

Resposta diligência TP 025.2022 - CB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Andressa almeida <andress-almeida@hotmail.com>

Seg, 23/01/2023 15:45

Para: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COPEL - SUCOP <copel.sucop@hotmail.com>

Cc: licitacao@cbengconstrucoes.com.br <licitacao@cbengconstrucoes.com.br>

Prezada Copel, boa tarde!

Segue em anexo a comprovação operacional para o Item *ALVENARIA DE PEDRA*

ARGAMASSADA 25m³

Localizado na Pág 3 item 4.4 do referido Atestado.

CB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 05.553.057/0001-31

Atenciosamente,

Andressa Almeida

Engenheira Civil

Analista de Licitações

E-mail: licitacao@cbengconstrucoes.com.br

Tel:(71) 99735-0515

CB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

DESAL

Companhia de
Desenvolvimento Urbano
de Salvador

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA TOTAL

Atestamos para os devidos fins que a **CB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, firma sediada na rua Av. Tancredo Neves, nº 939, Edf. Esplanada Tower, sala 103, Pituba, Salvador-BA, CNPJ no 05.553.057/0001-31 vem executando satisfatoriamente os serviços abaixo relacionados, atendendo com o padrão de qualidade, prazo e segurança requeridos, nada havendo que desabone sua capacidade e idoneidade técnica e comercial.

CONTRATANTE:

DESAL – Companhia de Desenvolvimento Urbano de Salvador CNPJ:63.242.473/0001-15

CONTRATO: 048/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NOS TERMOS DO ART. 3º, VIII DO DECRETO FEDERAL Nº 10.024/2019, PARA OS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, CONTINUADOS DE REPARAÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS E CANTEIROS PÚBLICOS INCLUINDO MONTAGENS DE MOBILIÁRIO URBANO SITUADOS EM LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SALVADOR, LOTE 01.

VALOR CONTRATUAL: R\$ 4.046.496,41

PERÍODO DE VIGÊNCIA:11/07/2022 à 11/07/2023.


PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/07/2022 até 06/01/2023.

Local de Execução dos Serviços: PRAÇAS E CANTEIROS PÚBLICOS SITUADOS EM LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SALVADOR.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- **ENG. CIVIL - CESAR BRAGA BARCELAR, CREA/BA: 58.540-D/BA;**
- **ENG. CIVIL – MATHEUS BANDEIRA DÓREA, CREA/BA: 051809725-0;**
- **ENG.CIVIL – TIAGO VILLELA COSTA OLIVEIRA, CREA/BA: 051905861-5;**
- **ENG. CIVIL –CAMILA FERREIRA CARMO, CREA/BA: 051937648-0.**

SERVIÇOS EXECUTADOS:


Antonio Matheus Dourac
Gerente de Obras - DESA
Engenheiro Civil
CREA-BA 051085451

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTITATIVO
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	50,00
1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TELA DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO COM ALTURA DE 1,20M, REAPROVEITAMENTO DE 3 X	M	3.500,00
1.3	TAPUME COM TELHA METALICA, COM 4 UTILIZAÇÕES	M ²	430,00
1.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO E = 7 CM, COM BOTA FORA	M ²	4.200,00
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ³	12,00
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO COM BOTA FORA	M ³	40,00
1.4.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 7 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M ²	500,00
1.4.5	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO (BLOKRET) COM EMPILHAMENTO SEM BOTA FORA	M ²	500,00
1.4.6	RETIRADA DE MEIO-FIO DNER / ECONOMICO COM EMPILHAMENTO E SEM BOTA FORA	M	2.450,00
1.4.7	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL (CAPINAÇÃO)	M ²	9.162,50
2	LOCAÇÃO / TOPOGRAFIA		
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M ²	31.500,00
3	MOVIMENTO DE TERRAS		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M ³	1.300,00
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 1,50M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ABERTURA DE CORTE PARA ATERRO, SEM BOTA FORA	M ³	1.830,00
3.3	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO IMPORTADO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM CAMADAS DE 0,20 M NO MÁXIMO	M ³	2.075,00
3.4	ATERRO COM AREIA ADENSADA	M ³	190,00
3.5	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS	M ³	5.000,00
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3 KM ,DMT ACIMA DE 30KM	M ³ xKM	9.262,50

