LAJE E FUNDAÇÃO CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
Sub total			SUB TOTAL =			66.551,22	
060000	ALVENARIA						
060100	Execução de:						
060102	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 penetrar traço 1:2:8 Sera medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície aspera 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.	M²	99,84	63,90	78,39	7 826,07	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
Sub total			SUB TOTAL =			7.826,07	
070000	COBERTURA E FORRO						
070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:						
070108	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. Sera 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; 10% 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 5mm 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 a obra, fechamento e a montagem completa das telhas	M²	1 418,46	101,96	125,07	177 412,94	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
070400	Instalação de Calhas e rufos						
	Sera 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.						
070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm	M	64,80	93,63	114,86	7.442,66	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
070404	Rufos de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm	M	110,49	43,33	53,15	5 872,87	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
801

Condutor de água pluvial e burimetos							
070500	Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com boia e anel de borracha. Incusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, vedação e fixação.						
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)	M	52,50	100,03	122,71	6.442,11	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
070600	Fornecimento, transporte e execução de engradamento						
	Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²) O item remunera o fornecimento de madeira seca maciça, referência Cupuba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência a compressão paralela as fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, sem defeitos como nós, fendas ou rachaduras. Arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbetoamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira. ferragem especifica para estrutura abrangendo chapas, estribos, bracedeiras, 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, cabros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97						
070611	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica sem o apoio de lajes para telhas cerâmicas, de concreto, fibrocimento onduladas ou estruturais, metálicas ou de material vegetal inclusive tratamento anti-corrosivo com aplicação de zinco em duas demãos e pintura esmalte em duas demãos 13Kg/m² Será medido pela projeção horizontal da cobertura em m² convertido para quilos (Kg) O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM A36, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa. remunera também o preparo da superfície e das peças por meio utilização de Zarcão e a execução de serviços como limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte.	KG	14.660,95	20,29	24,89	364.907,28	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
SUB-TOTAL =							562.077,85
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
080100	Fornecimento e instalação de:						
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim	UN	2,00	45,00	55,20	110,40	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
	Será medido por unidade de torneira instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2" ou 3/4", inclusive materiais acessórios necessários a instalação e ligação a rede de água.						
080700	Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:						
	Será medido por comprimento (m) O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável ou roscável 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 apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas, ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
802

080705	Tubo PVC soldavel 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	29,36	30,53	37,45	1.099,57	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
080706	Tubo PVC soldavel 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	34,91	43,06	52,82	1.844,01	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
SUB-TOTAL =							3.053,97
INSTALAÇÕES SANITARIAS							
090100	Execução de:						
090102	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	7,00	736,20	903,10	6.321,68	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
Sera medido por unidade de caixa executada (un) O item remunera o fornecimento de materiais e mao 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 tampao 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.							
090300	Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:						
Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal especificado com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.							
090301	Diâmetro de 40 mm	M	14,97	23,46	28,78	430,81	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
090304	Diâmetro de 100 mm	M	60,64	47,55	58,33	3.537,11	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
SUB-TOTAL =							10.289,59
INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
100300	Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha com e al 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.							
100310	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w-ø18, temperatura da cor 6500K, calha de sobrepor	UN	12,00	182,10	223,38	2.680,58	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:						
100401	Tomada universal 2 P+T	UN	12,00	25,58	31,38	376,55	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
803

	Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos e um terra, de 10A e/ou 20A, tensão 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.	UN	4,00	28,99	35,56	142,25	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
100406	01 tecla paralelo Será medido por unidade de interruptor paralelo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 01 (um) interruptor paralelo de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136.	UN	3,00	23,35	28,64	85,93	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático: Monopolar de 10 a 32 A	UN	1,00	126,27	154,90	154,90	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
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	4,00	89,78	110,13	440,53	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
100512	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	M	1 290,00	6,57	8,06	10 396,65	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR, para isolação de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo	UN	2,00	62,84	77,09	154,17	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm²	UN	120,00	56,99	69,91	8 389,16	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
100700	Condutíveis em alumínio	UN	4,00	68,69	84,26	337,05	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
100805	condutete tipo C, LL OU LR d=1 1/2"						
100810	condutete tipo B OU E d=1 1/2"						
100815	condutete tipo T d=1 1/2"						
101100	Petroduto de ferro galvanizado leve e médio com conexões						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
804

0

Handwritten signatures and initials.

