



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional LEANDRO HENRIQUE SOARES PORTO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO HENRIQUE SOARES PORTO**.....

Registro: **2017107917** RNP: **2016377100**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

ART Nº 2020210036016 - de 04/03/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 18/01/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: WPS LOCACOES DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI - ME.....

Registro: 2019200374.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: MIRAGE EMPREEND IMOBILIARIOS LTDA.....

Endereço: AVENIDA LUIS CARLOS PRESTES 290 SALA 204 - BARRA DA TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: COMERCIAL.....

Proprietário: MIRAGE EMPREEND IMOBILIARIOS LTDA.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento:

(1): REDE DE ESGOTO

(2): REDE HIDRAULICA

(3): ASFALTO

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DE OBRA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ESGOTO E DRENAGEM DO SUPERMERCADO COSTA AZUL DE JARDIM ALCANTARA.

Nº do contrato: 6953.....

Quantificação: 7.600,00 m3.....

Data de Celebração: 05/02/2021.....

Data de Início: 08/02/2021.....

Conclusão efetiva: 08/04/2021.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.030.000,00.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 29783/2022)

Endereço: RUA CAPITAO JUVENAL FIGUEIREDO 482 - COLUBANDE.....
SAO GONCALO RJ.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a
responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 29783/2022

Emitida às: 15/03/2022 14:41 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.692977131510566

Rio de Janeiro, 15 de Março de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



MIRAGE

EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 03.470.450/0001-36

Insc. Estadual: ISENTO

Av. Luis Carlos Prestes, 290 - Sala 204 - Barra da Tijuca

Rio de Janeiro - RJ CEP: 22775-055 Tel. (21) 2187-8700

ATESTADO DE OBRA

Declaramos para os devidos fins que a empresa **WPS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI-ME**, com sede à Rua Silva Jardim, S/nº, Lote 18, Campo Redondo, São Pedro da Aldeia - RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 27.035.485/0001-05 e no CREA/RJ sob nº 2019200374, contratada pela **MIRAGE EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA** com endereço na Avenida Luis Carlos Prestes, nº 290, sala 204, CEP 22.775-055, Barra da Tijuca, na Cidade do Rio de Janeiro, no Estado do Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ sob o nº 03.470.450/0001-36, para execução dos serviços nas características abaixo relacionadas:

Prestação de serviços técnicos especializados na área de Engenharia Civil tais como, terraplanagem, consistentes em: corte, aterro, drenagem e compactação de material de 1ª categoria, utilizando retroescavadeira, escavadeira, caminhões, trator de esteira, motoniveladora, rolo pé de carneiro, tratores com grade e caminhão pipa, inclusive motoristas, operadores, topógrafo, ajudante e supervisor, construção de rede de águas pluviais, construção de rede coletora de esgoto e infra de elétrica no empreendimento do Supermercado Costa Azul de Jardim Alcântara – Colubânde – São Gonçalo - RJ.

Contrato Nº 6953

Local da realização da obra: Rua Capitão Juvenal Figueiredo, 482 – Colubande – São Gonçalo – RJ CEP: 24.744-560.

Valor da Obra: R\$ 2.030.000,00 (Dois Milhões e trinta mil reais).

Período de Execução: 08/02/2021 à 08/04/2021

ART Nº 2020210036016

Marcelo Rebelo
Superintendente
Mirage Empreendimentos



MIRAGE

EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 03.470.450/0001-36

Insc. Estadual: ISENT0

Av. Luis Carlos Prestes, 290 - Sala 204 - Barra da Tijuca

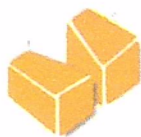
Rio de Janeiro - RJ CEP: 22775-055 Tel. (21) 2187-8700

Executou os serviços contratados, com as especificações técnicas, cronogramas, demais normas e compromissos contratuais previstos, tendo sido responsável pela obra o Responsável Técnico, Engenheiro Civil Leandro Henrique Soares Porto, portador do CREA/RJ N° 2017107917

