

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 2195/91 - DFS.SE

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTES CR
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

MAURO MOREIRA MESQUITA.....Carteira No. RJ-52371/D.....
Titulo Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....
Endereco: RUA 19 DE FEVEREIRO 100/302 BOTAFOGO 22280 RJ.....

ART No. 663377 - de 22/04/91.....Baixa solicitada em 22/04/91.....
Data de Inicio dos Servicos: 15/02/82.....
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA.....
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS CIVIS PRE METRO LT 60.....
Detalhamento: EST ENG RAINHA/DEL CASTILHO/INHAUMA.....
Empresa Executante: CONSTRUTORA QUEIROZ GALVAO S/A.....
Quantificacao da Obra ou Servico: 3.680,00 M.....
Local da Obra ou Servico: RJ RJ.....
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 3.329.545,28.....
Nome do Contratante: CIA METROPOLITANO DO RJ.....
Endereco: AV N 6 DE COPACABANA 493 COPACABANA RJ.....

Rio de Janeiro, 29 OUT 1991

JOAO BAPTISTA MAIA DE OLIVEIRA
Chefe do Dep. de Fiscalizacao
Por Delegacao

DEPOB-06/84

Rio de Janeiro, 07 de Janeiro de 1984.

Este atestado

foi se arquivado

REA-RJ, junho

nº 663.377

22/04/91

parte integrante da cer-

tidão nº 2195/91

29/10/91

A

CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A.

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., constante da carta data de 02/01/84, dessa Empresa, atestamos que a Empresa CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A., com sede à Av. Rio Branco, 156 - Grupo 3.037, nesta Cidade, inscrita no CGC/MF sob o nº 33.412.792/0001-60, executou para a Companhia do Metropolitano do Rio de Janeiro-METRÔ, de acordo com o Contrato nº 22/77, as obras civis do Pré-Metrô no lote 60, dentro do perímetro urbano, os serviços abaixo discriminados:

I - PERÍODO: Janeiro/82 à Janeiro/84

II - DESCRIÇÃO DA OBRA

a) Construção Civil

- a.1) Estações de Del Castilho e Inhaúma, situadas na Av. Automóvel Clube, cada uma com 132,14 m de comprimento, 2.560,00 m² de área coberta e 6.204,00 m² de área de construção, com 2 plataformas de 4,30 m de largura em concreto armado e 4.608,00 m² de área, mezzanino em lajes pré-moldadas com dimensões de 32,00 x 18,50 m e cobertura em telha canalata 90 com área de 2.106 m², apoiados em vigas pré-moldadas com 16 m no trecho sem mezzanino e 18 m no trecho com mezzanino. Uma passarela em concreto armado com 53 m de vão com duas rampas ligando as duas pistas da Av. Automóvel Clube, com acesso ao mezzanino. O fechamento lateral é em placas pré-moldadas com altura de 3,30 m de largura e 1,10 m.



AV. N. S. DE COPACABANA, 493 - TEL 255.9292 - RIO-RJ



metrô

COMPANHIA DO METROPOLITANO
DO RIO DE JANEIRO

- Fornecimento e colocação de mezzanino de emergência para portas espelhadas	14 un
- Fornecimento e colocação de 2ª fechadura de cilindro para portas especiais	22 un
- Fornecimento e colocação de painéis metálicos para nichos de incêndio	18 un
- Fornecimento e colocação de painéis metálicos para nichos de ruptor	08 un
- Fornecimento e colocação de painéis metálicos para nichos de limpeza	22 un
- Fornecimento e colocação de painéis metálicos para nichos de telefone	06 un
- Fornecimento de material e execução de chapisco para paredes de concreto de alvenaria em tijolo de barro	320,16 m
- Fornecimento de material e execução de massa paulista inclusive chapisco para paredes de concreto e alvenaria de tijolo de barro	1.939,23 m²
- Fornecimento e colocação de ladrilhos de vinil e amianto, inclusive argamassa de emboço e aplicação de rodapés em paredes de concreto e alvenaria de tijolo de barro	527,69 m²
- Fornecimento e colocação de azulejos 15 x 15, inclusive argamassa de emboço	911,44 m²
- Fornecimento e colocação de mosaico vitroso (vitrotil), inclusive argamassa de emboço sarrafeada para alvenaria de tijolo de barro	548,69 m²
- Fornecimento e colocação de forro de chapas de madeira mineralizada, inclusive estrutura	146,40 m²
- Fornecimento e colocação de pedras granito acabamentos apicoado	170,60 m²
- Fornecimento e colocação de faixa alerta em borracha para borda de plataforma	487,12 ml
- Fornecimento e colocação de ladrilhos de vinil amianto, inclusive argamassa de assentamento e aplicação de rodapés para lajes	187,43 m²

Este atestado encontra-se arquivado no

CREA-RJ, junto a cart

nº 66.3377

22/04/91, fazendo

parte integrante da cert

idão nº 2149/91

em 29/10/91

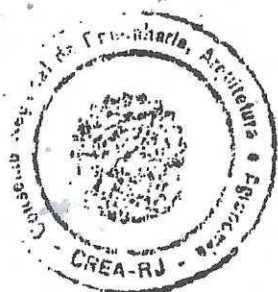
JOÃO BAPTISTA MATA DE OLIVEIRA

Chefe do Departamento de

Fiscalização por Delegação

- Fornecimento de material e execução de piso cimentado com junta plástica	1.229,39 m²
- Fornecimento de material e execução de piso cimentado industrial de alta resistência	1.447,72 m²
- Fornecimento e colocação de piso flutuante estruturado	75,91 m²
- Fornecimento e colocação de piso com cerâmica grês	252,28 m²
- Fornecimento de material e execução de rodapés em argamassa de alta resistência	109,86 m²
- Fornecimento e colocação de vaso sanitário	16 un
- Fornecimento e colocação de lavatório	18 un
- Fornecimento e colocação de pia inoxidável	2,57 m²
- Fornecimento e colocação de tanque aço inox	06 un
- Fornecimento e colocação de mictório aço inox	3,90 ml
- Fornecimento e colocação de chuveiro	03 un
- Fornecimento de material e execução de pintura acrílica	230,72 m²
- Fornecimento de material e execução de verniz para concreto, inclusive lixamento p/paredes, pisos e tetos	12.863,63 m²
- Fornecimento de material e execução de pintura alquídica em concreto lixado e sobre emboço p/paredes, pisos e tetos	3.137,56 m²
- Fornecimento de material e execução de pintura corretiva para concreto	1.060,01 m²
- Fornecimento e colocação de escadas de marinho metálicos, inclusive módulo proteção p/canais de cabo e cabo d'água	125,21 ml
- Fornecimento e colocação de requadros aço galvanizado	190,22 ml
- Fornecimento e colocação de guarda corpo titular para passarelas operacionais	191,22 m²
- Fornecimento e colocação de cantoneira aço galvanizado para proteção de degraus	1.295,86 ml

Atestado em
 e arquivado no
 RIA-RJ, junto
 663377
 2104/91, fazendo
 integrante da cer-
 tidão nº 2199/91
 de 29/10/91
 IÃO BAPTISTA MOTA DE OLIVEIRA
 Chefe do Departamento de
 Organização por Delegação