Sera medido por o comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço, ferro, alumínio e cobre, 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 apoiado 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 a enfição, inclusive nas tubulações secas										CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
101101	Diâmetro 20mm (3/4")	M	42,00	22,37	27,44	1 152,53	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO			
101104	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	363,00	49,28	60,45	21 943,99				
101200	Outros:	UN	12,00	222,96	273,51	3 282,06				
101210	Refetor 91m LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt						CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO			
Sera medido por unidade de refletor instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de Refetor LED com proteção P65 indicado para iluminar áreas internas e externas, deve possuir driver incorporado, fluxo luminoso constante em toda faixa de tensão, com corpo e dissipador em alumínio com tempo em vidro, trabalhar 12 volt automático e emissão na cor branca										
101400	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor									
Sera 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.							CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO			
101402	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 / 310 / 85mm	UN	1,00	177,92	218,25	218,25				
Sub-total					SUB-TOTAL =			49.754,61		
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO			
OBS.: Salas de aula e todas as demais portas que estiverem em áreas externas e de circulação deverão ser obrigatoriamente maciças										
Sub-total					SUB-TOTAL =			0,00		
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO			
Sub-total					SUB-TOTAL =			0,00		
130000	FERRELAGENS							CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO		
Sub-total					SUB-TOTAL =		0,00			
140000	REVESTIMENTO						CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO			
Execução de:										
140100	Revestimento camada única 125mm de concreto e areia e=20mm (emboco desempenado)	M²	370,37	30,98	38,00	14 075,23				



CONSTRUTORA HS SILVEIRA LTDA

Rua Joaquim Otavio de Brito n° 1016/ Bairro Cidade Jardim

F 481.347.223.0082/ nsc Mun 9301

Fone (34)3831 8089 Ce 99951 3620 / 98878 8320

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÔNIO
Nº FIs
806

PATROCINIO 05 DE FEVEREIRO DE 2024

CONSTRUTORA HS SILVEIRA LTDA
Rua. Joaquim Otavio de Brito nº 1016/ Bairro Cidade Jardim
CEP- 38740-000- Patrocinio MG/ CNPJ 07 249 814/0001-03
IE 481.347.223 00827/Insc. Mun- 9301
Fone (34)3831 8089/Ce 99951-3620 / 98878-8320

DIVERSOS					CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
150000	Execução de:		M²		
190100	Fornecimento e instalação de tela de arame galvanizado em alambrados com quadros em tubos galvanizados existentes				
190103	Será medido por área de tela de arame instalada (m²) O item remunera o fornecimento, acessórios, materiais, ferramentais e mão de obra necessária instalação de tela de aço galvanizada com malha hexagonal 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 "latera" 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. Não remunera os serviços fornecimento e instalação dos quadros de tubos de aço galvanizados	65,01	79,75	7 158,96	
Sub total					7.158,96
QUADRA					CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
200000	Execução de:		M²		
200100	Pintura com tinta a base epoxi em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos				
200105	Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²) O item remunera o fornecimento de tinta a base epoxi com alta resistência a 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	27,21	33,38	22 049,84	
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 antideslizante 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.	4,77	5,85	2 525,80	
200200	A alambrados e portão				

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
807

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

Nº Fls. 808

201300	<u>Outros</u>
201001	<u>Equipam</u>

PATROCÍNIO 05 DE FEVEREIRO DE 2024

PATROCIN 005 DE FEVEREIRO DE 2024

LIMPEZA		M	660,67	7,08	8,69	5.737,94	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
230100	Limpeza						
230101	Limpeza Geral da edificação						
Sera medido pela area, 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 resduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.							
Sub total				SUB-TOTAL =		5.737,94	
LEVANTAMENTOS, E PROJETOS				SUB-TOTAL =		0,00	
240000	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS			SUB-TOTAL =		0,00	
Sub total				SUB-TOTAL =		0,00	
DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO							
250100	Abrigos						
Sera medido por unidade de abrigo instalado (un) O item remunera o fornecimento e instalação de abrigo para h drante completo em chapa de ferro nº 14, nas dimensões indicadas, inclusive material e acessórios para a fixação							
250103	Abriço em chapa de aço carbono de sobrepôr, pintado de vermelho nas dimensões (90x60x17)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "Incêndio", incluindo suporte basculante para mangueira, mangueira tipo 2 (1 1/2" 1370KPa) comprimento 15m, registro globo e acessórios, fornecimento e instalação	UN	1,00	1.217,11	1.493,03	1.493,03	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
250200	Acessórios						
250202	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2" (63 mm) 15,00m	UN	1,00	430,33	527,89	527,89	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
Sera medido por unidade de mangueira instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de mangueira de fibra longa de a godão, revest da internamente de borracha, pressão mínima de prova de 28 kgf / cm², pressão mínima de ruptura de 55 kgf / cm², pressão mínima de trabalho de 14 kgf / cm² conforme NBR 11861, diametro de 2 1/2" com uniao de engate rapido							
250300	Iluminação e sinalização de emergência						
250301	Luminária autônoma de emergência LED	UN	6,00	27,59	33,84	203,07	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
Sera medido por luminária instalada ligada à rede elétrica (un) O item remunera o fornecimento e instalação de luminária autônoma com no mínimo 30 LEDs completa ligada rede elétrica							
250304	Acionador manual quebra vidro endereçável	UN	2,00	122,34	150,07	300,15	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
Sera 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 button ou manual através de chave reed switch sistema de supervisão de estado de rede através de leds indicadores, remunera também material acessórios para instalação.							
250306	Sirene de incêndio eletrônica	UN	1,00	200,99	246,55	246,55	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
Sera medido por unidade de sirene e eletrônica instalada (un) O item remunera o fornecimento e instalação de sirene eletrônica pintada em epoxi com 105db a um metro e consumo de 12 ou 24 V.c.							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls. 810