3.7	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM CAMADAS DE 0,20 M NO MÁXIMO, COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	M ³	1.850,00
4	FECHAMENTO		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M ³	300,00
4.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO VAZADOS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 29 CM, PREENCHIDOS COM CONCRETO FCK 20 MPA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M ³	300,00
4.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO VAZADOS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 29 CM, PREENCHIDOS COM CONCRETO 20 MPA, COM ARMADURA DE Ø = 6,3 MM, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, PARA VIGA BALDRAME	M ³	300,00
4.4	CONTENÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M ³	198,00
4.5	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA PARA ESTRUTURA, INCLUSIVE FORMA, DESMOLDAGEM, LANÇAMENTO E VIBRAÇÃO	M ³	7,50
4.6	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA PARA FUNDAÇÃO, INCLUSIVE FORMA, DESMOLDAGEM, LANÇAMENTO E VIBRAÇÃO	M ³	7,50
5	REVESTIMENTO		
5.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M ²	1.260,00
6	MEIO FIO		
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA = 35 CM, ESPESSURA = 15 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M. INCLUINDO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA - DNER	M	5.000,00
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA = 0,10 CM, ESPESSURA = 4 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M. INCLUINDO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA - MINI GUIA	M	7.500,00
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA = 35 CM, ESPESSURA = 10 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M. INCLUINDO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA - ECONÔMICO	M	725,00
6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA = 0,25 CM, ESPESSURA = 10 CM E COMPRIMENTO DE 0,80 M, COM FACE BOLEADA. INCLUINDO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA - BOLEADO	M	3.600,00

6.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	480,00
6.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	30,00
7	PASSEIO / PAVIMENTAÇÃO		
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, COM ESPESSURA DE 7 CM, COM ACABAMENTO FEITO UTILIZANDO ALISADORA DE CONCRETO (HELICOPTERO), INCLUIDO TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA60, Q196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO 5.0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, JUNTA DE DILATAÇÃO EM PVC A CADA 2,00 M, CONCRETO FCK = 20 MPA	M ²	13.250,00
7.2	PAVIMENTAÇÃO LAJOTA TACTIL DIRECIONAL PRÉ MOLDADA 25 X 25 CM, E = 2,0 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 5 CM	M ²	1.425,00
7.3	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO, CINZA BLOKRET, 10 X 20 CM, E = 6,0 CM, ASSENTADO SOBRE LEITO DE AREIA COM ESPESSURA DE 5 CM, PREENCHIMENTO DAS JUNTAS COM AREIA E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA ANTES E DEPOIS DA COLOCAÇÃO DA AREIA, TRANSPORTE, TRANSPORTE HORIZONTAL, ESCAVAÇÃO E BOTA FORA.	M ²	300,00
7.4	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO COLORIDO, BLOKRET, 10 X 20 CM COM ESPESSURA DE 6 CM, ASSENTADO SOBRE LEITO DE AREIA COM ESPESSURA DE 5 CM, INCLUINDO PREENCHIMENTO DAS JUNTAS COM AREIA E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA ANTES E DEPOIS DA COLOCAÇÃO DA AREIA	M ²	2.061,27
7.5	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ²	250,00
7.6	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA PRE MOLDADA 50 X 50 CM CINZA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE 5 CM	M ²	160,00
7.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M ²	150,00
7.8	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M ²	1.000,00
7.9	PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M ²	50,00
8	TRANSPORTE E MONTAGEM DE MOBILIÁRIO		
8.1	MONTAGEM DE BANCO COM ASSENTO MODULAR PRE MOLDADO PADRÃO DESAL, INCLUINDO O TRANSPORTE, ESCAVAÇÃO, ATERRO, ARGAMASSA DE ACABAMENTO E PINTURA, CONFORME PROJETO. (PEÇAS PRE MOLDADAS FORNECIDAS PELA DESAL)	M	900,00

8.2	ASSENTAMENTO DE MESA PARA JOGOS PRÉ MOLDADA PADRÃO DESAL, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, CONFORME PROJETO (MESA DE JOGOS FORNECIDA PELA DESAL)	CONJ	77,00
8.3	ASSENTAMENTO DE PRANCHA ABDOMINAL PADRÃO DESAL, CONFORME PROJETO (PRANCHA ABDOMINAL FORNECIDA PELA DESAL)	UND	38,00
8.4	ASSENTAMENTO DE BARRA PARALELA PADRÃO DESAL (BARRA PARALELA FORNECIDA PELA DESAL)	UND	38,00
8.5	ASSENTAMENTO DE BARRA DE GINÁSTICA PADRÃO DESAL, CONFORME PROJETO (BARRA DE GINÁSTICA FORNECIDA PELA DESAL)	UND	38,00
8.6	ASSENTAMENTO DE PILAR EM EUCALIPTO TRATADO Ø 22 CM, H = 3,50 M (PILAR FORNECIDO PELA DESAL)	UND	150,00
8.7	APLICAÇÃO DE STAIN (PRODUTO IMPREGNANTE PARA MADEIRA COM FILTRO SOLAR - PROTEÇÃO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA - PROTEÇÃO DO ATAQUE FUNGOS MANCHADORES E EMBOLORADORES E HIDROREPELENTE), INCLUINDO PREPARO DA SUPERFÍCIE COM APARELHAMENTO COM LIXA, TIPO OSMOCOLOR COR NATURAL GOLD OU SIMILAR.	M ²	320,00
8.8	MONTAGEM DE EQUIPAMENTO DE SAÚDE (REMADOR INDIVIDUAL, ESQUIADOR E SIMULADOR DE CAVALGADA), INCLUINDO A EXECUÇÃO DE 4 BASES TIPO 1 EM CONCRETO COM FCK = 30 MPA (GABARIDO E CHUMABADOR FORNECIDOS PELA DESAL)	UND	38,00
8.9	MONTAGEM DE EQUIPAMENTO DE SAÚDE (MULTIEXERCITADOR E GIRO TRIPLO), INCLUINDO ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, EXECUÇÃO DE BASE TIPO 2 EM CONCRETO FCK = 30 MPA (BASE EM CHAPA DE AÇO FORNECIDA PELA DESAL)	UND	38,00
9	DIVERSOS		
9.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M ²	38,00
9.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M ²	38,00
9.3	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M ²	62,00
9.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M ²	25,00
9.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	38,00
9.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00
9.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00
9.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,00

