



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

## ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que a empresa LM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA., CNPJ nº 46.360.858/0001-68, com sede na Rua Projetada I, s/n, Quadra B, Lote 8, Francisco Simão dos Santos Figueira, Garanhuns/PE, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Átyla Sóstenes Guimarães inscrito no CREA sob o nº 1819596176 e realizou a execução dos serviços de construção de uma praça situada na Rua Capitão Pedro Rodrigues, no município de Garanhuns. A execução da obra considerou as alterações estabelecidas nos Termos Aditivos ao Contrato nº 042/202, seguem anexos os documentos.

**Contratante:** Prefeitura Municipal de Garanhuns, localizada na Avenida Santo Antônio. Nº 126 - Centro – Garanhuns-PE, inscrita no CNPJ: 11.303.906/0001-00 e CEP: 55293-000

**Local da Obra** Rua Capitão Pedro Rodrigues, no Município de Garanhuns-PE

**Data de início:** 25/03/2023

**Data de término:** 25/09/2024

Garanhuns-PE, 22 de janeiro de 2025



## Justificativa Técnica

Insta a emitir pronunciamento, acerca da necessidade de realização de aditamento de prazo e serviços para execução conveniente do objeto deflagrado através PROCESSO LICITATÓRIO N° 115/2023 - TOMADA DE PREÇOS N.º 018/2023, pertinente à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO PÚBLICO COM ACADEMIA DE MUSCULAÇÃO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA RUA CAPITÃO PEDRO RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE; Celebrado entre a Prefeitura Municipal de Garanhuns e a LM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA, Pessoa Jurídica de Direito Privado, com sede na Rua Projetada I, s/n, Quadra B, Lote 8, Francisco Simão dos Santos Figueira, Garanhuns/PE, CEP 55.293-000, inscrita no CNPJ sob o no 46.360.858/0001-68.

As respectivas quantidades de serviços aditadas correspondem ao acréscimo global de R\$ 37.638,14 (Trinta e sete mil seiscentos e trinta e oito reais e quatorze centavos) ou 24,1052% acrescido ao contrato, o qual atualizado resulta em R\$ 193.779,38 (Cento e noventa e três mil setecentos e setenta e nove reais e trinta e oito centavos). Desta forma, solicita-se o aditivo de valor e aditivo de prazo de um mês, com término na data do dia 25/10/2024, com fins de concluir os serviços a serem acrescidos no contrato; conforme planilha orçamentária anexo 01, memória de cálculo anexo 02, e projeto estrutural em parte deste documento.

Como uma ferramenta de grande importância neste contexto, a Prefeitura Municipal de Garanhuns, através de suas diretrizes e planejamento em promoção da melhoria da



infraestrutura urbana, mostram-se eficientes como norteadores ao objetivo quanto ao aditivo descrito.

O quantitativo acrescido corresponde à inserção na planilha dos serviços de Execução de contenção para nivelamento da academia com a parte superior da rua, pois apresenta um desnível do solo em relação a parte superior e inferior do terreno; execução de malha 15x15 em estrutura que nivelará o terreno para instalação da academia. Bem como, a execução de barracão de obra para os colaboradores guardarem as ferramentas ao término do serviço, pois o município apresenta um período de chuvas acentuadas, obtendo assim um local seguro para guardar todos os equipamentos da obra. Os referidos serviços devem ser acrescidos considerando a relevância que esta academia fará para a população que reside nesta localidade, com fins de proporcionar a saúde e bem estar aos mesmos.

Item existente em planilha:

4.1.2	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m <sup>2</sup>	105,53
-------	---	----------------	--------

Itens novos:

92759 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18
92760 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132
92761 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203
92762 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306
92479 - SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	84,98



93584 - SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m <sup>2</sup>	8
94965 - SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	12,05

A matéria em comento encontra respaldo legal no artigo 65, I, alíneas "a" da Lei 8.666/93, vejamos;

*Art. 65. Os contratos regidos por esta lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:*

*I- Unilateralmente pela administração:*

*a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;*

Vejamos o entendimento do Tribunal de Contas da União a respeito do tema:

*"....Quase sempre, as alterações qualitativas são necessárias e imprescindíveis a realização do objeto e, conseqüentemente, a realização do interesse público primário, pois que este se confunde com aquele. As alterações qualitativas podem derivar tanto de modificações de projeto ou de especificações do objeto quanto da necessidade do acréscimo ou supressão de obras, serviços ou materiais, decorrentes de situações de fato vislumbradas após a contratação. Conquanto não modifique o objeto contratual, em natureza ou dimensão, é de ressaltar que a implementação de alterações qualitativas requer, em regra, mudanças no valor original contratado." (Acórdão nº 2.352/2006, Plenário, rel. Min. Marcos Vilaça).*

Av. Irga, nº1247, Distrito Industrial, PE-177, Garanhuns-PE

Gabriel Pedro de Melo Marques  
Engenheiro Civil  
CREA-PE nº 182187574-5



A situação em estudo se relaciona intimamente com o entendimento da Corte de Contas, adotando-se necessariamente o mesmo entendimento.

CONCLUSÃO:

Por todo exposto, opino pela legalidade da elaboração do presente termo, vez que existem razões públicas e notórias para justificativa do pedido, prevalecendo no caso em tela indiscutivelmente o interesse público, assim como pela existência de embasamento legal para tanto, qual seja o art, 65, I, "a" da Lei 8.666/93, e jurisprudência conforme já colacionado.

É o parecer, salvo melhor juízo do Departamento jurídico da Prefeitura municipal de Garanhuns, a qual recomendo apreciação.

Garanhuns, 29 de julho de 2024.

GABRIEL PEDRO DE MELO MARQUES

Eng. Civil CREA-PE N°182187574-5



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m <sup>2</sup>	4,50
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	108,19
1.3	Locação de praças com piquetes de madeira	m <sup>2</sup>	324,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	16,39
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	6,64
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DOS BANCOS</b>		
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	21,60
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	29,80
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	29,80
3.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	18,60
3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	18,60
<b>4</b>	<b>PISO</b>		
<b>4.1</b>	<b>PISO PRAÇA</b>		
4.1.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	113,38
4.1.2	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m <sup>2</sup>	230,25
4.1.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	1,00
<b>4.2</b>	<b>PISO CANTEIRO</b>		
4.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	91,30
4.2.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	91,30



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	QUANTIDADE
<b>4.3</b>	<b>PISO ACADEMIA</b>		
4.3.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	41,00
4.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	95,94
4.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m <sup>2</sup>	95,94
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>5.1</b>	<b>LUMINARIAS E ACESSÓRIOS</b>		
5.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00
5.1.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00
5.1.3	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00
5.1.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00
5.1.5	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00
5.1.6	Copia da ORSE (8927) - POSTE TELECÔNICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, H= 8 METROS, DA METAL LIGHT OU SIMILAR, COM 04 BRAÇOS E LUMINARIAS EM LED P/ ILUMINAÇÃO	UN	4,00
5.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
5.1.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00
<b>5.2</b>	<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>		
5.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00
5.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00
5.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
5.2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
5.2.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
5.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	QUANTIDADE
<b>5.3</b>	<b>DISJUNTORES</b>		
5.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
5.3.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	2,00
5.3.4	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un	2,00
5.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 10 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA	UN	2,00
5.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 50A	UN	1,00
<b>5.4</b>	<b>FIAÇÃO</b>		
5.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	330,00
5.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,00
5.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00
<b>5.5</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>		
5.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	16,00
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
<b>6.1</b>	<b>TUBO</b>		
6.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,00
<b>6.2</b>	<b>CONEXÕES E REGISTRO</b>		
6.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
6.2.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
6.2.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
6.2.4	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00
6.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
6.2.6	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	5,00
<b>6.3</b>	<b>CAIXA HIDRÁULICA</b>		
6.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	QUANTIDADE
<b>7</b>	<b>LIXEIRAS E JARDINEIRAS</b>		
7.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,47
7.2	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	7,88
7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	14,66
7.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	3,20
<b>8</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>		
8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2 , GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4 , FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	41,00
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	324,00
<b>10</b>	<b>NOVOS ITENS</b>		
92759 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00
92760 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,00
92761 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,00
92762 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,00
92479 - SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	84,98
93584 - SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8,00
94965 - SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	12,05