250000	Placas fotoluminescentes	Sera 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 EMERGENCIA) do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais. fabricadas em materiais plásticos, chapas metálicas ou mesmo outros materiais semelhantes e devem atender as 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 a água, resistir ao intemperismo.	UN	6,00	24,55	30,12	180,69	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm		UN	5,00	22,29	27,34	136,72	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm		UN	1,00	36,45	44,71	44,71	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
250403	Placa fotoluminescente de alerta (triangular) base de 300 mm		UN	1,00	48,29	59,24	59,24	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
250405	Placa de sinalização e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TIPO M1		UN	4,00	199,00	244,11	976,45	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
250500	Chuveiros (sprinkler)							
250506	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg							
	Sera 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 = 4 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe "A" (madeira e papel), "B" (líquidos inflamáveis) e "C" (equipamentos elétricos). Quando fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cupula 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							
SUB-TOTAL	OUTROS						4.168,50	
260000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUVO PVC RIGIDO, COLETOR DE ESGOTO L150 (UE), DN 200 MM (8" INCLUSIVE CONEXÕES - REFERENCIA: SEINFRA - ED - 50107		M	24,11	155,14	190,31	4.588,38	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
260019	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10 KA, DE 15 A - REFERENCIA SEINFRA ED 49253		UN	1,00	99,19	121,68	121,68	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO
260055	PLACA IDENTIFICADORA = 10 MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FEIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - Referência ORSE - 12816		M²	72,81	91,50	112,24	8.172,42	CONFORME MEMORIA DE CALCULO E PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
811

CONSTRUTORA HS SILVEIRA LTDA
Rua: Joaquim Otavio de Brito nº 1016/ Bairro Cidade Jardim
CEP: 38740-000- Patrocínio MG/ CNPJ 07 249 814/0001-03
IE 481.347.223.0082/ nsc Mun 9301
Fone (34)3831 8089 Cel 99951-3620 / 98878 8320

SUB-TOTAL =		12.882,47	
TOTAL CUSTO (C/ BDI) =		1.041.638,22	
Total	BDI PROJETO =		
Total	BDI OBRA =		
Total	TOTAL GERAL(C/ BDI) =	1.041.638,22	
Total			
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES		REV00 MAI/23	

LOCAL / DATA: PATROCÍNIO/MG, 11/12/2023

Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: CREA/CAU/CFT: EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO - CREA/MG 108.997/D