III - PRINCIPAIS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS:

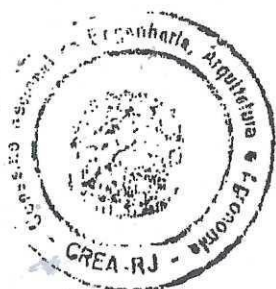
- Fornecimento e assentamento de tubos de concreto D=400 mm a 1.200 mm	9.532,25 m
- Base de brita graduada	7.732,33 m ³
- Regularização do sub-leito	77.137,46 m ²
- Reforço do sub-leito	9.328,99 m ³
- Imprimação	57.267,45 m ²
- Pintura de ligação	45.928,44 m ²
- Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente	45.928,44 m ²
- Construção de passeio de concreto	19.261,05 m ²
- Construção de meio-fio de concreto moldado "in loco"	11.181,90 m
- Escavação mecânica para material de 1ª/2ª categoria	262.128,407m ³
- Escavação mecânica para material de 1ª categoria até 2,00 m	84.949,610m ³
- Escavação de material de 3ª categoria (rocha viva)	5.634,481m ³
- Execução de demolição em geral, inclusive retirada de fundações, carga e transporte demolido	14.516,76 m ²
- Aterro de entulho	69.032,285m ³
- Execução de aterro compactado	281.729,163m ³
- Transportes	3.141.375,76 m ³ xKm
- Fornecimento e lançamento de concreto estrutural (armado e protendido)	28.210,930m ³
- Fornecimento e lançamento de concreto de lastro	1.846,004m ³
- Forma e desforma peça pinho/peroba	40.444,04 m ²
- Forma e desforma p/diversas estações	2.934,16 m ²
- Forma e desforma madeirit	7.099,88 m ²
- Fornecimento e colocação de aço Ø 3/8" a Ø 1/2"	536,691Kg
- Volume de concreto de contenção p/muro de arrimo	4.884,012m ³
- Fornecimento e colocação de aço estrutural	59.444,53 kg
- Fornecimento e colocação de malha telcon para contrapiso	2.949,30 Kg

Este atestado ocorreu
e se arquivado, no
RJ, junto a art
663377
22/04/91, fazendo
parte integrante da cer-

ta n° 2199/91

29/10/1991

JO BAPTISTA MARI DE OLIVEIRA
Chefe do Departamento de
Implementação por Delegação






metrô

COMPANHIA DO METROPOLITANO
DO RIO DE JANEIRO

- Fornecimento e colocação de gradil metálico p/passarelas externas	1.339,40
- Fornecimento de material e execução de mastique p/juntas de dilatação em paredes, pisos e tetos	1.005,03
- Demolição de concreto estrutural	262,946
- Execução de furos concreto estrutural até 100 m²	381
- Fornecimento de material e execução de emboço com telha deployé	154,88
- Fornecimento de material e execução de lixamento de concreto	1.004,60
- Fornecimento, transporte, montagem e acabamento de muros laterais em concreto pré-moldado	5.243,36
- Fornecimento, transporte, colocação e fixação de painéis lateral de cobertura, em concreto pré-moldado	3.302,22
- Fornecimento de material e execução de tratamento impermeabilizante com moterplas	535,09
- Fornecimento de material e plantio de espécies arbustivas para jardins	367,32
- Fornecimento e colocação de pedras p/pisos	569,07
- Fornecimento e colocação de pedras de granito para soleira	66,14
- Fornecimento e colocação de pedras de rodapés granito para rodapés	122,38
- Fornecimento, carga e transporte de laje	878,66
- Fornecimento, assentamento, carga e transporte de vigas pré-moldadas, calhas tipo C Oxford	455,64
- Fornecimento, colocação de tampas pré-moldadas para sarjetas de drenagem	2.241
- Peças pré-moldadas, telha "Canalate 90" Eternit	2.233,54
- Fabricação e montagem de vigas pré-moldadas para as estações	162,12

Este atestado é
ma se arquivado:

REA-RJ, Jato

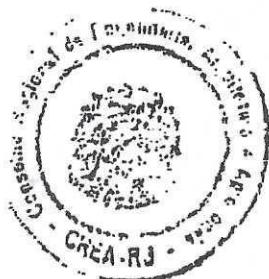
nº 663877

22/04/91, laje do

posto integrante da cer-

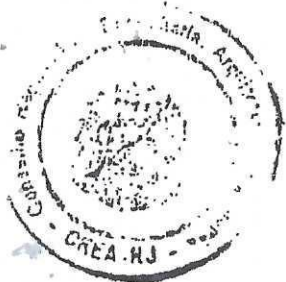
nº 2195/91

29/06/91
JOAO BAPTISTA NAMA DE OLIVEIRA
Chefe do Departamento de
Fiscalização por Delegação



- Fornecimento e lançamento de concreto para mureta	524,563 m ³
- Fornecimento e lançamento de concreto para contrapiso	777,431 m ³
- Forma e desforma com fornecimento	3.909,42 m ²
- Fornecimento de material e execução de tubulação de cobre para rede de água fria Ø 20 mm a 32 mm	1.989,70 m
- Fornecimento de material e execução de tubulação de fº fº HL para rede de esgoto Ø 50 mm a 150 mm	2.959,96 m
- Fornecimento de material e execução de tubulação de fº fº dúctil TDK-9 para rede de esgoto Ø 50 mm a 75 mm	14,17 m
- Fornecimento de material e execução de tubulação de aço carbono para rede de incêndio Ø 50 mm a 75 mm	1.814,70 m
- Fornecimento de material e execução de tubulação de aço galvanizado para bar- rilete	181,48 m
- Fornecimento de material e execução de alvenaria de bloco de concreto	595,16 m ²
- Fornecimento de material e execução de alvenaria de tijolo de barro maciço de 1/2 vez e 1 vez	1.908,13 m ²
- Fornecimento de material de argamassa impermeável, p/canaletas de drenagem e caixas d'água	2.268,67 m ²
- Fornecimento de material e execução p/ tratamento impermeabilizante com "Igal" c/canaletas de drenagem e caixas d'água	819,46 m ²
- Entelhamento com telhas de fibrocimento tipo canaleta, para recomposição	1.139,57 m ²
- Fornecimento e colocação de portas p/ box em madeira compensado revestida de formiplac	23 un
- Fornecimento e colocação de portas de enrolar metálica e vazadas inclusive pintura	80,00 m ²
- Fornecimento e colocação de portas metálicas, inclusive pintura	117,60 m ²

Este atestado
tra-se arquivado
CREA-RJ. junto
nº 663377
22/04/91, faz parte integrante da cer-
tidão nº 2195191
Rio 29/10/91
BAPTISTA, MARIA DE OLIVEIRA
Chefe do Departamento de
atização por Delegação