Serviços realizados estão abaixo relacionados.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1.0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERAIL DE 1° CATEGORIA, SUPERFICIAL, PARA REMOÇÃO E BOTA-FORA		
1.1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	m³	22.984,00
1.2	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	TXKM	621.487,36
1.3	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.	T	32.177,60
2.0	ATERRO DE REFORÇO DE SOLO DE FUNDAÇÃO COM MATERIAL COM MENOS QUE 40% DE FINOS PASSANTES NA PENEIRA #200, CMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA ACABADA, NA ENERGIA DE 98% DO PROCTOR NORMAL, OU APLICAÇÃO DE SOLO GRANULAR (AREIA, PÓ DE PEDRA OU RESTOLHO DE PEDREIRA) ADENSADOS HIDRAULIZAMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA ACABADA, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		
2.1	AREIA, PÓ DE PEDRA OU RESTOLHO DE PEDREIRA, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	m³	9.869,80
2.2	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	m³	9.869,80

Marcelo Marcelo
Superintendente
11/2017



MIRAGE

EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 03.470.450/0001-36

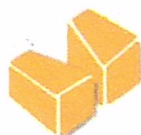
Insc. Estadual: ISENTO

Av. Luis Carlos Prestes, 290 - Sala 204 - Barra da Tijuca

Rio de Janeiro - RJ CEP: 22775-055 Tel. (21) 2187-8700

3.0	SUB-BASE EM AREIA, OU RESTOLHO DE PEDREIRA, ADENSADA HIDRAULICAMENTE EM CAMADAS DE ESPESSURA MAXIMA ACABADA DE 20cm. CBR >20%, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		
3.1	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	m³	5.172,59
4.0	BASE DE BRITA GRADUADA, ADENSADA HIDRAULICAMENTE EM CAMADAS DE ESPESSURA MAXIMA ACABADA DE 15cm, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		
4.1	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	m³	2.283,46
5.0	Transporte de aterro dentro do canteiro de obras, exclusive fornecimento, espalhamento e compactao de aterro em camadas de 30cm	m³	1.500,00
6.0	PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		
6.1	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO DO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT. BEM COMO A COLOCACAO	m²	1.400,00
7.0	REFORÇO DO SUBSOLO		
7.1	PEDRA-DE-MAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	T	1.000,00
7.2	CAMADA DE RACHÃO ESPALHADA MECANICAMENTE COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E COMPACTADA COM ROLO LISO	T	1.000,00
8.0	CBUQ APLICADO EM ACABAMENTO DE PAVIMENTO DO ESTACIONAMENTO DE VEICULOS LEVES (e=5cm), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		
8.1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	m²	6.000,00
8.2	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, DE ACORDO COM AS DETERMINACOES ESPECIFICADAS PELA PREFEITURA-RJ, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS (MASSA FINA), EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA. CUSTO SOMENTE DO PREPARO E MATERIAIS, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTACAO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE 2.000T/MES	T	720,00
8.3	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA ELETRONICA E COMPACTACAO MECANICA, PARA UMA PRODUCAO DE USINA DE 2000T/MES	T	720,00

Marcelo Rebelo
Supervisor de Obras
MIRAGE



MIRAGE

EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 03.470.450/0001-36

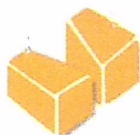
Insc. Estadual: ISENTO

Av. Luis Carlos Prestes, 290 - Sala 204 - Barra da Tijuca

Rio de Janeiro - RJ CEP: 22775-055 Tel. (21) 2187-8700

8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Xkm	35.100,00
9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
9.1	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	10,00
9.2	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM EQUIPE TOPOGRAFICA	MÊS	10,00
9.3	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	10,00
10.0	CANTEIRO DE OBRAS		
10.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40
10.2	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO EPIISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	10,00
10.3	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	2,00
11.0	REDE DE AGUAS PLUVIAIS E INFRAS		
11.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	998,69
11.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.669,49
11.3	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES, COM 15CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M²	750,00
11.4	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	245,73
11.5	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	245,73
11.6	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.771,12
11.7	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	237,50
11.8	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	260,00