REPRESENTANTE LEGAL: DEIRÓ MOREIRA MARRA - Prefeito Municipal de Patrocínio MG


Construtora HS Silveira Ltda
Edson José da Silveira
Diretor Administrativo

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls. 812



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL MORADA NOVA										SRE										ENDEREÇO - ENTRONCAMENTO DA AVENIDA DOS JACARANDÁS COM AVENIDA DAS ACACIAS - BAIRRO MORADA NOVA									
MUNICÍPIO : PATROCÍNIO - MG																													
SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO DE QUADRA																													
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL (C/BDI)	% NC	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		TOTAL											
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR												
1	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA	7.731,63	0,74%	100,00%	7.731,63		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	7.731,63											
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00											
3	TRABALHOS EM TERRA	16.802,18	1,61%	100,00%	16.802,18		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	16.802,18											
4	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES	73.790,94	7,08%	100,00%	73.790,94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	73.790,94											
5	SUPERESTRUTURA	66.551,22	6,39%	50,00%	33.275,61	50,00%	33.275,61		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	66.551,22											
6	ALVENARIA	7.826,07	0,75%		0,00		0,00	50,00%	3.913,04	50,00%	3.913,04		0,00		0,00		0,00	7.826,07											
7	COBERTURA E FORRO	562.077,85	53,96%		0,00		0,00	50,00%	281.038,93	50,00%	281.038,93		0,00		0,00		0,00	562.077,85											
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.053,97	0,29%		0,00		0,00	40,00%	1.221,59		0,00		0,00		0,00		0,00	3.053,97											
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.289,59	0,99%		0,00		0,00	40,00%	4.115,84		0,00		0,00		0,00		0,00	10.289,59											
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	49.754,61	4,78%		0,00		0,00	30,00%	14.926,38	30,00%	14.926,38		0,00		0,00		0,00	49.754,61											
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00											
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00											
13	FERRAGENS	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00											
14	REVESTIMENTO	18.186,95	1,75%		0,00		0,00	60,00%	10.912,17	40,00%	7.274,78		0,00		0,00		0,00	18.186,95											
15	PISOS E RODAPÉS	23.675,18	2,27%		0,00		0,00	60,00%	14.205,11	40,00%	9.470,07		0,00		0,00		0,00	23.675,18											
16	MUROS	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00											
17	PINTURA	14.090,30	1,35%		0,00		0,00		0,00	100,00%	14.090,30		0,00		0,00		0,00	14.090,30											
18	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00											
19	INVERSOES	7.158,96	0,69%		0,00		0,00		0,00	100,00%	7.158,96		0,00		0,00		0,00	7.158,96											
20	QUADRA	157.859,84	15,15%		0,00		0,00	50,00%	78.929,92	50,00%	78.929,92		0,00		0,00		0,00	157.859,84											
21	FOSSAS, FILTROS, CAIXAS E SUMIDOUROS	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00											
22	LIMPEZA	5.737,94	0,55%		0,00		0,00		0,00	100,00%	5.737,94		0,00		0,00		0,00	5.737,94											
23	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00											
24	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS	0,00	0,00%		0,00		0,00		0,00	100,00%	4.168,50		0,00		0,00		0,00	4.168,50											
25	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	4.168,50	0,40%		0,00		0,00		0,00	100,00%	4.168,50		0,00		0,00		0,00	4.168,50											
26	OUTROS	12.882,47	1,24%		0,00		0,00		0,00	100,00%	12.882,47		0,00		0,00		0,00	12.882,47											
TOTAL MENSAL		1.041.638,22	100,00%	12,63%	131.600,36	5,87%	61.183,60	39,29%	409.262,97	42,20%	439.591,29	0,00%	0,00		0,00		0,00	1.041.638,22											
TOTAL ACUMULADO		1.041.638,22	100,00%	12,63%	131.600,36	18,51%	192.783,96	57,80%	602.046,93	100,00%	1.041.638,22	100,00%	1.041.638,22	100,00%	1.041.638,22	100,00%	1.041.638,22	1.041.638,22											
LOCAL / DATA PATROCÍNIO/MG, 11/12/2023																													

Nome do técnico responsável pela elaboração do plano: EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO - CREA/MG 108.997/D

CREA/CAU/CFT

REPÚBLICA DE RÔ MORE RA MARRA - Prefeito Municipal de Patrocínio MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCINIO

813

Construtora H5 Silveira Ltda
Eduardo José da Silveira
Socio Administrador

CONSTRUTORA HS SILVEIRA LTDA
Rua: Joaquim Otavio de Brito n° 1016/ Bairro Cidade Jardim
CEP- 38740.000- Patrocínio MG/ CNPJ 07 249 814/0001 03
IE 481 347 223.0082/ Insc. Mun 9301
Fone: (34)3831-8089 Cel: 99951-3620 / 98878-8320

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
Nº Fls.
814

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
						1 Quartil	Médio	3 Quartil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ -	4.78%		OK	3.00%	4.00%	5.50%	
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ -	0.80%		OK	0.80%	0.80%	1.00%	
3	R - RISCOS	R\$ -	1.27%		OK	0.97%	1.27%	1.27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ -	1.23%		OK	0.59%	1.23%	1.39%	
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ -	7.00%		OK	6.16%	7.40%	8.96%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ -	5.65%						
6.1	PIS		0.65%						
6.2	COFINS		3.00%						
6.3	SS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2.00%						
6.4	CONTRIB PREV SOBRE REC BRUTA - CPRB								
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ -							
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ -							
DEMONSTRATIVO DO BDI (%) - DESONERADO			22.67%						
						20.34%	22.12%	25.00%	
						SEM	18.58	22.23	26.19
						COM	24.52	28.35	32.51

Conforme Demonstrativo do BDI - Com Desoneração - Obras Rodovárias
Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário e Lei nº 13.161 de 31/08/15

$$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$$
$$(1 - (I + CPRB))$$

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias;
R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, SS).

IMPOSTOS

Os tributos aplicáveis são PIS (0.65%), COFINS (3%) e ISS (variável), conforme município de 2 a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Munic pa com apresentação da base de cálculo da alíquota), - CPRB de 4.5% estabelecido pela Lei 13.161 de 31/08/2015

Construtora HS Silveira Ltda
Eduardo José da Silveira
Diretor Administrativo