9.9	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	38,00
9.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M ³	18,00
9.11	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	18,00
9.12	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE GUARDA-CORPO MODELO: TUBO GALVANIZADO Ø 1 1/4" ESP. PAREDE 2,65 MM PARA OS MONTANTE E TRAVESSA SUPERIOR COM TUBO GALVANIZADO Ø 1 1/2" ESP. PAREDE 3,0 MM E TRAVESSA INTERMEDIÁRIA COM TUBO GALVANIZADO Ø 1" ESP. DE PAREDE 2,65 MM, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO E TODOS OS CONSUMÍVEIS	M	350,00
9.13	APARELHAMENTO COM LIXA	M ²	290,00
9.14	APLICAÇÃO DE PRIMER PROMOTOR DE ADERÊNCIA PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (CROMATO DE ZINCO)	M ²	290,00
9.15	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M ²	260,00
9.16	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M	M	30,00
9.17	CAIXA DE PASSAGEM 0,40 X 0,40 X 0,60 M, COM ALV. DE TIJOLO DE 0,20 M REVESTIDA, FUNDO DE CONCRETO SIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UND	12,00
9.18	CAIXA DE PASSAGEM 0,60 X 0,60 X 0,70 M, COM ALV. DE TIJOLO DE 0,20 M REVESTIDA, FUNDO DE CONCRETO SIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UND	12,00
9.19	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 1,00M	UND	12,00
9.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO (MEIA MANILHA), REJUNTADA COM ARG. CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, Ø=0,30M, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA	M	50,00
9.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D = 300 MM (12"), PARA SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE - ADS N-12	M	40,00
9.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D = 450 MM (18"), PARA SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE - ADS N-12	M	40,00
9.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D = 600 MM (24"), PARA SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE - ADS N-12	M	40,00
9.24	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	17,50
9.25	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,00

DESAL

Companhia de
Desenvolvimento Urbano
de Salvador

9.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE (0,30 X 0,90 M)	UND	20,00
9.27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE (0,40 X 0,90 M)	UND	20,00
9.28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE CONCRETO PARA PV, D = 40 CM	UND	20,00
9.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE CONCRETO PARA PV, D = 60 CM	UND	20,00
9.30	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,50X0,50MX0,07M	UND	20,00
9.31	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,60X0,60MX0,07M	UND	20,00
9.32	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,80X0,80MX0,07M	UND	20,00
9.33	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00
9.34	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	62,00
9.35	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UND	5,00
9.36	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
9.37	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	30,00
9.38	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00
9.39	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00
9.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00
9.41	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00
9.42	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00
9.43	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00
9.44	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00
9.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00


Antônio Matheus Dourado
Gerente de Obras - DESAL
Engenheiro Civil
CREA-BA 051685454

9.46	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2_x0094_, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00
9.47	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00
9.48	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2_x0094_, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00
9.49	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00
9.50	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00
9.51	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00
9.52	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	25,00
10	LIMPEZA E EXPURGO		
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	30.200,00
10.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50 M	M ³	4.100,00
10.3	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS DIVERSOS, MANUAL, H DE DESNIVEL DE 10 M	M ³	190,00
10.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M ³	4.100,00
10.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3 KM ,DMT ACIMA DE 30KM	M ³ xKM	123.000,00
10.6	DESCARTE DE RESÍDUOS LIMPO, TIPO: ENTULHO PURO (CINZA E VERMELHO_x0096_ RESTO DE OBRA) DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA.	T	6.150,00
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
11.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	312,00
11.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.900,00
11.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.900,00

Atestamos ainda que todos os serviços vêm, sendo executados dentro dos melhores padrões técnicos de engenharia em vigor, tendo atendidas todas as especificações técnicas condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade


Antônio Mathias Dourado
Gerente de Obras - DESAL
Engenheiro Civil
CREA-BA 051685451.1

DESAL

Companhia de
Desenvolvimento Urbano
de Salvador

técnica da referida empresa, assim como, dos seus responsáveis técnicos, na condução dos serviços executados para realização da obra.

Salvador – BA, 09 de janeiro de 2023

Antônio Matheus Dourado
Gerente de Obras - DESAL
Engenheiro Civil
CREA-BA 051685451

ANTÔNIO MATHEUS DOURADO

Gerente de Obras / DESAL

CREA/ BA nº 051685451-8