



Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|---------|---|----------------|---------|
| 10.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M ³ | 47,39 |
| 10.1.2 | APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 KG | M2 | 98,22 |
| 10.1.3 | REATERRO APILOADO MANUAL | M ³ | 10,27 |
| 10.1.4 | CARGA E TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO (DMT <= 1 KM) | M ³ | 8,00 |
| 10.1.5 | ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE BOTA FORA | M ³ | 8,00 |
| 10.2 | ESTRUTURA | | |
| 10.2.1 | CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 250 KG/M ³) - PREPARO EM BETONEIRA | M ³ | 13,00 |
| 10.2.2 | FORMA PLANA EM TABUAS DE MADEIRA BRANCA, P/ ESTRUTURAS | M ² | 225,96 |
| 10.2.3 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO P/ CONCRETO CA-50 | KG | 1115,00 |
| 10.2.4 | CONCRETO ESTRUTURAL - FCK = 15MPA - PREPARO EM BETONEIRA | M ³ | 16,81 |
| 10.2.5 | DESFORMA - ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M ² | 226,47 |
| 10.2.6 | CIMBRAMENTO DE MADEIRA | M3 | 272,00 |
| 10.2.7 | LASTRO DE CONCRETO PARA CALÇADA E= 8CM | M2 | 27,78 |
| 10.2.9 | PÓRTICOS EM PERFIS 16" X 3", INCLUSIVE BASE, SOLDAS, PARAFUSOS, CHUMBADORES, MONOVIA E TALHA COM TROLEY COM CAPACIDADE PARA 1500 KG | CJ | 1,00 |
| 10.3 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 10.3.1A | ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO DE 6 FUROS. ESP. 10 CM | M ² | 249,50 |
| 10.3.2 | COBOGO CERAMICO 20 X 20CM ASSENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 | M2 | 7,28 |
| 10.4 | REVESTIMENTOS | | |
| 10.4.1 | CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 | M2 | 505,00 |
| 10.4.2 | EMBOÇO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:6:2 | M2 | 36,68 |
| 10.4.3 | REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:6:2 | M2 | 505,00 |
| 10.4.4 | AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1 | M2 | 36,68 |
| 10.5 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 10.5.1 | CIMENTADO LISO E = 2,5 CM NO TRAÇO 1:3 | M ² | 20,07 |
| 10.5.2 | PISO (20X20 CM), CERÂMICOS | M2 | 18,17 |

23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12w0zBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas



06/12/16



Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-------------|--|----|--------|
| 10.5.3 | EXECUÇÃO DE CONTRAPISO, PARA REVESTIMENTO COM PISO PAVIFLEX, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA PENEIRADA NO TRAÇO 1:3, NÃO QUEIMADO, SEM ONDULAÇÕES. C/ E=3 CM | M2 | 57,00 |
| 10.5.4 | REVESTIMENTO DE PISO PAVIFLEX 30 X 30 CM | M2 | 57,00 |
| 10.6 | PINTURA | | |
| 10.6.1 | PINTURA EM ALVENARIA LATEX SEM MASSA CORRIDA | M² | 628,00 |
| 10.6.2 | ÓLEO SOBRE MADEIRA COM MASSA E SELADOR | M² | 18,00 |
| 10.6.3 | PINTURA A ÓLEO SOBRE FERRO (SUPERFÍCIE APARELHADA) | M² | 31,00 |
| 10.6.4 | PINTURA LATEX PVA 2 DE MÃO + SELADOR, NÃO INCLUI EMASSAMENTO | M² | 7,00 |
| 10.6.5 | EMASSAMENTO PAREDE EXTERNA 1 DE MÃO C/ MASSA CORRIDA PVA | M² | 7,00 |
| 10.7 | COBERTURA | | |
| 10.7.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO | M² | 101,00 |
| 10.7.2 | COBERTURA EM TELHA DE FIBRO CIMENTO (PERFIS ONDULADOS) - E=6MM DUAS ÁGUAS | M2 | 101,00 |
| 10.7.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO | M2 | 19,00 |
| 10.7.4 | FORRO DE PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESURA 8MM, INCLUSIVE COLOCACAO | M2 | 121,05 |
| 10.7.5 | BARROTEMANETO EM MADEIRA LEI PARA FORRO EM PVC | M2 | 121,05 |
| 10.8 | ESQUADRIAS | | |
| | CORROSIVA) | M2 | 17,00 |
| 10.8.2 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA , 0,8 X 2,10 M | UN | 3,00 |
| 10.8.3 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA , 0,6 X 2,10 M | UN | 1,00 |
| 10.8.4 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA , 0,7 X 2,10 M, COM VISOR EM VIDRO | UN | 1,00 |
| 10.8.5 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, COM VENEZIANA , 0,8 X 2,10 M | UN | 1,00 |
| 10.8.6 | ESQUADRIA METALON TIPO FOLHA 1,60X1,10M COM VIDRO LISO E=4MM (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA | UN | 2,00 |
| 10.8.7 | PORTA EM METALON, COM VIDRO LISO E=4MM 1,40 X 2,10 M | UN | 1,00 |

24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

062/240



**Companhia de Saneamento do Pará**

| | | | |
|---------------|---|----|-------|
| 10.8.8.A | PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA , 0,6 X 1,80 M | UN | 2,00 |
| 10.9 | VIDROS | | |
| 10.9.1 | VIDRO LISO E=3MM | M2 | 16,00 |
| 10.10 | DIVERSOS | | |
| 10.10.1 | INSTALAÇÃO DA LINHA DE ÁGUA POTÁVEL | CJ | 1,00 |
| 10.10.2 | INSTALAÇÃO DA LINHA DE ESGOTO SANITÁRIO | CJ | 1,00 |
| 10.10.3.1 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES | UN | 1,00 |
| 10.10.4 | LAVATÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA . COM COLUNA | UN | 1,00 |
| 10.10.5 | VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00 |
| 10.10.6 | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA. DE CENTRO | UN | |
| 10.10.7 | BANCADA EM MARMORE E = 3 MM COM PIAS | M2 | 2,00 |
| 10.10.8.A | ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO DE 6 FUROS, ESP. 10 CM | M2 | 2,38 |
| 10.10.9 | GRELHA DE FERRO 0,30X0,20X0,30M PARA CANAL ETA DE PRODUTO QUIMICO (VER PROJETO) | M | 84,00 |
| 10.10.10 | EXTINTOR DE INCÊNDIO, COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO DE 6KG | UN | 1,00 |
| 11. | CASA DE QUÍMICA - INSTALAÇÕES | | |
| 11.1 | CASA DE QUÍMICA - ESGOTO SANITÁRIO | | |
| 11.1.1 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO PRIMÁRIO | | |
| 11.1.1.1 | TUBO EM PVC PONTA E BOLSA COM VIOLA - ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 | M | 6,00 |
| 11.1.1.2 | TUBO EM PVC PONTA E BOLSA COM VIOLA - ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 | M | 8,00 |
| 11.1.1.3 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC - ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 | UN | 1,00 |
| 11.1.1.4 | CURVA 90° LONGA EM PVC - ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 | UN | 1,00 |
| 11.1.1.5 | CURVA 90° CURTA EM PVC - ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 | UN | 6,00 |
| 11.1.1.6 | CURVA 45° LONGA EM PVC - ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 | UN | 7,00 |
| 11.1.1.7 | JUNÇÃO 45° EM PVC - ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 X 50 | UN | 1,00 |
| 11.1.1.8 | TÊ 90° EM PVC - ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 X 50 | UN | 1,00 |
| 11.1.1.9 | JUNÇÃO SIMPLES DN 50 X 50 | UN | 2,00 |
| 11.1.1.10 | CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA DN 100X100X50 | UN | 1,00 |
| 11.1.1.11 | CAIXA SIFONADA COM GRELHA REDONDA DN 100X100X50 | UN | 2,00 |
| 11.1.1.12 | ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO DN 40 | UN | 5,00 |

