

TERMO DE ENCERRAMENTO DE SERVIÇOS

1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.1 OBRAS/SERVIÇOS:

Prestação de serviços de engenharia, relativos à Requalificação da orla I, Petrolina/PE.

1.2 LOCAL:

A obra fica localizada na Av. Cardoso de Sá, Petrolina, - Orla I s/n, Petrolina/PE.

1.3. EMPRESA CONTRATADA:

A contratada para execução dos serviços de engenharia foi a empresa LIGA ENGENHARIA LTDA.

1.4. CONTRATO:

O Termo de Contrato é de Nº 197/2019.

1.5. CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS:

O custo da obra em contrato (inicial + aditivo) é de R\$ 3.404.434,82 (Três Milhões, Quatrocentos e Quatro Mil, Quatrocentos e Trinta e Quatro Reais e Oitenta e dois centavos).



1.6. PRAZO:

Data de início: **14/06/2019.**

Data de término: **31/01/2020.**

2. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS:

Seguem os serviços executados conforme contrato:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,42
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	7,00
2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	24,00
2.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M²	0,00
2.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M²	40,00
2.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M²	0,00
2.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M²	40,00
2.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,00
2.8	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00
2.9	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M²	638,92
2.10	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	1207,68
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TERRAPLENAGEM		
3.1	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS		
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA	M²	8.705,00
3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	2.138,61
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	32.079,15
3.1.4	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO, SEM TRANSPORTE	M	1236,40
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M³	965,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
3.2	TERRAPLENAGEM		
3.2.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M²	5,26
3.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF. 12/2013	M³	21,60
3.2.3	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M³	3,86
3.2.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M³	3,86
3.2.5	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M³	46,13
3.2.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³	46,13
3.2.7	FORNECIMENTO DE BARRO PARA ATERRO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE COM D.M.T. 8 KM.	M³	30,68
3.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M³XKM	306,80
4.0	BANHEIRO PÚBLICO (2X)		
4.1	BANHEIRO PÚBLICO 1		
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	153,79
4.1.2	TRABALHOS EM TERRA		
4.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M³	58,35
4.1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M³	52,95
4.1.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³	7,02
4.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M³XKM	70,20
4.1.2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M³	6,08
4.1.3	ESTRUTURA		
4.1.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M³	1,13
4.1.3.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	27,44
4.1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M³	4,84
4.1.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAMÉ, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M³	24,38
4.1.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M³	16,60



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
4.1.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M²	24,38
4.1.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M²	11,48
4.1.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	30,60
4.1.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	98,60
4.1.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	62,00
4.1.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	63,60
4.1.3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	54,10
4.1.3.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,30
4.1.3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	9,60
4.1.3.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	83,20
4.1.3.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	287,90
4.1.3.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1,20
4.1.3.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	675,41
4.1.3.19	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES. TELA T-195. AF. 08/2015	KG	180,38
4.1.3.20	RESERVATÓRIO SUPERIOR PRE-FABRICADO TIPO TORRE COM CAPACIDADE TOTAL DE 7.500 L e H=8,50 M, SENDO 0,50M ENTERRADO, INCLUINDO ESCADA DE MARINHEIRO, GUARDA CORPO E PORTA DE ACESSO A CASA DE MÁQUINA	UN	1,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
4.1.4	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		
4.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 08/2014	M²	82,63
4.1.4.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE DIVISÓRIA SANITÁRIA, INCLUI PAINÉIS E PORTAS	M²	0,00
4.1.4.3	FORNECIMENTO DE BRISE EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS EM PROJETO	M²	19,97
4.1.4.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	12,33
4.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAMENTO		
4.1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	M²	72,62
4.1.6	REVESTIMENTOS		
4.1.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	24,32
4.1.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM.	M²	24,66
4.1.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CÔLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	M²	193,28
4.1.6.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M²	193,28
4.1.6.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M²	41,47
4.1.6.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M²	41,47
4.1.6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15 X 15 CM.	M²	146,92
4.1.6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF. 08/2014	M²	26,39