- Fornecimento e colocação de tampa pré-moldada para coletor de plataforma	5.920,98 m
- Cravação estaca metálica tipo perfil 2I de 12" (H 300 x 122 SCN)	457,14 m
- Cravação estaca metálica tipo perfil 2I de 15"	1.527,27 m
- Cravação estaca metálica constituída de qualquer perfil	478,77 m
- Construção de galeria tubo de PVC D=5" (2x2) p/concessionárias LIGHT e TELERJ	30,30 ml
- Construção de galeria tubo de PVC D=5" (2x4) p/concessionárias LIGHT e TELERJ	785,60 ml
- Construção de galeria tubo de PVC D=5" (3x3) p/concessionárias LIGHT e TELERJ	110,40 ml
- Caixa de inspeção p/concessionárias LIGHT e TELERJ	03 un
- Caixa de inspeção p/concessionárias LIGHT e TELERJ	17 un
- Construção de galeria tubo de PVC 5" (1x2) p/concessionárias LIGHT e TELERJ	618,20 m

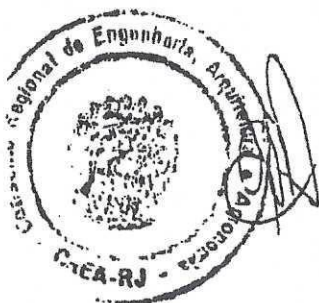
IV - OBRAS DE ARTE

de atestado e ...
se arquivado no
REA-RJ. Juntado ...
663377
21/04/1991, fazendo
de integrante da cer-
tidão nº 2195191

- 1) Construção de ponte ferroviária sobre o Rio Faria, em concreto armado protendido tendo 64 m de comprimento em vigas pré-moldadas de 80 ton., constituída de dois encontros e um pilar central, as fundações são diretas e indiretas, sendo um dos encontros com 4 tubulões escavados a ar comprimido com camisa em concreto armado (O interno de 0,80 m e paredes com espessura igual a 0,40 m com comprimento de 5,40 m cada tubulão; o outro encontro e o pilar tem fundação direta). As vigas num total de 8 unidades, são 4 vigas por vão. O sistema de lançamento usado foi de torre de lançamento, constituído de duas torres. As transversinas são em concreto protendido com tabuleiro de 748,80 m².

- 2) Construção de ponte rodoviária em concreto protendido com 72 m de comprimento em vigas pré-moldadas de 80 ton., constituído de dois encontros e um pilar central. As fundações são diretas e indiretas, sendo um dos encontros caracterizados por fundação indireta com 16 tubulões

JOÃO BAPTISTA FARIAS DE OLIVEIRA
Chefe do Departamento de
Fiscalização por Delegação



escavados a ar comprimido e camisa em concreto armado com ϕ interno de 1,20 m; parede com espessura igual a 0,20 m e comprimento de 6,00 m cada tubulão.

As vigas num total de 12 unidades, são em concreto pré-moldado para um vão de 36,00 m num total de 6 vigas por vão.

O sistema de lançamento usado foi de 2 torres de lançamento de concreto e tabuleiro com 1.173,70 m².

QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM OBRAS DE ARTE

- Fabricação de vigas pré-moldadas para pontes s/canal Rio Faria 706 m
- Lançamento de vigas pré-moldadas de 80 ton. com utilização de torres estaiadas 20 un

V - CANALIZAÇÃO

- Canalização do Rio Faria numa extensão interna 10,00x4,50m

QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM CANALIZAÇÃO

- Lançamento de concreto em peças pré-moldadas 2.333,00 m³
- Formas de madeira para galeria retangulares de concreto armado 4.373,00 m²
- Barra de aço CA-50 com saliência ou massa, coeficiente de diâmetro igual a 1,8 diâmetro menor ou igual a 1/2" (12,7mm) 134.626,00 Kg
- Corte, dobraagem, montagem e colocação nas formas de aço CA-50 e CA-60, diâmetro menor 3/8" (9,5mm) 40.388,00 Kg
- Corte, dobraagem, montagem e colocação nas formas de aço CA-50 e CA-60, diâmetro 3/8" (9,5mm) a 1/2" (12,7mm) 94.238,00 Kg
- Escavação a céu aberto de material 1ª/2ª categoria 25.372,000m³

VI - GALERIA SUBTERRÂNEA

- Constitui-se por uma galeria subterrânea ao longo de 491,00 m, com seção interna de 9,22x5,37m em concreto armado, a qual se segue novo subtrecho em galeria e céu aberto com 61 m de extensão, atingindo a superfície a seguir.




QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM GALERIA SUBTERRÂNEA

- Volume de concreto armado	13.507,28 m ²
- Área de forma	10.890,38 m ²
- Aço	442,032t
- Escavação à céu aberto "TIPO CUT AND COVER", profundidade até 2,00 m, qualquer material .	25.099,34 m ³
- Escavação à céu aberto, profundidade além de 2,00 m, qualquer material	34.058,35 m ³

VII - VALOR DO CONTRATO

- Cr\$ 284.221.760,39 (PI - Março/77)
(Duzentos e oitenta e quatro milhões, duzentos e vinte e um mil, setecentos e sessenta cruzeiros e trinta e nove centavos).

VIII - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- | | |
|--|--------------------------|
| - Eng ^o André Pinheiro Neto | CREA nº 1.307-D/CE |
| - Eng ^o José Cauby Fonseca Souza | CREA nº 1.409-D/CE |
| - Eng ^o Ricardo de Queiroz Galvão | CREA nº 85-1-042806-D/RJ |
| - Eng ^o Mauro Moreira Mesquita | CREA nº 52.371-D/RJ |

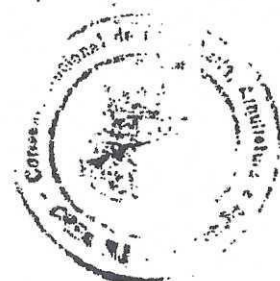
Este atestado encerra-se
arquivado, no
CREA-RJ, junto a art
nº 663377 de
22/04/1971, fazendo
parte integrante da cer-
tidão nº 2195/1971

29 663377
JOÃO BAPTISTA DE OLIVEIRA
Chefe do Departamento de
Fiscalização por Delegação

Atenciosamente,

Paulo de Araújo Lage

Gerente do Departamento
de Obras



LMS INCORPORAÇÃO IMOBILIARIA

Atestamos a quem interessar que a empresa B E RODRIGUES COMÉRCIO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nº 23.533.651/0001-42 com registro no CREA-RJ nº 2020200391, representada pelo responsável técnico Belquior Eloi Rodrigues registro no CREA-RJ nº 2012105327. Executou a obra de DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO, no Condomínio Comercial e Residencial Parque Solar, situado Av. Senador Doutel de Andrade, 1824, Ribeira – Cachoeiras de Macacu – RJ. CEP 28.695-000; de propriedade da empresa LMS Incorporação de Empreendimentos Imobiliários, inscrita no CNPJ sob o nº 27.113.651/0001-37, neste ato representada pelo sócio Marcos Olivier Falcão, brasileiro, casado com Dalva Moreira Falcão pelo regime de comunhão parcial de bens, empresário, Identidade N° 020.207.329-2, CPF. N° 503.487.957-34.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

- REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE.
Total: 1990,00 m²
- PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL.
Total: 1090,00 m²
- ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.
Total de 388,00 m³
- ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO.
Total: 683,00 m³
- TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
Total: 360,00 m



LMS INCORPORAÇÃO IMOBILIARIA

- TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
Total: 1250,00 m
- TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
Total: 120,00 m
- CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS
Total: 38 unidades
- POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP. C/ 1,20X1,20X1,40 M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN.TODOS OS MATERIAIS.
Total: 12 unidades
- SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES COLORIDO FCK=35MPA, MOLDADOS NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS
Total: 1345,00m
- SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS
Total: 688,00 m
- MEIO-FIO CONCRETO SIMPLES (FCK=13,5MPa)TIPO DER-RJ,0,15M BASE0,30M ALTURA REJUNTAMENTO CIM. AREIA 1:3,5
Total: 1287,00m



LMS INCORPORAÇÃO IMOBILIÁRIA

- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIA-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URNIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016
Total: 611,45m
- PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ-DE-PEDRA E REJUTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.
Total: 2893,00
- EXECUÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, 10cm DE ESPESSURA NO TRAÇO 1:2;3. FORMANDO QUADROS DE 1.50 X 1.50 COM SARAFOS DE PINHO. INCLUSIVE PREPARO DE TERRENO.
Total: 118,00 m³
- PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP.10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAÇÃO.
Total: 1250,00 m²

Num período entre 14/02/2022 à 17/12/2022 para sua conclusão. Compreendendo os serviços em planilha anexa.