25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

063/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|---|----|-------|
| 11.1.1.13 | TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS FABRICADOS CONFORME A NORMA EB 892 NBR 5648 DN 40 | M | 12,00 |
| 11.1.1.14 | JOELHO 90° SOLDÁVEL F COM ROSCA DN 40 X 1/4" | UN | 5,00 |
| 11.1.1.15 | JOELHO 90° SOLDÁVEL DN 40 | UN | 1,00 |
| 11.1.1.16 | JOELHO 45° SOLDÁVEL DN 40 | UN | 1,00 |
| 11.1.2 | ASSENTAMENTO E MOSTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES | | |
| 11.1.2.1 | ASSENTAMENTO E MOSTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES | UN | 1,00 |
| 11.2 | CASA DE QUÍMICA - ÁGUA POTÁVEL | | |
| 11.2.1 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, JUNTAS ROSCÁVEIS | | |
| | TUBOS DE PVC RÍGIDO, COM JUNTAS ROSCÁVEIS, FABRICADAS CONFORME NBR 5648 | | |
| 11.2.1.1 | DN 40 | M | 22,00 |
| 11.2.1.2 | DN 32 | M | 12,00 |
| 11.2.1.3 | DN 25 | M | 16,00 |
| 11.2.1.4 | DN 20 | M | 28,00 |
| 11.2.1.5 | DN 15 | M | 9,00 |
| | CONEXÕES DE PVC RÍGIDO COM JUNTAS ROSCÁVEIS, DESTINADAS AOS | | |
| | TUBOS DE PVC RÍGIDO DA NBR 5648 | | |
| | JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO, JUNTA ROSCÁVEL, DESTINADO AOS TUBOS | | |
| | DE PVC RÍGIDO DA NBR 5648 (PVC JR 90°) | | |
| 11.2.1.6 | DN 15 | UN | 10,00 |
| 11.2.1.7 | DN 20 | UN | 8,00 |
| 11.2.1.8 | DN 25 | UN | 9,00 |
| 11.2.1.9 | DN 32 | UN | 4,00 |
| 11.2.1.10 | DN 40 | UN | 3,00 |
| | CRUZETA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL | | |
| 11.2.1.11 | DN 32 | UN | 1,00 |
| | NIPLE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL | | |
| 11.2.1.12 | DN 32 | UN | 4,00 |
| | CAP DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL | | |
| 11.2.1.13 | DN 32 | UN | 2,00 |
| | TÊ DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DESTINADOS AOS TUBOS DE | | |

26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wzBc2C4C70
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

064/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|---|----|------|
| | PVC RÍGIDO DA NBR 5648 | | |
| 11.2.1.14 | DN 40 | UN | 5,00 |
| 11.2.1.15 | DN 32 | UN | 2,00 |
| 11.2.1.16 | DN 25 | UN | 5,00 |
| 11.2.1.17 | DN 20 | UN | 1,00 |
| 11.2.1.18 | DN 15 | UN | 1,00 |
| | BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL EM PVC, DESTINADOS AOS TUBOS DE | | |
| | PVC RÍGIDO DO NBR 5648 | | |
| 11.2.1.19 | DN 40 X 32 | UN | 3,00 |
| 11.2.1.20 | DN 40 X 25 | UN | 2,00 |
| 11.2.1.21 | DN 40 X 20 | UN | 1,00 |
| 11.2.1.22 | DN 25 X 20 | UN | 3,00 |
| 11.2.1.23 | DN 25 X 15 | UN | 3,00 |
| 11.2.1.24 | DN 20 X 15 | UN | 2,00 |
| | UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DESTINADOS AOS TUBOS DE PVC RÍGIDO DA NBR 5648 | | |
| 11.2.1.25 | DN 20 | UN | |
| 11.2.1.26 | DN 32 | UN | |
| 11.2.1.27 | DN 40 | UN | |
| | REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE COM ACABAMENTO BRUTO | | |
| 11.2.1.29 | DN 40 | UN | |
| 11.2.1.30 | DN 32 | UN | |
| 11.2.1.31 | DN 25 | UN | |
| 11.2.1.32 | DN 20 | UN | |
| 11.2.1.33 | DN 15 | UN | |
| | REGISTRO DE ESFERA (BORBOLETA) | | |
| 11.2.1.34 | DN 25 | UN | |
| 11.2.2 | ASSENTAMENTO E MOSTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES | | |
| 11.2.2.1 | ASSENTAMENTO E MOSTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES 11.2.1 | UN | 1,00 |
| 11.3 | CASA DE QUÍMICA-INSTALAÇÕES PREDIAS | | |
| 11.3.1 | FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, CAPACIDADE PARA 05 PESSOAS -FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBz2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

065/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|------------|--|-------|-------|
| 11.3.2 | SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO C/ TAMPA, CAPACIDADE PARA 05 PESSOAS -FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | UN | 1,00 |
| 11.3.3 | FILTRO ANAERÓBIO PRÉ-MOLDADA C/ TAMPA, CAPACIDADE PARA 05 PESSOAS -FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | UN | 1,00 |
| 11.3.4 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 0,80X0,80X0,60M | UN | 1,00 |
| 11.4 | INTALAÇÕES DE ÁGUA DE PROCESSO PARA TRATAMENTO | | |
| 11.4.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 11.4.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA | M² | 0,88 |
| 11.4.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M³ | 1,71 |
| 11.4.1.4 | REATERRO APILOADO MANUAL | M³ | 1,71 |
| 11.4.1.5 | LASTRO DE CONCRETO PARA CALÇADA E= 8CM | M2 | 0,88 |
| 11.4.2 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | |
| 11.4.2.1 | TÊ PVC SOLDÁVEL, Ø50MM X 32MM | UNID. | 5,00 |
| 11.4.2.2 | REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE COM ACABAMENTO BRUTO DN 32MM | UNID | 2,00 |
| 11.4.2.3 | SELA Ø400MM EM AÇO COM SAÍDA Ø50MM | UNID. | 1,00 |
| 11.4.2.4 | REGISTRO DE GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO REF 1502-B | UNID. | 1,00 |
| 11.4.2.5 | CAP PVC SOLDÁVEL, Ø50MM | UNID. | 1,00 |
| 11.4.2.6 | TUBO PVC SOLDÁVEL, Ø50MM | M | 30,00 |
| 11.4.2.7 | TUBO PVC SOLDÁVEL, Ø32MM | M | 30,00 |
| 11.4.2.8 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90°, Ø50MM | UNID. | 5,00 |
| 11.4.2.9 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90°, Ø32MM | UNID. | 16,00 |
| 11.4.2.10 | LUVA PVC Ø32MM | UNID | 1,00 |
| 11.4.2.10A | REGISTRO DE GAVETA EM PVC DN 50MM | UNID. | 1,00 |
| 11.4.2.10B | REGISTRO DE GAVETA EM PVC DN 32MM | UNID. | 4,00 |
| 11.4.2.11 | BOMBA DOSADORAS ELETROMAGNÉTICAS (POT=0,5CV) COM AJUSTE MANUAL E AUTOMÁTICO COM SAÍDA DE 4,0 A 20,0 MA, CAPACIDADE DE 0,1 A 1,0 L/H (5%) | UN | 2,00 |
| 11.4.2.12A | BOMBA DOSADORA TIPO PERISTÁLTICA COM AJUSTE DE VAZÃO MANUAL; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: CONFORME PADRÃO DO SISTEMA; VAZÃO DE TRABALHO: MÍNIMA = 3,0 ML/MIN. MÁXIMA = 7,0 ML/MIN.; PRESSÃO DE TRABALHO 3,0 BAR; FLUIDO A DOSAR - POLÍMERO CATIONICO (POLIACRILAMIDA) | UN | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