Marcelo Ribeiro
Superintendente
MIRAGE



MIRAGE

EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 03.470.450/0001-36

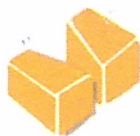
Insc. Estadual: ISENT0

Av. Luis Carlos Prestes, 290 - Sala 204 - Barra da Tijuca

Rio de Janeiro - RJ CEP: 22775-055 Tel. (21) 2187-8700

11.9	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR, COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	76,00
11.10	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	42,00
11.11	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR, COM DIAMETRO NOMINAL DE 350MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	56,00
11.12	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR, COM DIAMETRO NOMINAL DE 400MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	96,00
11.13	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1.200,00
11.14	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	200,00
11.15	CAIXA PRÉ MOLDADA COM DIMENSÕES DE 0,30X0,30M PARA ELÉTRICA COM TAMPA DE F°F°, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E ASSENTAMENTO	UNT	31,00
11.16	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1 (NBR 8890/03), PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, 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	164,00
11.17	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1 (NBR 8890/03), PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 700MM, 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	83,00
11.18	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1 (NBR 8890/03), PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, 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	32,00
11.19	DRENO DE TUBOS DE CONCRETO, SEM ARMADURA, DE 0,30M DE DIAMETRO, PERFURADO OU NAO, ASSENTADOS EM DRENOS DE PEDRA BRITADA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA PEDRA, INCLUSIVE REATERROS, EXCLUSIVE ESCAVACAO	M	122,00

Marcelo Ribeiro
Supervisor de Obra



MIRAGE

EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 03.470.450/0001-36

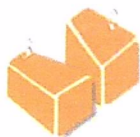
Insc. Estadual: ISENT0

Av. Luis Carlos Prestes, 290 - Sala 204 - Barra da Tijuca

Rio de Janeiro - RJ CEP: 22775-055 Tel. (21) 2187-8700

11.20	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	413,20
11.21	ASSENTAMENTO DE DRENO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, DE ATÉ 4" DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO DO TERRENO ASSENTADOS EM DRENOS DE PEDRA BRITADA.	M	141,00
11.22	BRITA GRADUADA, FORNECIMENTO E ACERTO NA VALA DE DRENO	M³	43,19
11.23	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM 1,20 X 1,20 X 1,40M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,70M DE DIÂMETRO, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA E DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UND	32,00
11.24	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, DE 0,60M DE DIÂMETRO, COM 175 A 180 KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA, ARTICULADO, PADRÃO PREFEITURA, CLASSE 300, CARGA MÍNIMA PARA TESTE 30 T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 37,5 T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 17 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	32,00
11.25	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30 X 0,90 X 0,90M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UND	31,00
11.26	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	39,00
12.0	REDE DE ESGOTO		
12.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	274,30
12.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	411,45
12.3	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	52,70
12.4	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	52,70
12.5	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	473,55

Marcelo Ribeiro
Superintendente



MIRAGE

EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 03.470.450/0001-36

Insc. Estadual: ISENTO

Av. Luis Carlos Prestes, 290 - Sala 204 - Barra da Tijuca

Rio de Janeiro - RJ CEP: 22775-055 Tel. (21) 2187-8700

12.6	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	280,00
12.7	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	186,00
12.8	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM 1,20 X 1,20 X 1,40M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,70M DE DIÂMETRO, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA E DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UND	7,00
12.9	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, DE 0,60M DE DIÂMETRO, COM 175 A 180 KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA, ARTICULADO, PADRÃO PREFEITURA, CLASSE 300, CARGA MÍNIMA PARA TESTE 30 T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 37,5 T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 17 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	7,00
12.10	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	24,00
12.11	CAIXA SEPARADORA DE OLEO/SABÃO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO 0,60X0,60X0,60M, INTERNAMENTE (CADA UMA), EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCR. 10X20X40CM, ASSENTES C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:8, REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, C/TAMPAS FERRO FUNDIDO PESADO, EXCL. ESCAVACAO, INCL. CONEXOES, CONFORME PROJ. N°1788 SEINS/EMOP. FORN. E ASSENT.	UND	3,00

Rio de Janeiro, 10 de Dezembro de 2021

MIRAGE EMPREENHIMENTOS IMOBILIARIOS
CNPJ: 03.470.450/0001-36

03.470.450/0001-36

MIRAGE EMPREENHIMENTOS
IMOBILIÁRIOS LTDA.

Av. Luiz Carlos Prestes, 290 - Sala 204
Barra da Tijuca - CEP: 22.775-055
RIO DE JANEIRO - RJ

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: AOEU-HDHR-RCT2-VBEW



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/03/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 15/03/2022 20:35:15