Conforme as condições estipuladas, cumprindo rigorosamente com os padrões de qualidade e quantidades exigidas de materiais, mão de obra e equipamentos, sendo correta e profissional em suas relações comerciais, nada havendo em nossos arquivos que possamos citar em seu desabono.

Cachoeiras de Macacu, 30 de janeiro de 2023


LMS – INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
Marcos Olivier Falcão





A empresa **G C DE LEMOS CONSTRUÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.063.792/0001-68, estabelecida Avenida 22 de Maio 6364 Cobertura – Nova Cidade – Itaboraí / RJ CEP 24.804-000, neste ato representada pelo seu sócio Sr. **GERSON CORREA DE LEMOS**, portador da Carteira de Identidade nº 6159041-0, DETRAN/RJ, e inscrito no CPF sob o nº 808.296.607-63.

Atesta a quem interessar que a empresa **B E RODRIGUES COMERCIO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**, inscrita no CNPJ sob o nº 23.533.651/0001-42, estabelecida Avenida João da Silva Lessa, 695, quadra 76, lote 07, Chácara Bandeirantes – CEP 24.890-000 – Tanguá – RJ, neste ato representada pelo seu sócio Sr. **BELQUIOR ELOI RODRIGUES**, portador da Carteira de Identidade nº 11.914.968-0, DETRAN/RJ, e inscrito no CPF sob o nº 055.186.187-86. Realizou a **CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA FINS COMERCIAIS**, localizado no endereço: Rua Francisco Vieira Dos Santos, 1186, Chácara Pinhão, Tanguá-RJ CEP 24890-000. Tendo seu início 09/01/2023 com seu término 09/01/2024.

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA: 2020230007470

CONTRATO: 009/2023. No valor de R\$ 1.150.000,00 (Um milhão, cento e cinquenta mil reais)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UND	QTDE
1			SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	4,48
1.2	EMOP	19.005.0028-3	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M³, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	640,00
1.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	3,96
2			ESTRUTURAS DE CONCRETO, FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA		
2.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	26,44
2.2	EMOP	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M³	26,44
2.3	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	6,12
2.4	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	37,60
2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	489,56
2.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,22
2.7	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	591,22
2.8	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	48,11
2.9	EMOP	11.030.0080-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M² E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M²	185,00
2.10	EMOP	13.370.0020-0	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 12CM, NO TRACO 1:2,5 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M²	1.800,00
2.11	EMOP	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	162,00
2.12	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	8.064,00
2.13	EMOP	10.005.0002-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO "FRANKI STANDARD", COM DIÂMETRO DE 350MM, PROFUNDIDADE ATÉ 16,00M, CAPACIDADE MÉDIA DE CARGA IGUAL A 55T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	365,80
2.14	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	108,00
3			ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTOS		
3.1	EMOP	11.016.0005-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 20,01 A 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1.800,00
3.2	EMOP	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA, COM AÇO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	4.897,32
3.3	EMOP	11.016.0007-0	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS, INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAO PINTURA ANTIOXIDO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	3.116,23
3.4	EMOP	16.005.0075-0	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSORIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	1.800,00

40.063.792/0001-68

G C DE LEMOS CONSTRUÇÕES

Av. Vinte e Dois de Maio, 6364 Cobertura

Nova Cidade - CEP.: 24.804-000

EXATA CONSTRUTORA
AVENIDA VINTE E DOIS DE MAIO, 6364, COBERTURA. NOVA CIDADE - ITABORAÍ / RJ
(21) 3639-5133

Gerson de Lemos

3.5	EMOP	16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
3.6	EMOP	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
3.7	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	8,50
3.8	-	COTAÇÃO	FECHAMENTO METÁLICO LATERAL DO GALPÃO INDUSTRIAL - INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	191,10
3.9	EMOP	16.005.0001-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDAPELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	191,10
4			REVESTIMENTOS DE PAREDES		
4.1	SINAPI	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	232,54
4.2	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M²	588,12
4.3	SINAPI	93187	VERGA E CONTRA-VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ARMADO PARA JANELAS E PORTAS.	M	9,90
4.4	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	519,76
4.5	EMOP	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M²	1.121,56
4.6	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	519,76
4.7	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	519,76
4.8	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	53,00
4.9	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	132,00
5			PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.1	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M²	185,00
5.2	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTOSOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M²	185,00
5.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.121,56
5.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.121,56
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
6.1	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	2,00
6.2	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,23
6.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00
6.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", COM ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00
6.5	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
6.6	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
6.7	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00
6.8	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ACESSÓRIOS.	M	16,00
6.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ACESSÓRIOS.	M	26,00
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	25,00
7.2	EMOP	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
7.3	EMOP	15.007.0526-0	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
7.4	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
7.5	EMOP	15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
7.6	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
7.7	EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

40.063.792/0001-68

G C DE LEMOS CONSTRUÇÕES

Av. Vinte e Dois de Maio, 6364 Cobertura

Nova Cidade - CEP.: 24.804-000

ITABORAÍ - RJ.

EXATA CONSTRUTORA
AVENIDA VINTE E DOIS DE MAIO, 6364, COBERTURA. NOVA CIDADE - ITABORAÍ / RJ
(21) 3639-5133

João Leão

7.8	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
7.9	EMOP	15.007.0647-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
7.10	EMOP	15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X1,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.080,65
7.11	EMOP	15.008.0173-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.395,32
7.12	EMOP	15.008.0175-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	865,77
7.13	EMOP	15.008.0177-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,14
7.14	EMOP	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	684,14
7.15	EMOP	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,55
7.16	EMOP	15.018.0175-0	CANAleta PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	138,84
7.17	EMOP	18.027.0402-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DEALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	115,00
7.18	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	46,00
7.19	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA, INTERRUPTOR, LÂMPADA, INCLUINDO TOMADAS, ESPELHOS, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	58,00
7.20	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
7.21	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
7.22	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
8	ESQUADRIAS				
8.1	SINAPI	COTAÇÃO	PORTÃO DE FERRO - TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, DIMENSÕES 3 X 4 MTS - SEM BANDEIRA	UND	1,00
8.2	SINAPI	94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	1,80
8.3	SINAPI	73933/3	PORTA EM FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	5,46
9	PAVIMENTAÇÃO E ÁREAS EXTERNAS				
9.1	SINAPI	-	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	268,21
9.2	EMOP	08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	697,38
9.3	EMOP	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	244,12
9.4	EMOP	08.020.0024-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	648,78
9.5	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS,BATAIAS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	88,74
10	LIMPEZA GERAL				
10.1	SINAPI	73806/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.800,00

Conforme as condições estipuladas, cumprindo rigorosamente com os padrões de qualidade e quantidades exigidas de materiais, mão de obra e equipamentos, sendo correta e profissional em suas relações comerciais, nada havendo em nossos arquivos que possamos citar em seu desabono.