066/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|------------|--|----|-------|
| 11.4.2.12B | BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS, ENTRADA DE 4-20MA ANALÓGICO, CONTROLE REMOTO, VAZÕES DE 0.1 À 500 ML/MIN, COM PRESSÃO MÁXIMA DE 7 BAR, PRECISÃO DE ± 1%, COM REPETIBILIDADE DE ± 0,5%. VAZÃO PRECISA, CABEÇOTE RENU COMPLETAMENTE SELADO COM SFN | UN | 2,00 |
| 11.4.2.13 | MONTAGEM DE BOMBAS DOSADORAS | UN | 1,00 |
| 11.4.2.14 | MONTAGEM TUBO, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,00 |
| 11.4.2.15 | EMPILHADEIRA MANUAL COM CAPACIDADE PARA CARGA DE 1,5 TON. | UN | 1,00 |
| 11.4.2.16 | MONTAGEM DA BOMBA DOSADORA TIPO PERISTÁLTICA COM AJUSTE DE VAZÃO MANUAL | UN | 2,00 |
| 11.4.2.17 | MONTAGEM DA BOMBA DOSADORA TIPO PERISTÁLTICA COM AJUSTE DE VAZÃO AUTOMÁTICO | UN | 2,00 |
| 11.4.3 | BASE PARA BOMBAS DOSADORAS | | |
| 11.4.3.2 | PRATELEIRA EM CHAPA DE AÇO 30X60 PARA BOMBAS DOSADORAS | UN | 2,00 |
| 11.4.4 | PISO DE ACESSO PARA EMPILHADEIRA | | |
| 11.4.4.1 | CONCRETO CICLÓPICO CIM/AREIA/BRITA 1:3:5 + 30% PEDRA DE MÃO, PREPARO MECÂNICO LANÇAMENTO MANUAL | M² | 1,16 |
| 11.4.4.2 | CONCRETO ARMADO FCK=15MPA PREPARO C/ BETONEIRA, FORMA TABUA, AÇO CA 50 ATE 3/8 | M² | 0,38 |
| 11.4.4.3 | CONTRAPISO E= 3CM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA | M² | 19,18 |
| 12 | ELETRICA | | |
| 12.1 | ÁREA DE PRODUÇÃO | | |
| 12.1.1 | SUBESTAÇÃO EM POSTE 75 KVA - SE-01-001 | | |
| 12.1.1.2 | ALÇA DUPLA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA RAMAL AÉREO | UN | 3,00 |
| 12.1.1.3 | CRUZETA CONCRETO ARMADO DE 200MM DE COMPRIMENTO, (90X115) | UN | 2,00 |
| 12.1.1.4 | ISOLADOR DE PINO, CLASSE 15 KV | UN | 8,00 |
| 12.1.1.5 | PINO PARA ISOLADOR | UN | 6,00 |
| 12.1.1.6 | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO, PARA CABO # 50MM² | UN | 2,00 |
| 12.1.1.7 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DN 18X150MM | UN | 2,00 |
| 12.1.1.8 | MÃO FRANCESA PLANA DE 726MM | UN | 4,00 |
| 12.1.1.9 | ARRUELA QUADRADA 18X38MM | UN | 17,00 |
| 12.1.1.10 | CABO DE COBRE NÚ, #50MM² | KG | 17,00 |
| 12.1.1.11 | FIO DE COBRE NÚ, #16MM² | KG | 3,00 |

29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

067/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|--|----|-------|
| 12.1.1.12 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DN 16X45MM | UN | 6,00 |
| 12.1.1.13 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DN 16X450MM | UN | 2,00 |
| 12.1.1.14 | PORCA QUADRADA 24MM, ROSCA M16X2 | UN | 14,00 |
| 12.1.1.15 | PÁRA-RÁIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV, COM SUPORTE EM "L" SISTEMA NEUTRO ATERRADO - REF.: HITACHI | UN | 3,00 |
| 12.1.1.16 | CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETÁLICO PARA CABO DE COBRE #16MM ² | UN | 6,00 |
| 12.1.1.17 | HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA COM NÚCLEO DE AÇO DN 5/8X2400MM - REF.: COPPERWELD | UN | 6,00 |
| 12.1.1.18 | SUPORTE PARA CHAVE FUSÍVEL E PÁRA-RÁIOS | UN | 3,00 |
| 12.1.1.19 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO EM POSTE 75KVA 13,8KV/380-220V. (NBR5440) | UM | 1,00 |
| 12.1.1.20 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO EM POSTE 75KVA 13,8KV/220-127V. (NBR5440) | UM | 1,00 |
| 12.1.1.21 | MANILHA DN 200MM PARA HASTE DE ATERRAMENTO | UN | 8,00 |
| 12.1.1.22 | CHAVE FUSÍVEL TIPO "MATHEUS" - 100A, ELO FUSÍVEL 3H | UN | 3,00 |
| 12.1.1.23 | CHAVE FUSÍVEL TIPO "MATHEUS" - 100A, ELO FUSÍVEL 5H | UM | 3,00 |
| 12.1.1.24 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DN210MM | UN | 1,00 |
| 12.1.1.25 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DN 225MM | UN | 1,00 |
| 12.1.1.26 | GRAMPO PARALELO UNIVERSAL | UN | 4,00 |
| 12.1.1.29 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 95 MM ² | PÇ | 6,00 |
| 12.1.1.30 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 50 MM ² | PÇ | 2,00 |
| 12.1.1.31 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN (2.1/2"), EM PEÇAS DE 3 METROS DE COMPRIMENTO COM UMA LUVA - REF.: PASCHOAL THOMEU | UN | 2,00 |
| 12.1.1.32 | CURVA 135° RAIOS LONGO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN(2.1/2") - REF.: PASCHOAL THOMEU | UN | 1,00 |
| 12.1.1.33 | CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN (2.1/2") - REF.: PASCHOAL THOMEU | UN | 2,00 |
| 12.1.1.34 | FITA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 32MM, COM FECHO | UN | 2,00 |
| 12.1.1.35 | CAIXA PARA MEDIÇÃO POLIFÁSICA PADRÃO CELPA | UN | 1,00 |

30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

068/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|--------------|--|----------------|--------|
| 12.1.1.37 | ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, DN (1"), EM PEÇAS DE 3 METROS DE COMPRIMENTO COM UMA LUVA - REF.: PASCHOAL THOMEU | UN | 1,00 |
| 12.1.1.38 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 750V PVC, 3X # 2,5MM ² - REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 112,00 |
| 12.1.1.39 | PRENSA CABO DE ALUMÍNIO PARA FURO DE 1" | UN | 8,00 |
| 12.1.1.40 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 3P - 200A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA DE 35kA | UNID | 1,00 |
| 12.1.1.41 | MURETA PARA ABRIGAR O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL | UNID | 1,00 |
| 12.1.1.42 | FUNDAÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO | | |
| 12.1.1.42.8 | CURVA 90° RAIOS LONGO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN(2.1/2") | UN | 1,00 |
| 12.1.1.42.9 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DN 16X125MM | UN | 6,00 |
| 12.1.1.42.10 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 1KV TIPO EPR, UNIPOLAR # 95MM ² , COM CAPA EXTERNA NA COR PRETA - REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 45,00 |
| 12.1.1.42.11 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 1KV TIPO EPR, UNIPOLAR # 50MM ² , COM CAPA EXTERNA NA COR AZUL CLARA - REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 15,00 |
| 12.1.1.42.12 | CINTA CIRCULAR PARA POSTE DE CONCRETO, FORNECIDO COM 2 PARES DE CINTA MAIS 2 PARAFUSOS COM PORCAS | UN | 2,00 |
| 12.1.1.42.13 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | M ² | 1,20 |
| 12.1.1.42.14 | ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO DE 8 FUROS. ESP. 10 CM | M ² | 0,80 |
| 12.1.1.42.15 | CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 | M ² | 1,60 |
| 12.1.1.42.16 | REBOCO C/ ARGAMASSA NO TRAÇO 1:6:2 | M ² | 1,60 |
| 12.1.1.42.17 | PINTURA ACRÍLICA (MURETA DA SUBESTAÇÃO) | M ² | 26,40 |
| 12.1.12 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS | | |
| 12.1.2.1 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.1 | UN | 1,00 |
| 12.2 | FORÇA | | |
| 12.2.1 | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES MC-01-001 | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