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
4.1.7	ESQUADRIAS		
4.1.7.1	PORTA DE AÇO TIPO VENEZIANA, DE GIRO, SEM BANDEIRA COM FERRAGENS, MEDINDO 1,00 X 2,10M	UN	2,00
4.1.7.2	PORTA DE AÇO TIPO VENEZIANA, DE GIRO, SEM BANDEIRA COM FERRAGENS, MEDINDO 0,70 X 2,10M	UN	1,00
4.1.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO TRANSPARENTE 6MM, NAS DIMENSÕES 1,50 X 0,50M	UN	2,00
4.1.7.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO TRANSPARENTE 6MM, NAS DIMENSÕES 2,00 X 0,50M	UN	2,00
4.1.7.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO TRANSPARENTE 6MM, NAS DIMENSÕES 0,40 X 0,40M	UN	1,00
4.1.7.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,68
4.1.8	PINTURA		
4.1.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M²	41,47
4.1.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M²	41,47
4.1.8.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMÃO)	M²	14,18
4.1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1.9.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	12,00
4.1.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
4.1.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.1.9.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00
4.1.9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.1.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
4.1.10.1	ÁGUA FRIA		
4.1.10.1.1	(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	26,06
4.1.10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,92
4.1.10.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00
4.1.10.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
4.1.10.15	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	1,00
4.1.10.16	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00
4.1.10. ESGOTO			
4.1.10.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M	8,28
4.1.10.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M	0,78
4.1.10.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF. 10/2015	M	10,92
4.1.10.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF. 10/2015	M	12,39
4.1.10.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00
4.1.10. LOUÇAS E METAIS			
4.1.10.3.1	VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO EM AÇO INOX, INODORO, INCL. PARAFUSO FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
4.1.10.3.2	MICTÓRIO ANTIVANDALISMO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
4.1.10.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BALCÃO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, NAS DIMENSÕES 2,75 X 0,60M, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CORTE PARA 03 CUBAS. INCLUSO 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA 50 X 35CM, 03 VALVULAS TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO GARRAFA METAL CROMADO, 03 TORNEIRAS DE MESA CROMADA DE 3/4", 03 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM.(BLG 11)	UN	2,00
4.1.10.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 304 POLIDO, 90 CM (PCD).	UN	6,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
4.2	BANHEIRO PÚBLICO 2		
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	0,00
4.2.2	TRABALHOS EM TERRA		
4.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M³	0,00
4.2.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M³	0,00
4.2.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³	0,00
4.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M³XKM	0,00
4.2.2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M³	0,00
4.2.3	ESTRUTURA		
4.2.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M³	0,00
4.2.3.2	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,00
4.2.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M²	0,00
4.2.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M²	0,00
4.2.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M²	0,00
4.2.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M²	0,00
4.2.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MEDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M²	0,00
4.2.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,00
4.2.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,00
4.2.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,00
4.2.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,00
4.2.3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,00
4.2.3.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,00
4.2.3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,00
4.2.3.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
4.2.3.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,00
4.2.3.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,00
4.2.3.18	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF. 06/2015	KG	0,00