Itaboraí, 15 de janeiro de 2024

40.063.792/0001-68

G C DE LEMOS CONSTRUÇÕES

Av. Vinte e Dois de Maio, 6364 Cobertura
Nova Cidade - CEP.: 24.804-000
ITABORAÍ - RJ.

Gerson de Lemos
GERSON CORREA DE LEMOS
Sócio Administrador
CPF: 808.296.607-63



B E RODRIGUES COMÉRCIO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 23.533.651/0001-42
Inscrição Estadual: 11.659.659
Inscrição Municipal: 1/10000510

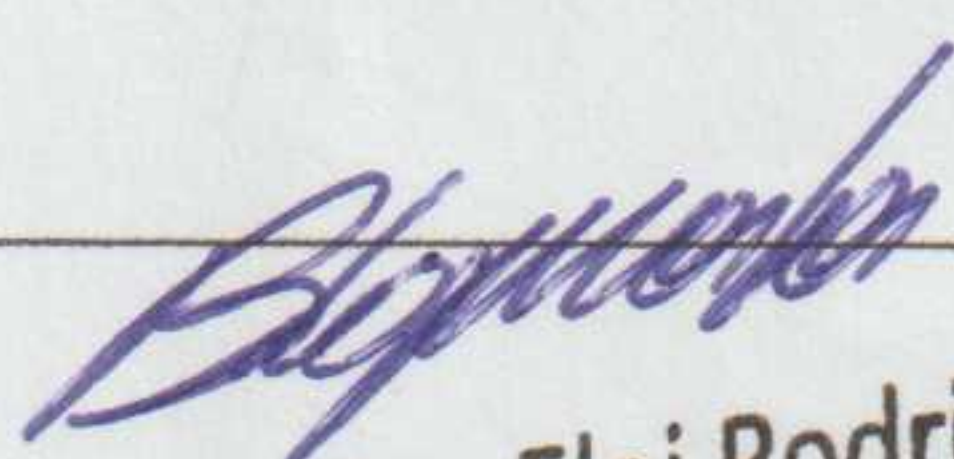
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

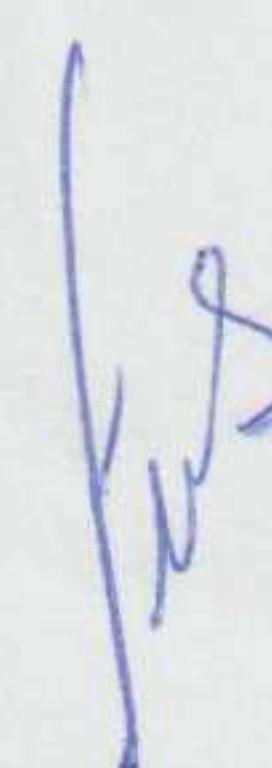
Atestamos a quem interessar que a empresa B E RODRIGUES COMÉRCIO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, inscrita no CNPJ.: 23.533.651/0001-42 com registro no CREA-RJ nº 2020200391, representada pelo responsável técnico Belquior Eloi Rodrigues registro no CREA-RJ nº 2012105327 e ART nº 2020210141164.

Executou a CONSTRUÇÃO COMERCIAL, situada a Estrada Raul Veiga lote C, 2400, Amendoejas - São Gonçalo/RJ CEP.: 24730-060. De propriedade do senhor Manuel Fernando Da Silva Gonçalves, inscrito no CPF.: 826.262.357-68. Residente em: Avenida Jornalista Alberto Francisco Torres 284 AP 301 Icaraí - Niterói/RJ CEP.: 24230-004.

QUADRO DE ÁREAS

Salão de Vendas	875,19 m ²
Lojas	365,87 m ²
Depósito 01	136,94 m ²
Depósito 02	358,63 m ²
Pátio Carga/Descarga	476,49 m ²
Mezanino	134,92 m ²
Marquise	200,96 m ²
Estacionamento	1266,77 m ²
Pavimento Externo (acessos)	610,40 m ²
Fossas	12,30 m ²
Cisternas	36,84 m ²
TOTAL	4.475,31 m²

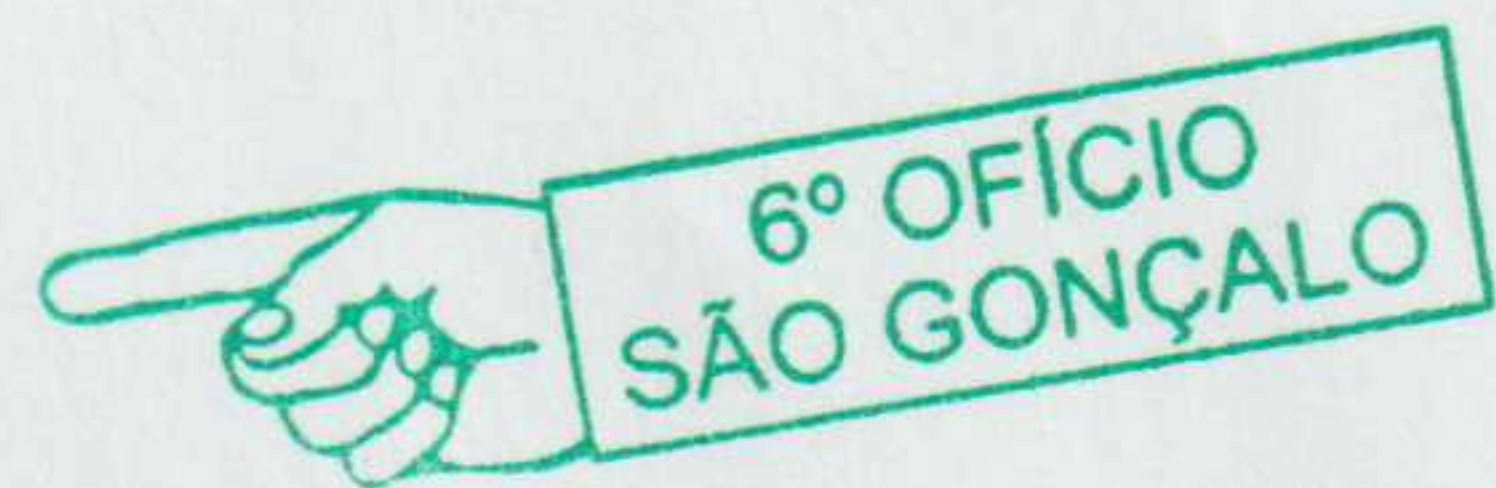

Belquior Eloi Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2012105327



Num período entre 14/07/2021 à 15/08/2022 para sua conclusão.
Compreendendo os serviços em planilha anexa.