069/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|--|------|--------|
| 12.2.1.8 | PAINEL DE ENTRADA E 03 (TRÊS) MÓDULOS PARA BOMBAS DE 30CV/220V, GABINETE AUTOPORTANTE MODULADO, ESTRUTURA E CHAPARIA (14USG) EM AÇO SAE 1010/1020, COM PORTAS FRONTAIS DOTADAS DE FECHADURAS, COM PLACAS E LONGARINAS DE MONTAGEM, TRILHOS PADRONIZADOS, BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, BASE SOLEIRA DE 10CM, NAS DIMENSÕES DE (1500+100)X2400X400MM (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO), COM VENEZIANAS PARA VENTILAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, COM ARGOLAS DE IÇAMENTO, TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA ELETROSTÁTICA A BASE DE REZINA DE EPOXI, NA COR CINZA RAL 7032, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DE COMANDO E FORÇA INDICADOS NO PROJETO ELÉTRICO. | UN | 1,00 |
| 12.2.1.7 | MONTAGEM DO PAINEL DE ENTRADA | UN | 1,00 |
| 12.2.2 | ALIMENTAÇÃO DO QUADROS E BOMBAS MC-01-001 | | |
| 12.2.2.1 | CONDUITE DE PVC CORRUGADO TIPO CANAFLEX 1.1/2" | M | 25,00 |
| 12.2.2.2 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO PARA 1KV, 4 X # 35MM ² | M | |
| 12.2.2.3 | CONDUITE DE PVC CORRUGADO TIPO CANAFLEX, Ø3" | M | 50,00 |
| 12.2.2.4 | CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 95MM ² , ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA, CONFORME NBR 6880 | M | 90,00 |
| 12.2.2.5 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 95 MM ² | PÇ | 6,00 |
| 12.2.2.6 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 50 MM ² | PÇ | 4,00 |
| 12.2.2.7 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 1KV, TIPO EPR, UNIPOLAR # 50MM ² , CAPA EXTERNA NA COR AZUL CLARA - REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 30,00 |
| 12.2.2.8 | CABO DE COBRE NU # 50MM ² | M | 30,00 |
| 12.2.2.9 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 1KV, TIPO EPR, UNIPOLAR # 25MM ² , CAPA EXTERNA NA COR AZUL CLARA - REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 25,00 |
| 12.2.2.10 | CABO DE COBRE NU # 16MM ² | M | 25,00 |
| 12.2.2.11 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 750V PVC, UNIPOLAR #4MM ² CAPA EXTERNA NA COR VERDE - REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 100,00 |
| 12.2.2.12 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 35 MM ² . | UNID | 2,00 |
| 12.2.2.13 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 25 MM ² . | UNID | 10,00 |
| 12.2.2.14 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 16 MM ² . | UNID | 4,00 |
| 12.2.2.15 | TERMINAL LONGO, A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 4 MM ² . | UNID | 12,00 |
| 12.2.2.16 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE (1,0X1,0)M | UNID | 1,00 |

32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12w0zBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

070/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|--|------|--------|
| 12.2.2.17 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE (0,8X0,8)M. | UNID | 2,00 |
| 12.2.2.18 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE (0,6X0,6)M. | UNID | 2,00 |
| 12.2.3 | ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS BA-01-001/002/003 | | |
| 12.2.3.1 | ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC DN 1.1/2" COM EXTREMIDADES ROSCAVEIS, COMPRIMENTO DE 0,60M | PEÇA | 3,00 |
| 12.2.3.2 | ELETRODUTO FG DN 1.1/2" | VARA | 6,00 |
| 12.2.3.3 | CURVA PARA ELETRODUTO FG DN 1.1/2" | UN | 3,00 |
| 12.2.3.4 | LUVA PARA ELETRODUTO FG DN 1.1/2" | UN | 6,00 |
| 12.2.3.5 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO PARA 1KV, 4X# 16,0MM ² | M | |
| 12.2.3.6 | CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 35MM ² , ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA, CONFORME NBR 6880 | M | 100,00 |
| 12.2.3.7 | CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 25MM ² , ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA, CONFORME NBR 6880 | M | 30,00 |
| 12.2.3.8 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 35 MM ² | UNID | 18,00 |
| 12.2.3.9 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 25 MM ² | UNID | 6,00 |
| 12.2.3.10 | BOX RETO PARA ELETRODUTO DE FG DN 1.1/2" | PÇ | 6,00 |
| 12.2.3.11 | CONDULFTE TIPO I DN 1.1/2" | PÇ | 3,00 |
| 12.2.3.12 | ABRACADEIRA TIPO "D", PARA ELETRODUTO DE FG DN 1.1/2", FORNECIDO COM PARAFUSOS. | PÇ | 12,00 |
| 12.2.3.13 | CABO ELÉTRICO DE COBRE MULTIPLO DE 7#1,5MM ² , ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 750V, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA, CONFORME, PARA SISTEMA DE CONTROLE NBR 6880. | M | 55,00 |
| 12.2.3.14 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 1,5 MM ² . | UNID | 42,00 |
| 12.2.3.15 | BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 1/4" | M | 28,00 |
| 12.2.3.16 | CANTONEIRA TIPO 'L' DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2"X1/4" | M | 28,00 |
| 12.2.3.17 | CHUMBADOR DE 3/8 X 3". | UNID | 21,00 |
| 12.2.3.18 | TAMPA EM CHAPA DE AÇO NA COR PRETA ANTI-DERRAPANTE DE #1/4", COM 30CM DE LARGURA E 100CM DE COMPRIMENTO PARA AS CANALETAS DE PISO. | PÇ | 12,00 |
| 12.2.4 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS | | |
| 12.4.1 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.2.1 | UN | 1,00 |

33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

08/1/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|---------------|--|------|--------|
| 12.4.2 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.2.2 | UN | 1,00 |
| 12.4.3 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.2.3 | UN | 1,00 |
| 12.3 | ILUMINAÇÃO | | |
| 12.3.1 | ILUMINAÇÃO CASA DE BOMBAS DA ÁREA DE PRODUÇÃO | | |
| 12.3.1.2 | ELETRODUTO DE FG DE 3/4", VARA DE 3M | VARA | 15,00 |
| 12.3.1.3 | CURVA DE ELETRODUTO DE FG DE 3/4" | UN | 4,00 |
| 12.3.1.4 | LUVA DE ELETRODUTO DE FG DE 3/4" | UN | 12,00 |
| 12.3.1.5 | CABO DE COBRE # 2,5MM², 0,6KV, NA COR PRETA | M | 80,00 |
| 12.3.1.6 | CABO DE COBRE # 2,5MM², 0,6KV, NA COR AZUL CLARO | M | 50,00 |
| 12.3.1.7 | CABO DE COBRE # 2,5MM², 0,6KV, NA COR VERDE | M | 60,00 |
| 12.3.1.8 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 3/4", TIPO LL | UN | 1,00 |
| 12.3.1.9 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 3/4", TIPO LR | UN | 4,00 |
| 12.3.1.10 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 3/4", TIPO C | UN | 2,00 |
| 12.3.1.11.1 | INTERRUPTOR SIMPLES PARA EMBUTIR EM CAIXA 4 X 2 COM ESPELHO. | UN | 1,00 |
| 12.3.1.12 | TOMADA 2P+T EM MCONDULETE ENTRADA DE 3/4" SEM ROSCA. | UN | 4,00 |
| 12.3.1.13 | BRAÇADEIRA D DE 3/4" | UN | 20,00 |
| 12.3.1.14 | PARAFUSO E BUCHA 7 | UN | 20,00 |
| 12.3.1.15 | CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO #10MM², ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA, CONFORME NBR 8880 | M | 120,00 |
| 12.3.1.16 | CHAVE COMUTADORA PARA ACIONAMENTO DOS COMPRESSORES. | UN | 1,00 |
| 12.3.1.17 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 3/4", TIPO C | UN | 2,00 |
| 12.3.1.18 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 X 32W, 127V TIPO INDUSTRIAL COMPLETA | UN | 4,00 |
| 12.3.1.19 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 3F+N+T PARA 24 DISJUNTORES TIPO DIN, PADRÃO IEC (QGD-01-001). | UN | 1,00 |
| 12.3.1.20 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 3P - 80A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA DE 10KA, REF SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 1,00 |
| 12.3.1.21 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 1P-10A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA DE 3KA, REF. SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 5,00 |