4.2.3.19	RESERVATÓRIO SUPERIOR PRE-FABRICADO TIPO TORRE COM CAPACIDADE TOTAL DE 7.500 L e H=8,50 M, SENDO 0,50M ENTERRADO, INCLUINDO ESCADA DE MARINHEIRO, GUARDA CORPO E PORTA DE ACESSO A CASA DE MÁQUINA	UN	0,00
4.2.4	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		
4.2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M²	0,00
4.2.4.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE DIVISÓRIA SANITÁRIA, INCLUI PAINÉIS E PORTAS	M²	0,00
4.2.4.3	FORNECIMENTO DE BRISE EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS EM PROJETO	M²	0,00
4.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAMENTO		
4.2.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	M²	0,00
4.2.6	REVESTIMENTOS		
4.2.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	0,00
4.2.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM.	M²	0,00
4.2.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CÔLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M²	0,00
4.2.6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M²	0,00
4.2.6.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M²	0,00
4.2.6.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M²	0,00
4.2.6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15 X 15 CM.	M²	0,00
4.2.6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF. 06/2014	M²	0,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
4.2.7	ESQUADRIAS		
4.2.7.1	PORTA DE AÇO TIPO VENEZIANA, DE GIRO, SEM BANDEIRA COM FERRAGENS, MEDINDO 1,00 X 2,10M	UN	0,00
4.2.7.2	PORTA DE AÇO TIPO VENEZIANA, DE GIRO, SEM BANDEIRA COM FERRAGENS, MEDINDO 0,70 X 2,10M	UN	0,00
4.2.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO TRANSPARENTE 6MM, NAS DIMENSÕES 1,50 X 0,50M	UN	0,00
4.2.7.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO TRANSPARENTE 6MM, NAS DIMENSÕES 2,00 X 0,50M	UN	0,00
4.2.7.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO TRANSPARENTE 6MM, NAS DIMENSÕES 0,40 X 0,40M	UN	0,00
4.2.8	PINTURA		
4.2.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	0,00
4.2.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	0,00
4.2.8.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇÃO (1 DEMÃO)	M²	0,00
4.2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.2.9.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	0,00
4.2.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00
4.2.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00
4.2.9.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,00
4.2.9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00
4.2.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
4.2.10.1	ÁGUA FRIA		
4.2.10.1.1	(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	0,00
4.2.10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00
4.2.10.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	0,00
4.2.10.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,00
4.2.10.1.5	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	0,00
4.2.10.1.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
4.2.10. ESGOTO			
4.2.10.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	0,00
4.2.10.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	0,00
4.2.10.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITARIO, PRUMADA DE ESG. SANITARIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	0,00
4.2.10.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	0,00
4.2.10.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00
4.2.10. LOUÇAS E METAIS			
4.2.10.3.1	VASO SANITARIO ANTIVANDALISMO EM AÇO INOX, INODORO, INCL. PARAFUSO FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00
4.2.10.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BALCÃO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, NAS DIMENSÕES 2,75 X 0,80M, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CORTE PARA 03 CUBAS, INCLUSO 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA 50 X 35CM, 03 VALVULAS TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO GARRAFA METAL CROMADO, 03 TORNEIRAS DE MESA CROMADA DE 3/4", 03 ENGATE FI EXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM (RIG 11)	UN	0,00
4.2.10.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM TUBO DE AÇO INOX 304 POLIDO, 90 CM (PCD).	UN	0,00
5.0 PAVIMENTAÇÃO			
5.1 PASSEIO			
5.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	9.072,63
5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	1.635,34
5.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M³	9.072,63
5.1.4	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M³	907,26
5.1.5	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AREIA COMERCIAL	M³	362,91
5.1.6	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	30,00
5.1.7	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	90,00
5.1.8	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL OU COLORIDO DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM.	M²	8.509,33