Conforme as condições estipuladas, cumprindo rigorosamente com os padrões de qualidade e quantidades exigidas de materiais, mão de obra e equipamentos, sendo correta e profissional em suas relações comerciais, nada havendo em nossos arquivos que possamos citar em seu desabono.

Manuel Fernando da Silva Gonçalves



Manuel Fernando Da Silva Gonçalves

CPF.: 826.262.357-68

CARTÓRIO DO 6º OFÍCIO DE SÃO GONÇALO - RJ
Rua Doutor Feliciano Sodré, 97, Lj. 02 - Centro - Tel: (21) 2712-3113 | 3856-4122
www.cartorio6.com.br | contato@cartorio6.com.br

Reconheço as firmas por Semelhança de:
MANUEL FERNANDO DA SILVA GONÇALVES *****

Emols: R\$ 6,69, Fetj: R\$ 1,33, Fundperj: R\$ 0,33, Funperj: R\$ 0,33
Funarpen: R\$ 0,26, Pmcnv: R\$ 0,13, Iss: R\$ 0,13, Total: R\$ 9,20.

SAO GONÇALO/RJ, 21/09/2022
LAURA RIBEIRO PEREIRA. Em test. da verdade. Conf.
EEGK 74964 QRM Consulte www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

090779 AA2361

Laura Ribeiro Pereira
Escrevente

Matrícula nº 94/23615 Niterói, 15 de Agosto de 2022

Belquior Eloi Rodrigues
Belquior Eloi Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2012105327

ADMINISTRAÇÃO				
COMPOSIÇÃO SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00
SERVIÇOS PRELIMINARES				
COMPOSIÇÃO	-	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2732,05
COMPOSIÇÃO	-	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2732,05
COMPOSIÇÃO	-	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO PARA PREDIOS ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES – ESGOTO SANITÁRIO, CAIXAS DE GORDURAS, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO, FOSSAS, FILTROS E LIGAÇÃO A REDE PÚBLICA.	M2	2732,05
COMPOSIÇÃO	-	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES – CAPTAÇÃO DAS COBERTURAS, ÁGUAS DE REUSO, CAPTAÇÃO DOS PÁTIOS, ESTACIONAMENTO E LIGAÇÃO A REDE PÚBLICA.	M2	2732,05
COMPOSIÇÃO	-	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, NCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES – RESERVÁTÓRIOS, CISTERNAS E REDE EXTERNA.	M2	2732,05
COMPOSIÇÃO	-	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES – QUADROS DE ALIMENTAÇÃO, ELETROCALHAS PARA DISTRIBUIÇÃO E ILUMONAÇÃO.	M2	2732,05
SERVIÇOS INICIAIS				
EMOP	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	18,00
EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	241,50
COMPOSIÇÃO SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2,00
COMPOSIÇÃO	-	EXECUÇÃO DE CENTRAL PARA PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	35,00
EMOP	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M2	124,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	UN	20,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
COMPOSIÇÃO SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	400,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1199,65
EMOP	19.005.0017-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAMINA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR	h	80,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	360,00
CONTENÇÃO				
COMPOSIÇÃO SINAPI	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	188,42
EMOP	11.013.0015-0	CORTINA DE CONCRETO ARMADO,COM 18 A 20CM DE ESPESSURA,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DEUSINA)ADENSADO E COLOCADO,10,00M2 DE FORMAS DE MADEIRA DE 3",SERVINDO 1,4 VEZES,ESCORAMENTO E 80KG DE ACO CA-50	M3	48,88
COMPOSIÇÃO SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	18,84
COMPOSIÇÃO SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,88
CONCRETO ARMADO				
COMPOSIÇÃO SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	115,32
COMPOSIÇÃO SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	82,42
COMPOSIÇÃO SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	178,85
EMOP	10.003.0005-1	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 4" PARA CARGA DE 10T,INJECÃO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	455,00
EMOP	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	330,83
EMOP	11.013.0080-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	48,44

COMPOSIÇÃO SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	229,90
COMPOSIÇÃO SINAPI	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	77,50
COMPOSIÇÃO SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	395,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	145,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	70,00
EMOP	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	140,00
EMOP	11.030.0080-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	363,00
EMOP	13.373.0031-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 15CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO,CONCRETO USINADO,CONCRETO USINADO RESIST. A COMPRESSAO DE 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	835,12
EMOP	13.370.0020-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 12CM,NO TRACO 1:2:2,5 EM VOLUME,FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	1687,22
ESTRUTURA METÁLICA				
COMPOSIÇÃO SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P COM PINTURA ESMALTE SUVINIL	KG	13038,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	35882,25
COMPOSIÇÃO SINAPI	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1722,00
EMOP	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	12689,22
EMOP	11.016.0005-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2732,05
EMOP	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1244,55
EMOP	16.005.0075-0	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752,LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1487,50
EMOP	14.002.0155-0	GRADE DE FERRO,ALTURA DE 1,20M,EM BARRAS VERTICAIS QUADRADASDE 5/8" E ESPACADAS DE 12,5CM,CENTRO A CENTRO, SOLDADAS EM DUAS BARRAS,SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/2"X1/4", MONTANTES ACADA 1,50M EM BARRAS DE 1.1/2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	22,40
COMPOSIÇÃO SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	185,00
IMPERMEABILIZAÇÃO				
EMOP	16.020.0002-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-A,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTOSOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	503,00
REVESTIMENTO E FECHAMENTO EXTERNO				
COMPOSIÇÃO SINAPI	104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	365,87
COMPOSIÇÃO SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	365,87
COMPOSIÇÃO SINAPI	87449	FECHAMENTO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P SOBRE MEZANINO	M2	307,08
COMPOSIÇÃO SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2484,79
COMPOSIÇÃO SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4969,58
COMPOSIÇÃO SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	503,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4969,58
COMPOSIÇÃO SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	503,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4969,58
COMPOSIÇÃO SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	503,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	4969,58
REVESTIMENTO INTERNOS				
COMPOSIÇÃO SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	875,19
COMPOSIÇÃO SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	875,19
COMPOSIÇÃO SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	136,94
COMPOSIÇÃO SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	136,94
COMPOSIÇÃO SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	153,23
COMPOSIÇÃO SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	362,23
COMPOSIÇÃO SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	87,74