34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas



072/240



Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|---|----|--------|
| 12.3.1.22 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 2P-10A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA DE 3KA, REF.SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 2,00 |
| 12.3.1.23 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 2P-16A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA DE 3KA, REF.SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 3,00 |
| 12.3.1.24 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 2P - 40A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA DE 10KA, REF.SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 1,00 |
| 12.3.1.25 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 3P - 40A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA DE 10KA, REF.SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 1,00 |
| 12.3.1.26 | INTERUPUTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 4P-80A-30MA. | UN | 1,00 |
| 12.3.1.27 | SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 175V/5KA-12KA, PARA FIXAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, FAB. CLAMPER. | UN | 4,00 |
| 12.3.2 | ILUMINAÇÃO CASA DE QUIMICA DA AREA DE PRODUÇÃO | | |
| 12.3.2.8 | CANAFLEX DE 1.1/4" | UN | 15,00 |
| 12.3.2.9 | CABO DE COBRE 4 X # 4MM ² , 1KV | UN | 25,00 |
| 12.3.2.10 | ELETRODUTO DE PVC DE 1/2", VARA DE 3M | UN | 20,00 |
| 12.3.2.11 | CURVA DE ELETRODUTO DE PVC DE 1/2". | UN | 15,00 |
| 12.3.2.12 | LUVA DE ELETRODUTO DE PVC DE 1/2". | UN | 20,00 |
| 12.3.2.13 | ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", VARA DE 3M | UN | 8,00 |
| 12.3.2.14 | CURVA DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4". | UN | 4,00 |
| 12.3.2.15 | LUVA DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4". | UN | 8,00 |
| 12.3.2.16 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" EM PVC | UN | 18,00 |
| 12.3.2.17 | CONJUGADO INTERRUTOR TOMADA PARA EMBUTIRA EM CAIXA 4 X 2, COM ESPELHO | UN | 12,00 |
| 12.3.2.18 | INTERRUTOR TOMADA PARA EMBUTIRA EM CAIXA 4 X 2, COM ESPELHO. | UN | 3,00 |
| 12.3.2.19 | TOMADA 2P+T PARA EMBUTIRA EM CAIXA 4 X 2, COM ESPELHO. | UN | 7,00 |
| 12.3.2.20 | CABO DE COBRE # 2,5MM ² , 0,6KV, NA COR PRETA | M | 200,00 |
| 12.3.2.21 | CABO DE COBRE # 2,5MM ² , 0,6KV, NA COR AZUL CLARO | M | 200,00 |
| 12.3.2.22 | CABO DE COBRE # 2,5MM ² , 0,6KV, NA COR VERDE | M | 100,00 |
| 12.3.2.23 | TOMADA DE PISO 2P+T EM CAIXA APROPRIADA | UN | 12,00 |
| 12.3.2.24 | TOMADA DE PISO PARA PONTO LÓGICO EM CAIXA APROPRIADA | UN | 12,00 |

35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016




Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBczC4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

073/240




Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-------------|--|------|--------|
| 12.3.2.25 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 30W (LUMINÁRIA COMPLETA). | UN | 10,00 |
| 12.3.2.26 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, 2F+N+T PARA 12 DISJUNTORES TIPO DIN, PADRÃO IEC. | UN | 1,00 |
| 12.3.2.27 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 2P - 40A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA DE 10KA, REF. SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 1,00 |
| 12.3.2.28 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 1P-10A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA DE 3KA, REF. SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 4,00 |
| 12.3.2.29 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 1P-16A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA DE 3KA, REF. SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 2,00 |
| 12.3.2.30 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 1P-25A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA DE 3KA, REF. SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 1,00 |
| 12.3.2.30.1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONTADO EM CAIXA MOLDADA, 2P-16A, TENSÃO 240V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA DE 3KA, REF. SIEMENS OU SIMILAR. | UN | 1,00 |
| 12.3.2.31 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 4P-40A-30MA. | UN | 1,00 |
| 12.3.2.32 | SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 175V/5KA-12KA, PARA FIXAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, FAB. CLAMPER. | UN | 3,00 |
| 12.3.2.33 | INTERRUPTOR SIMPLES PARA EMBUTIR EM CAIXA 4 X 2, COM ESPELHO. | UNID | 4,00 |
| 12.3.2.34 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 X 32W, 127V TIPO INDUSTRIAL COMPLETA | UN | 9,00 |
| 12.3.2.35 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" OCTOGONAL | UN | 19,00 |
| 12.3.2.36 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | VARA | 1,00 |
| 12.3.2.37 | CABO DE COBRE # 2,5MM ² , 750V, NA COR PRETA | M | 550,00 |
| 12.3.2.38 | CABO DE COBRE # 2,5MM ² , 750V, NA COR AZUL | M | 400,00 |
| 12.3.2.39 | CABO DE COBRE # 2,5MM ² , 750V, NA COR VERDE | M | 450,00 |
| 12.3.2.40 | CABO DE COBRE # 2,5MM ² , 750V, NA COR BRANCO | M | 100,00 |
| 12.3.2.41 | CURVA FºGº 3/4" | UN | 1,00 |
| 12.3.2.42 | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" | UN | 2,00 |
| 12.3.2.43 | BUCHA COM PARAFUSO S-8 | UN | 3,00 |
| 12.3.2.44 | DAILETE MULTIPLO "L" 3/4" | UN | 2,00 |
| 12.3.2.45 | DAILETE MULTIPLO "X" 3/4" | UN | 10,00 |
| 12.3.2.46 | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2.5 MM ² GARFO | UN | 20,00 |
| 12.3.2.47 | TERMINAL DE COMPRESSÃO 25 MM ² OLHAL | UN | 1,00 |