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
5.1.9	ARREIMATE DE CONCRETO TIPO DUPLA CAMADA DE PRENSAGEM COR NATURAL DE 10 X 50 X 20 CM	UN	4.797,00
5.1.10	MEIO FIO TIPO DUPLA CAMADA DE PRENSAGEM COR NATURAL 12 X 100 X 30 CM	M	1.241,32
5.1.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (PADRÃO DNIT), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA 1 2.	M	1.006,40
5.1.12	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO TÁTIL, 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JÁ PRONTO	M²	751,00
5.1.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M³	250,28
5.1.14	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	3.162,70
5.1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M³XKM	51.376,79
5.1.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M³XKM	28.669,10
5.1.17	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	455,07
5.1.18	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	60,08
5.1.19	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M²	480,64
5.1.20	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 08/2016	M	1.006,40
5.2	CICLOFAIXA		
5.2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	1.573,47
5.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	314,69
5.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	1.573,47
5.2.4	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M³	157,35
5.2.5	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AREIA COMERCIAL	M²	62,94
5.2.6	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M²	1.573,47
5.2.7	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M²	1.573,47
5.2.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	314,69
5.2.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	1.311,23
5.2.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	272,76



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	FORNECIMENTO DE LIXEIRA LOG (TAMPA) (LIXEIRA EM AÇO E MADEIRA JATOBÁ), CONFORME INDICAÇÃO CONTIDA EM PROJETO	UN	36,00
6.2	FORNECIMENTO DE BANCO ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO METÁLICO, CONFORME INDICAÇÃO CONTIDA EM PROJETO	UN	0,00
6.3	FORNECIMENTO DE LIXEIRA TIPO CONTAINER, CONFORME INDICAÇÃO CONTIDA EM PROJETO	UN	0,00
6.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, CONFORME DETALHES EM PROJETO	M³	88,81
6.5	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	57,00
6.6	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=98CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	0,00
6.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CÔLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	M²	2.594,16
6.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESURA DE 35MM.	M2	1.763,44
6.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M²	2.594,16
6.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	M²	881,72
6.11	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	149,89
6.12	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	149,89
6.13	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	M²	931,00
6.14	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	321,00
6.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.200,00
6.16	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M	1.295,00
6.17	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	380,00
6.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15 X 15 CM.	M²	16,12
6.19	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M²	1.761,72
7.0	ALVENARIA DE PEDRA PARA RAMPA		
7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	115,80
7.2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	90,93
7.3	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M³	386,44
7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	13.964,91
7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	5.201,20



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
PETROLINA			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA I			
LOCAL DE EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			
LICITAÇÃO: CN 004/2019			
CONTRATADA: LIGA ENGENHARIA LTDA			
VALOR DO CONTRATO R\$ 3.404.434,82			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und.	Quant.
8.0	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO		
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2018	M³	263,85
8.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M³	237,60
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, IRR 75MM/80	M	900,00
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, IRR 35MM/60	M	1.360,00
8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBOS DE GOTEJO AC PE 0,3 X 2,3L/H	M	7.120,00
8.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MICRO SPRAY 1800 P/ ARVORES	M	408,00
8.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MOTOBOMBA SUBMERSA 1,2 CV TRIFASICA	UND	2,00
8.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DE COMANDO	UND	1,00
8.9	CONTROLADOR AUTOMATICO PARA IRRIGAÇÃO 24 ESTAÇÕES	UND	1,00
8.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONJUNTO DE FILTRAGEM 3"	UND	1,00
8.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VALVULAS ELETRICAS DE 1"	UND	24,00
8.12	CAIXA PARA VALVULAS 1"	UND	24,00
8.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO TRIPOLAR PARA AUTOMAÇÃO 1 X 0,75	UND	854,00

O presente Termo de Recebimento de Serviços, não exonera a Contratada das responsabilidades civis, técnicas, pelo prazo previsto no Código Civil Brasileiro.

Petrolina/PE, 23 de março de 2020.

Responsáveis pela Fiscalização/Contratante:

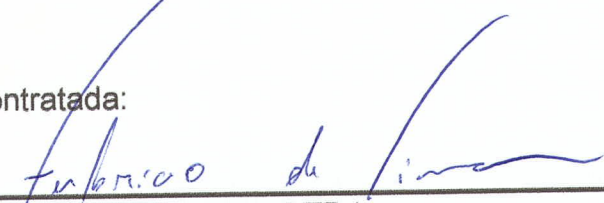
Thalles Alexandre de Moraes Feitosa
Fiscal do Contrato
Engº Civil – CREA: 63097 D/BA



Ciente,

Anderson Roberto Torres Freire
Secretário Executivo de Infraestrutura
Portaria N° 1322/2018

Contratada:



LIGA ENGENHARIA LTDA.
Fabricio Pontes Ribeiro Lima
Engº Civil – RNP: 050020660-0



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 4D10-3011-774D-5F56

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



THALLES ALEXANDRE DE MORAIS FEITOSA (CPF 046.298.754-09) em 06/05/2020 20:08:39
(GMT-03:00)

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ANDERSON ROBERTO TORRES FREIRE (CPF 963.733.184-00) em 07/05/2020 12:02:57 (GMT-03:00)

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/4D10-3011-774D-5F56>