COMPOSIÇÃO SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	248,69
COMPOSIÇÃO SINAPI	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	68,22
EMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	37,11
COMPOSIÇÃO SINAPI	98671	REVESTIMENTO EM GRANITO APLICADO EM ESCADA. AF_06/2018 (ALTERADO)	M2	25,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
EMOP	15.003.0350-0	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 1/2" ATE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	139,00
EMOP	15.003.0352-0	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 1.1/4" E 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
EMOP	15.031.0021-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",COM COSTURA,INCLUSIVE EMENDAS E CONEXOES,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,25
EMOP	15.031.0022-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	43,21
EMOP	15.031.0023-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	41,22
EMOP	15.031.0024-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,49
EMOP	15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	13,27
EMOP	15.031.0026-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,29
EMOP	15.031.0027-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,50
EMOP	18.040.0025-0	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 4,00M,CAPACIDADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6M/MINUTO,COM DUAS PARADAS,GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO,COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO,CHAVE NA CABINE,MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720RPM,60HZ,TRIFASICO (220/380V).FORNECIMENTO,MONTAGEM E INSTALACAO	UN	2,00
EMOP	15.003.0354-1	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00
EMOP	15.003.0356-1	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" E 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00
EMOP	15.003.0358-1	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 4" E 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
EMOP	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.007.0440-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
EMOP	15.007.0520-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
EMOP	15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.007.0524-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
EMOP	15.007.0525-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
EMOP	15.007.0526-0	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	68,00
EMOP	15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
EMOP	15.007.0574-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
EMOP	15.007.0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A,65KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
EMOP	15.007.0647-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
EMOP	15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X1,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1080,65
EMOP	15.008.0173-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2395,32
EMOP	15.008.0175-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	865,77
EMOP	15.008.0177-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,14
EMOP	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	684,14
EMOP	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,55
EMOP	15.008.0191-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X95MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	101,46

EMOP	15.008.0194-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X150MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,60
EMOP	15.008.0197-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	152,19
COMPOSIÇÃO	-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 800A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO 380/220V,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
COMPOSIÇÃO	-	SUBESTACAO SIMPLIFICADA, PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA,13,8V-380/220V,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00
EMOP	15.018.0080-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO LL,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
EMOP	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	205,00
EMOP	15.018.0125-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,3" X 3",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	186,00
EMOP	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00
EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	138,84
EMOP	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
EMOP	15.018.0265-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.018.0460-0	INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 200MM,ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA,EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	248,65
EMOP	15.018.0465-0	INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 300MM,ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA,EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	211,55
EMOP	15.018.0471-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	185,63
EMOP	15.018.0540-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	169,08
EMOP	15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	87,55
EMOP	15.018.0608-0	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,50X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
EMOP	15.018.0610-0	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00
EMOP	15.018.0748-0	TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,50X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
EMOP	15.018.0750-0	TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,00
EMOP	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
EMOP	15.036.0069-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,50
EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	549,54
EMOP	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00
EMOP	15.036.0072-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,70
EMOP	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
EMOP	18.045.0025-0	POSTE DE CONCRETO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
EMOP	15.020.0031-A	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	124,00
EMOP	15.020.0036-A	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	133,00
EMOP	18.027.0402-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRAMCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DEALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	115,00
EMOP	18.027.0430-A	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM GESSO,PARA LAMPADA LED DE 25W(INCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00
EMOP	18.027.0404-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURAELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	55,00
EMOP	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
EMOP	18.028.0302-0	GRUPO GERADOR ABERTO, PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFASICO, 380/220V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO E TANQUE DE COMBUTIVEL DE APROXIMADAMENTE 184 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADADE 14H, NA POTENCIA DE 75/60KVA (INTERMITENTE/CONTINUA). FORNECIMENTO	UN	2,00
EMOP	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	UN	2,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL				
COMPOSIÇÃO SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	13,00
EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
EMOP	15.029.0022-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.029.0023-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	99,08
EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	167,60
EMOP	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	13,54
COMPOSIÇÃO SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
EMOP	18.029.0010-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 0,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
EMOP	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.029.0017-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

EMOP	15.029.0023-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.029.0105-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EMOP	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.002.0596-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.002.0687-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
EMOP	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 100X60CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00
EMOP	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00
ESQUADRIAS				
COMPOSIÇÃO SINAPI	90790	PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	91341	KIT PORTA DE ALUMÍNIO AO NATURAL, EM VENEZIANA, PARA BANHEIRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
EMOP	14.001.0080-0	PORTA FLEXÍVEL DE PVC, MEDINDO 1,40MX2,10M, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE MOLAS HELICOIDAIS SOBREPOSTAS EM EIXO DE AÇO, ESTRUT. METÁLICA PERFIL "V DUPLO" VERTICAL/HORIZONTAL EM CHAPAS DE FERRO COM PINTURA A PÓ EM POLIÉSTER TEXTURIZADA NAS FOLHAS DA PORTA ATE ALTURA DE 1200MM, PVC CINZA DE 5MM ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00
EMOP	14.002.0010-0	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATÉ 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNIÇÃO EM CANTONEIRA DE1.1/2"X1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº16, NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MÓVEL PARA VIDRO, GRADE DE BARRAS DE 5/8", UTILIZANDO DOBRADIÇAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4,20
EMOP	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,20
EMOP	14.003.0077-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,36
EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,65
COMPOSIÇÃO SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	18,55
COMPOSIÇÃO SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60
COMPOSIÇÃO SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,92
COMPOSIÇÃO SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00
ÁREA EXTERNA				
COMPOSIÇÃO SINAPI	-	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1488,23
COMPOSIÇÃO SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	83,00
EMOP	06.003.0055-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	131,14
EMOP	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00
EMOP	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SEND0 AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	15,00
EMOP	08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	718,33
EMOP	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	685,22
EMOP	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	488,11
EMOP	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSACIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO	M2	1266,77

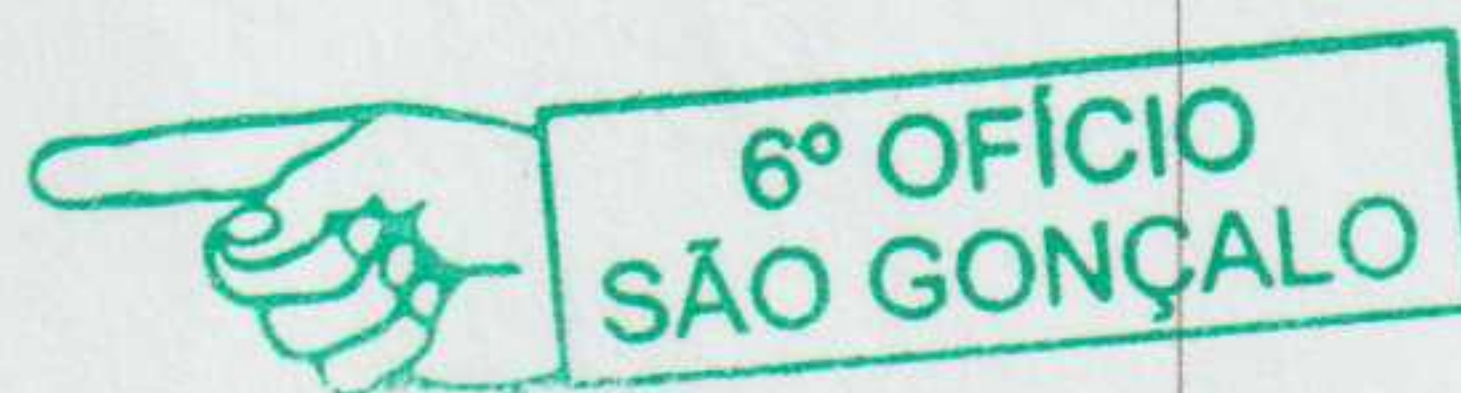
EMOP	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/ 2,00X2,00X2,10M, P/ COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00
LOUÇAS E METAIS				
COMPOSIÇÃO SINAPI	86937	CUBA DE SOBREPOR EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,84
COMPOSIÇÃO SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	74229/1	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,50
COMPOSIÇÃO SINAPI	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	35,00