36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

074/240



**Companhia de Saneamento do Pará**

| | | | |
|-----------|---|------|--------|
| 12.3.2.48 | TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM ² OLHAL | UN | 1,00 |
| 12.3.2.49 | TERMINAL DE COMPRESSÃO 25 MM ² PINO | UN | 9,00 |
| 12.3.2.50 | QUADRO TELEFÔNICO DE EMBUTIR, FUNDO DE MADEIRA 40X40X12 CM | UN | 1,00 |
| 12.3.2.51 | TOMADA DE TELEFONE R1-11 EMBUTIR | UN | 2,00 |
| 12.3.2.52 | FIO DE TELEFONE CCI - 2 PARES | M | 22,00 |
| 12.3.3 | ILUMINAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO DA ÁREA DE PRODUÇÃO | | |
| 12.3.3.1 | LUMINÁRIA DUPLA PARA ILUMINAÇÃO DE OBSTÁCULO COM FOTO-CÉLULA IMCRPORADA. | UN | 1,00 |
| 12.3.3.2 | ELETRODUTO DE FG DE 3/4", VARA DE 3M | VARA | 25,00 |
| 12.3.3.3 | CURVA DE ELETRODUTO DE FG DE 3/4". | UN | 10,00 |
| 12.3.3.4 | LUVA DE ELETRODUTO DE FG DE 3/4". | UN | 24,00 |
| 12.3.3.5 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 3/4", TIPO LL | UN | 4,00 |
| 12.3.3.6 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 3/4", TIPO LR | UN | 4,00 |
| 12.3.3.7 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 3/4", TIPO C | UN | 6,00 |
| 12.3.3.8 | CABO DE COBRE 3 X # 2,5MM ² , 1KV | M | 45,00 |
| 12.3.3.9 | CANAFLEX DE 1.1/4" | UN | 35,00 |
| 12.3.3.10 | BRAÇADEIRA D DE 3/4" | UN | 30,00 |
| 12.3.3.11 | PARAFUSO E BUCHA 7 | UN | 30,00 |
| 12.3.4 | ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ÁREA DE PRODUÇÃO | | |
| 12.3.4.4 | CANAFLEX DE 1.1/4" | M | 220,00 |
| 12.3.4.5 | CABO DE COBRE 3 X # 2,5MM ² , 1KV | M | 60,00 |
| 12.3.4.6 | RELÉ FOTO ELÉTRICO COM BASE PARA 220V. | UN | 16,00 |
| 12.3.4.7 | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO ABL 50/F, PARA 01 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W/220V OU MISTA DE 250W/220V. | UN | 16,00 |
| 12.3.4.8 | POSTE TELESCÓPICO CURVO SIMPLES EM FG PESADO, EXTREMIDADE 1.1/2", ALTURA DE 7M, COM BASE. | UNID | 12,00 |
| 12.3.4.9 | POSTE TELESCÓPICO CURVO DUPLO EM FG PESADO, EXTREMIDADE 1.1/2", ALTURA DE 7M, COM BASE. | UNID | 2,00 |
| 12.3.4.10 | LAMPADA MISTA DE 250W | UNID | 14,00 |
| 12.3.4.11 | ELETRODUTO DE FG DE 1", VARA DE 3M | VARA | 6,00 |
| 12.3.4.12 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 1", TIPO LL | UNID | 1,00 |
| 12.3.4.13 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 1", TIPO LR | UNID | 1,00 |
| 12.3.4.14 | CONDULETE ENTRADA SEM ROSCA DE 1", TIPO T | UNID | 1,00 |
| 12.3.4.15 | CURVA 90° PARA ELETRODUTO FG DN 1." | UNID | 2,00 |
| 12.3.4.16 | CABO DE COBRE #4.0MM ² , 1KV (PRETO) | M | 800,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbz8c2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

075/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|---------------|--|------|--------|
| 12.3.4.17 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE (30X30)CM | UNID | 15,00 |
| 12.3.5 | ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ÁREA DE PRODUÇÃO | | |
| 12.3.5.1 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.3.1 | UN | 0,46 |
| 12.3.5.2 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.3.2 | UN | 0,42 |
| 12.3.5.3 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.3.3 | UN | 1,00 |
| 12.3.5.4 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.3.4 | UN | 1,00 |
| 12.4 | SPDA ATERRAMENTO | | |
| 12.4.1 | SPDA-RAP E CASA DE BOMBAS | | |
| 12.4.1.1 | PRESILHA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE CABO # 35MM | UN | |
| 12.4.1.2 | PARAFUSO E BUCHA TAMANHO 8 | UN | 120,00 |
| 12.4.1.3 | TUBO PVC DE 1", VARA DE 3M | UN | 4,00 |
| 12.4.1.4 | SUPORTE PARA TUBO DE DESCIDA DN 1" | UN | 8,00 |
| 12.4.1.5 | CABO DE COBRE NU # 35MM ² | M | 150,00 |
| 12.4.1.6 | CABO DE COBRE NU # 50MM ² | M | 120,00 |
| 12.4.1.7 | PARAFUSO FENDIDO PARA CABO # 35MM ² | UN | 8,00 |
| 12.4.1.8 | HASTE DE ATERRAMENT DE 3/4" X 3M | UN | 4,00 |
| 12.4.1.9 | MANILHA EM PVC COM TAMP A EM CHAPA GALVANIZADA, PARA HASTE DE TERRA | UN | 4,00 |
| 12.4.1.10 | SOLDA EXOTÊMICA CARTUCHO, 90 | UN | 8,00 |
| 12.4.1.11 | CADINHO CABO 50MM, PASSANTE AO LADO DA HASTE DE 3/4" | UN | 1,00 |
| 12.4.1.12 | CADINHO CABO 35MM, PASSANTE AO LADO DA HASTE DE 3/4" | UN | 1,00 |
| 12.4.1.13 | PRESILHA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE CABO # 50MM | UNID | 92,00 |
| 12.4.1.14 | TERMINAL AÉREO EM LATÃO COM CONECTOR E FIXAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL Ø5/16" X 350MM, COM BANDEIRA | UNID | 21,00 |
| 12.4.1.15 | ABRAÇADEIRA TIPO "D" Ø 1" | UN | 30,00 |
| 12.4.1.16 | ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 1" | UN | 8,00 |
| 12.4.1.17 | CONECTOR TIPO FENDIDO 50 MM ² | UN | 50,00 |
| 12.4.1.18 | BUCHA C/ PARAFUSO SEXTRAVADO 10 MM | UN | 30,00 |
| 12.4.1.19 | SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS DUPLO COM RELE ACOPLADO | UN | 1,00 |
| 12.4.1.20 | LÂMPADA INCANDESCENTE 60W/220V | UN | 2,00 |
| 12.4.1.21 | SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° | UN | 6,00 |

38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

076/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|--|------|--------|
| 12.4.1.22 | CONJUNTO DE ESTAIS PARA MASTRO 1.1/2" | UN | 1,00 |
| 12.4.1.23 | CORDOALHA DE AÇO 50 MM ² | UN | 100,00 |
| 12.4.2 | SPDA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DA ÁREA DE PRODUÇÃO | | |
| 12.4.2.1 | ISOLADOR DE ROLDANA BASE EM CHAPA PARA FIXAR COM PARAFUSO E BUCHA | UN | 25,00 |
| 12.4.2.2 | PARAFUSO E BUCHA TAMANHO 8 | UN | 30,00 |
| 12.4.2.3 | TUBO PVC DE 1", VARA DE 3M | UN | 2,00 |
| 12.4.2.4 | SUPORTE PARA TUBO DE DESCIDA DN 1" | UN | 4,00 |
| 12.4.2.5 | CABO DE COBRE NU # 35MM ² | M | 50,00 |
| 12.4.2.6 | CABO DE COBRE NU # 50MM ² | M | 50,00 |
| 12.4.2.7 | PARAFUSO FENDIDO PARA CABO # 35MM ² | UN | 4,00 |
| 12.4.2.8 | HASTE DE ATERRAMENT DE 3/4" X 3M | UN | 4,00 |
| 12.4.2.9 | MANILHA EM PVC COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA, PARA HASTE DE TERRA | UN | 4,00 |
| 12.4.2.10 | SOLDA EXOTÉMICA CARTUCHO, 90 | UN | 6,00 |
| 12.4.2.11 | CAPTOR FRANKLIM DE 4 PONTAS | UN | 1,00 |
| 12.4.2.12 | MASTRO DE PARA RÁIO DN 1.1/2" DE 3M. | UN | 1,00 |
| 12.4.2.13 | SUPORTE PARA MASTRO PARA-R-AIO DN 1.1/2". | UN | 1,00 |
| 12.4.2.14 | ISOLADOR DUPLO REFORÇADO PARA DESCIDA DE CABO EM MASTRO DE DN 1.1/2". | UN | 3,00 |
| 12.4.2.15 | BASE PARA MASTRO 1.1/2" | UN | 1,00 |
| 12.4.2.16 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA, PARA HASTE DE TERRA | UNID | 2,00 |
| 12.4.3 | SPDA DA CASA DE QUIMICA DA ÁREA DE PRODUÇÃO | | |
| 12.4.3.1 | ISOLADOR DE ROLDANA BASE EM CHAPA METÁLICA PARA FIXAR EM TELHA CERÂMICA | UN | 20,00 |
| 12.4.3.2 | PARAFUSO E BUCHA TAMANHO 8 | UN | 16,00 |
| 12.4.3.3 | TUBO PVC DE 1", VARA DE 3M | UN | 4,00 |
| 12.4.3.4 | SUPORTE PARA TUBO DE DESCIDA DN 1" | UN | 4,00 |
| 12.4.3.5 | CABO DE COBRE NU # 35MM ² | M | 55,00 |
| 12.4.3.6 | CABO DE COBRE NU # 50MM ² | M | 25,00 |
| 12.4.3.7 | PARAFUSO FENDIDO PARA CABO # 35MM ² | UN | 8,00 |
| 12.4.3.8 | HASTE DE ATERRAMENT DE 3/4" X 3M | UN | 4,00 |
| 12.4.3.9 | MANILHA EM PVC COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA, PARA HASTE DE TERRA | UN | 4,00 |
| 12.4.3.10 | SOLDA EXOTÉMICA CARTUCHO, 90 | UN | 6,00 |