FECHAMENTO DE LOTE

COMPOSIÇÃO SINAPI	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	131,43
COMPOSIÇÃO SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	87897	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_06/2014	M2	300,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	300,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	300,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	600,00

Manuel Fernando da Silva Gonçalves

Manuel Fernando Da Silva Gonçalves
CPF.: 826.262.357-68



21-09-22

CARTÓRIO DO 6º OFÍCIO DE SÃO GONÇALO - RJ
Rua Doutor Feliciano Sodré, 97, Lj. 02 - Centro - Tel: (21) 2712-3113 | 3856-4122
www.cartorio6.com.br | contato@cartorio6.com.br

Reconheço as firmas por Semelhança de:
MANUEL FERNANDO DA SILVA GONÇALVES *****

Emols: R\$ 6,69. Fetj: R\$ 1,33. Fundperj: R\$ 0,33. Funperj: R\$ 0,33
Funarpen: R\$ 0,26. Pmcmv: R\$ 0,13. Iss: R\$ 0,13. Total: R\$ 9,20.

SAO GONÇALO/RJ, 21/09/2022.
LAURA RIBEIRO PEREIRA. Em test. da verdade. Conf. *[assinatura]*
EEGK 74963 ZBL Consulte www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

090779AA236113

[assinatura]
Laura Ribeiro Pereira
Escrivente
Matrícula nº 94/23615

[assinatura]
Belquior Eloi Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2012105327



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

1ª Via - CONTRATADO

ART de Obra ou Serviço
2020210141164

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico

BELQUIOR ELOI RODRIGUES

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2010733053

Registro: 2012105327

Empresa contratada:

Registro: -

2. Dados do contrato

Contratante: **MANUEL FERNANDO DA SILVA GONCALVES**
AVENIDA JORNALISTA ALBERTO FRANCISCO TORRES
Complemento: **AP 301**
Cidade: **NITEROI**
Contrato: **050721** Celebrado em: **14/07/2021**
Valor do Contrato: **R\$ 7.693.000,00**

CPF/CNPJ: **82626235768**

Bairro: **ICARAI**

Nº: **284**

UF: **RJ**

CEP: **24230004**

Tipo de Contratante: **PESSOA FISICA**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA RAUL VEIGA
Complemento: **LOTE C**
Cidade: **SAO GONCALO**

Bairro: **AMENDOEIRA**

Nº: **2400**

UF: **RJ**

CEP: **24730060**

Data de Início: **14/07/2021** Previsão de término: **14/07/2022**

Finalidade: **COMERCIAL**

Proprietário: **MANUEL FERNANDO DA SILVA GONCALVES**

CPF/CNPJ: **82626235768**

4. Atividade técnica

14 COORDENACAO TECNICA
17 DIRECAO DE OBRA
29 EXECUCAO DE OBRA
13 CONSTRUCAO
31 FUNDACAO
66 TERRAPLANAGEM
41 EDIFICACAO COMERCIAL
64 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
68 ESTRUTURA METALICA

Quantidade 4.475,31
Unidade m2
Pavimento 1

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA NIVELAMENTO, TERRAPLANAGEM, EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO DIRETA, ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURA METÁLICA, ESTRUTURA DE CONTENÇÃO, VEDAÇÃO COM ALVENARIAS EM BLOCOS DE CONCRETO, ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO, EXECUÇÃO DE DIVISÓRIAS EM DRY WALL, ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTOS, IMPE RMEABILIZAÇÕES, INSTALAÇÕES (ELÉTRICA, HIDRÁULICA E SANITÁRIA) E ESQUADRIAS. REALIZAÇÃO DAS DEM AIS INSTALAÇÕES PARA ATENDER AO CLIENTE LOTE C 7.692,75M² E LOTE 05 (RUA ASSIS VALENTE 110) 502,5 OM²

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Itaborai, 15 de *Julho* de 2021

BELQUIOR ELOI RODRIGUES - 05916618786

MANUEL FERNANDO DA SILVA GONCALVES - 82626235768

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br
Tel: (21) 2179-2007

atendimento@crea-rj.org.br
Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



Valor Pago **R\$233,94**

Nosso Número: **28078570001156341**

Registrada em **15/07/2021**

Belquior Eloi Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2012105327



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico
BELQUIOR ELIO RODRIGUES

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

R.N.P.:
2010733083

Registro:
2012105327

Registro:

Empresa contratada:

2. Dados do contrato

Contratante: MANUEL FERNANDO DA SILVA GONCALVES
AVENIDA JORNALISTA ALBERTO FRANCHESCO TORRES
Complemento: AP 301
Cidade: INTEROJ
Contrato: 050721
Valor do Contrato: R\$ 7.893.890,00

CPF/CNPJ: 8528252788
Nº: 184
Bairro: ICARAI
UF: RJ
CEP: 2429004
Tipo de Contratante: PESSOA FISICA

3. Dados da Opra/Serviço

ESTRADA RAUL VEIGA
Complemento: LOTE 5
Cidade: SAO GONCALO
Data de Inicio: 14/07/2021
Prestação de termino: 14/07/2022
Finalidade: COMERCIAL
Proprietario: MANUEL FERNANDO DA SILVA GONCALVES
CPF/CNPJ: 8528252788

Bairro: AMENDOEIRA
UF: RJ
CEP: 24730000
Nº: 2400

4. Atividades técnicas

- 14 COORDENACAO TECNICA
- 17 DIRECAO DE OBRA
- 20 EXECUCAO DE OBRA
- 13 CONSTRUCAO
- 21 FUNDACAO
- 08 TERRAPLANAGEM
- 41 EDIFICACAO COMERCIAL
- 04 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- 05 ESTRUTURA METALICA

Quantidade: 4.472,31
Unidade: m2
Pavimento: 1

5. Observações

MOVIMENTACAO DE TERRA PARA NIVELAMENTO
CA. COBERTURA METALICA, ESTRUTURA DE COBERTURA
AMETO DE PISO INTERTRAVADO, EXECUCAO DE PISO
REPARACAO DE INSTALACOES E ESQUADRIAS
REALIZACAO DAS DEM

CARTÓRIO DO 6º OFÍCIO DE SÃO GONÇALO - RJ
Rua Doutor Feliciano Sodré, 97, Lj. 02 - Centro - Tel: (21) 2712-3113 | 3856-4122
www.cartorio6.com.br | contato@cartorio6.com.br

Reconheço as firmas por Semelhança de:
MANUEL FERNANDO DA SILVA GONÇALVES *****
Emols: R\$ 6,69, Fetj: R\$ 1,33, Fundperj: R\$ 0,33, Funperj: R\$ 0,33
Funarpen: R\$ 0,26, Pmcmv: R\$ 0,13, Iss: R\$ 0,13 Total: R\$ 9,21
SAO GONCALO/RJ, 21/09/2022.
LAURA RIBEIRO PEREIRA, Em test. da verdade. Conf.
EEGK 74961 EDT Consulte www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaseleto/

Laura Ribeiro Pereira
Escrivente
Matricula nº 94/23615

6. Declarações

7. Entidade de classe

8. Assinaturas

Belquior Elio Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2012105327