39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|---|------|-------|
| 12.4.3.11 | TERMINAL AÉREO EM LATÃO COM CONECTOR E FIXAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL Ø5/16" X 350MM, COM BANDEIRA | UNID | 19,00 |
| 12.4.3.12 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA EM CHAPA GALVANIZADA, PARA HASTE DE TERRA | UNID | 4,00 |
| 12.4.4 | SPDA DA CASA DE QUIMICA DA ÁREA DE PRODUÇÃO | | |
| 12.4.4.1 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.4.1 | UN | 0,96 |
| 12.4.4.2 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.4.2 | UN | 1,00 |
| 12.4.4.3 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.4.3 | UN | 1,00 |
| 12.5 | CAPTAÇÃO | | |
| 12.5.1 | SUBESTAÇÃO EM POSTE 75KVA - SE-02-001 | | |
| 12.5.1.1 | POSTE DE CONCRETO DUPLO "T", 300KG, H = 12M | UN | 1,00 |
| 12.5.1.1A | POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, 11 M, 600 DAN, B | PÇ | 1,00 |
| 12.5.1.1B | ASSENTAMENTO DE POSTE DO ITEM 12.5.1.1A | UN | 1,00 |
| 12.5.1.2 | ALÇA DUPLA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA RAMAL AÉREO | UN | 3,00 |
| 12.5.1.3 | CRUZETA CONCRETO ARMADO DE 200MM DE COMPRIMENTO, (90X115) | UN | 3,00 |
| 12.5.1.4 | ISOLADOR DE PINO, CLASSE 15 KV | UN | 6,00 |
| 12.5.1.5 | PINO PARA ISOLADOR | UN | 6,00 |
| 12.5.1.6 | CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO, PARA CABO # 50MM ² | UN | 2,00 |
| 12.5.1.7 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DN 16X150MM | UN | 2,00 |
| 12.5.1.8 | MÃO FRANCESA PLANA DE 726MM | UN | 3,00 |
| 12.5.1.9 | ARRUELA QUADRADA 18X38MM | UN | 14,00 |
| 12.5.1.10 | CABO DE COBRE NÚ, #50MM ² | KG | 30,00 |
| 12.5.1.11 | FIO DE COBRE NÚ, #16MM ² | KG | 3,00 |
| 12.5.1.12 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DN 16X45MM | UN | 6,00 |
| 12.5.1.13 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DN 16X450MM | UN | 2,00 |
| 12.5.1.14 | PORCA QUADRADA 24MM, ROSCA M16X2 | UN | 14,00 |
| 12.5.1.15 | PARA-RÁIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV, COM SUPORTE EM "L" SISTEMA NEUTRO ATERRADO - REF. HITACHI | UN | 3,00 |
| 12.5.1.16 | CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETÁLICO PARA CABO DE COBRE #16MM ² | UN | 6,00 |

40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

078/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|--|------|-------|
| 12.5.1.17 | HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA COM NÚCLEO DE AÇO DN 5/8X2400MM - REF.: COPPERWELD | UN | 3,00 |
| 12.5.1.18 | SUORTE PARA CHAVE FUSÍVEL E PÁRA-RÁIOS | UN | 3,00 |
| 12.5.1.20 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, BANHADO A ÓLEO INSTALAÇÃO EM POSTE 75KVA 13,8KV/440-254V.(NBR5440) | UN | 1,00 |
| 12.5.1.21 | MANILHA DN 200MM PARA HASTE DE ATERRAMENTO | UN | 8,00 |
| 12.5.1.22 | CHAVE FUSÍVEL TIPO "MATHEUS" - 100A, ELO FUSÍVEL 3H | UN | |
| 12.5.1.23 | CHAVE FUSÍVEL TIPO "MATHEUS" - 100A, ELO FUSÍVEL 5H | UN | 3,00 |
| 12.5.1.24 | SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DN210MM | UN | 1,00 |
| 12.5.1.25 | SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DN 225MM | UN | 1,00 |
| 12.5.1.26 | GRAMPO PARALELO UNIVERSAL | UN | 4,00 |
| 12.5.1.27 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 750V PVC, UNIPOLAR # 50MM ² - REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 38,00 |
| 12.5.1.28 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 750V PVC, UNIPOLAR # 35MM ² - REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 15,00 |
| 12.5.1.29 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 50 MM ² | PÇ | 6,00 |
| 12.5.1.30 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 35 MM ² | UNID | 2,00 |
| 12.5.1.31 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN (2.1/2"), EM PEÇAS DE 3 METROS DE COMPRIMENTO COM UMA LUVA - REF.: PASCHOAL THOMEU | UN | 2,00 |
| 12.5.1.32 | CURVA 135° RAILO LONGO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN(2.1/2") - REF.: PASCHOAL THOMEU | UN | 1,00 |
| 12.5.1.33 | CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN (2.1/2") - REF.: PASCHOAL THOMEU | UN | 2,00 |
| 12.5.1.34 | FITA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 32MM, COM FECHO | UN | 2,00 |
| 12.5.1.37 | ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, DN (1"), EM PEÇAS DE 3 METROS DE COMPRIMENTO COM UMA LUVA - REF.: PASCHOAL THOMEU | UN | 1,00 |
| 12.5.1.38 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 750V PVC, 3X # 2,5MM ² - REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 30,00 |
| 12.5.1.39 | PRENSA CABO DE ALUMÍNIO PARA FURO DE 1" | UN | 8,00 |

41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12w0zBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

079/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|---------------|--|------|-------|
| 12.5.1.40 | LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA COM BRAÇO, PADRÃO CELPA, PARA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 250 W X 220 V, BOCAL E 27. | UNID | 1,00 |
| 12.5.1.41 | LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 250 W X 220 V, BOCAL E 27. | UNID | 1,00 |
| 12.5.1.42 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DN 16X125MM | UNID | 4,00 |
| 12.5.1.43 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DN 16X250MM | UNID | 2,00 |
| 12.5.1.44 | HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA COM NÚCLEO DE AÇO DN 3/4X3000MM. | UNID | 8,00 |
| 12.5.1.45 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T | UNID | 2,00 |
| 12.5.2 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS | | |
| 12.5.2.1 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.5.1 | UN | 0,88 |
| 12.6 | FORÇA | | |
| 12.6.1 | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES MC-02-001 | | |
| 12.6.1.3 | TRANSFORMADOR DE SERVIÇO TRIFÁSICO, 440/220V, 5KVA (TS-02-001) | UN | 1,00 |
| 12.6.1.4 | ABRIGO PARA O CENTRO DE COMANDO DOS MOTORES (CCM) | UNID | 1,00 |
| 12.6.1.5 | GRADE DE PROTEÇÃO DA MURETA | M² | 3,20 |
| 12.6.1.6 | CCM-PAINEL DE ENTRADA(Q.G.B.T) E 02 (DOIS) MÓDULOS PARA AÇIONAMENTO ELETRO-BOMBAS DE 60CV/440V. GABINETE AUTOPORTANTE MODULADO, ESTRUTURA E CHAPARIA (14USG) EM AÇO SAE 1010/1020, COM PORTAS FRONTAIS DOTADAS DE FECHADURAS, COM PLACAS E LONGARINAS DE MONTAGEM, TRILHOS PADRONIZADOS, BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, BASE SOLEIRA DE 10CM, NAS DIMENSÕES DE (1500+100)X1800X400MM (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO), COM VENEZIANAS PARA VENTILAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, COM ARGOLAS DE IÇAMENTO, TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA ELETROSTÁTICA A BASE DE REZINA DE EPÓXI, NA COR CINZA RAL 7032, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DE COMANDO E FORÇA INDICADOS NO PROJETO ELÉTRICO. OBS: (MONTADO E TESTADO). | UN | 1,00 |
| 12.6.1.7 | MONTAGEM DO PAINEL DE ENTRADA | UN | 1,00 |
| 12.6.2 | ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS BA-02-001/002. | | |
| 12.6.2.1 | CONDUITE DE PVC CORRUGADO TIPO CANAFLEX DN 3" | M | 12,00 |
| 12.6.2.2 | CONDULETE DE ALUMÍNIO ENTRADA ROSCADA DE 3", TIPO LL | UN | 2,00 |
| 12.6.2.3 | CONDULETE DE ALUMÍNIO ENTRADA ROSCADA DE 3", TIPO C | UN | 4,00 |
| 12.6.2.4 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ROSCADO TIPO PESADO, COM UMA LUVA NA EXTREMIDADE, DN 3" VARA DE 3M. | UN | 15,00 |

42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

080/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|---------------|--|----|--------|
| 12.6.2.7 | CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 35MM ² , ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA, CONFORME NBR 6880 | M | 66,00 |
| 12.6.2.8 | CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 50MM ² , ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA, CONFORME NBR 6880 | M | 400,00 |
| 12.6.2.9 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 50 MM ² | PÇ | 6,00 |
| 12.6.2.10 | TERMINAL LONGO A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE, ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO # 35 MM ² | PÇ | 2,00 |
| 12.6.2.11 | LUVA A COMPRESSÃO, EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, PARA CABO DE COBRE, SEÇÃO # 50 MM ² | PÇ | 3,00 |
| 12.6.2.12 | EMENDA PARA CABOS ELÉTRICOS, COM MOLDE | PÇ | 2,00 |
| 12.6.2.13 | FITA ISOLANTE Nº 33 | RL | 1,00 |
| 12.6.2.14 | FITA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO Nº 23 | RL | 1,00 |
| 12.6.3 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS | | |
| 12.6.3.2 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.6.2 | UN | 0,97 |
| 12.7 | ILUMINAÇÃO | | |
| 12.7.1 | ILUMINAÇÃO DO TRAPICHE E ÁREA EXTERNA CAPTAÇÃO | | |
| 12.7.1.1 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 45°, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM GRADE, GLOBO DE VIDRO. CAIXA COM ENTRADA PARA ELETRODUTO ROSCADO DE 3/4", PARA UMA LÂMPADA MISTA DE 150W, 220V. | UN | 5,00 |
| 12.7.1.2 | CONDULETE DE ALUMÍNIO ENTRADA ROSCADA DE 3/4", TIPO LL | UN | 4,00 |
| 12.7.1.3 | CONDULETE DE ALUMÍNIO ENTRADA ROSCADA DE 3/4", TIPO C | UN | 6,00 |
| 12.7.1.3.1 | CONDULETE DE ALUMÍNIO ENTRADA ROSCADA DE 3/4", TIPO T | UN | 5,00 |
| 12.7.1.4 | CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO PARA 750V PVC, 3X # 2,5MM ² REF.: PIRASTIC DA PIRELLI | M | 70,00 |
| 12.7.1.5 | RELÉ FOTO ELÉTRICO COM BASE PARA 220V. | UN | 5,00 |
| 12.7.1.6 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ROSCADO TIPO PESADO, COM UMA LUVA NA EXTREMIDADE, DN 3/4" VARA DE 3M. | UN | 20,00 |
| 12.7.1.7 | TOMADA 2P+T+U EM CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DE EXPLOSAÇÃO ENTRADA ROSCADA DE 3/4" | UN | 1,00 |

43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbr:Bc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas



08/12/16



Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|-----------|---|------|-------|
| 12.7.1.9 | LUMINÁRIA EXTERNA PARA INSTALAR EM POSTE COM EXTREMIDADE DE 1.1/2", CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ABRIGO PARA REATO. LENTE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PARA LÂMPADA HPL-N 125W. | UN | 1,00 |
| 12.7.1.10 | REATOR PARA 1 LAMPADA HPL-N DE 125W, 220V | UN | 1,00 |
| 12.7.1.11 | CANAFLEX DE 1.1/4" | M | 20,00 |
| 12.7.2 | SPDA DO TRAPICHE | | |
| 12.7.2.1 | POSTE DE CONCRETO 11M, 300 DAN | UN | 1,00 |
| 12.7.2.2 | ISOLADOR DE ROLDANA PARA FIXAR COM ROSCA SOBERBA | UN | 8,00 |
| 12.7.2.3 | ELETRODUTO PVC DE 1", VARA DE 3M | UN | 4,00 |
| 12.7.2.4 | CABO DE COBRE NU # 35MM ² | M | 15,00 |
| 12.7.2.5 | CABO DE COBRE NU # 50MM ² | M | 15,00 |
| 12.7.2.6 | TUBO PVC DE 1", VARA DE 3M | UN | 2,00 |
| 12.7.2.7 | SUPORTE PARA TUBO DE DESCIDA DN 1" | UN | 4,00 |
| 12.7.2.8 | CORDOALHA DE AÇO COBREADA DE 1/4" | M | 45,00 |
| 12.7.2.9 | HASTE DE ATERRAMENT DE 3/4" X 3M | UN | 5,00 |
| 12.7.2.10 | SOLDA EXOTÊMICA CARTUCHO, 90 | UN | 6,00 |
| 12.7.2.11 | PONTALETE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO PESADO DN 1.1/2" X 3M DE COMPRIMENTO, COM EXTREMIDADE SOLDADA EM CHAPA BASE DE 10 X 15CM X 3/16" COM FURAÇÃO PARA 4 PARAFUSOS DE 3/8" X 15CM PARA FIXAR EM PEÇA DE MADEIRA DE 10 X 10. | UN | 1,00 |
| 12.7.2.12 | GRAPA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 1/4" EM PONTALETE | UN | 4,00 |
| 12.7.2.13 | CADINHO CABO 50MM, PASSANTE AO LADO DA HASTE DE 3/4" | UN | 1,00 |
| 12.7.2.14 | PRESILHA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE CABO # 50MM | UNID | 29,00 |
| 12.7.2.15 | TERMINAL AÉREO EM LATÃO COM CONECTOR E FIXAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL Ø5/16" X 350MM, COM BANDEIRA | UNID | 8,00 |
| 12.7.2.16 | POSTE DE CONCRETO DUPLO "T", 300KG, H = 14M | UNID | 1,00 |
| 12.7.2.17 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" ACIMA DE 11 METROS | UNI | 1,00 |
| 12.7.3 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS | | |
| 12.7.3.1 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.7.1 | UN | 0,62 |
| 12.7.3.2 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 12.7.2 | UN | 0,89 |

44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

082/290



**Companhia de Saneamento do Pará**

| | | | |
|-----------|---|----|--------|
| 12.8 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM 13,8 KV | | |
| 12.8.1 | INSTALAÇÕES INTERNAS | | |
| 12.8.1.1 | CABO DE ALUMINIO NU, SEM ALMA DE AÇO (CA). 2AWG AWG, 7 FIOS | KG | 320,00 |
| 12.8.1.2 | CRUZETA CONCRETO ARMADO DE 200MM DE COMPRIMENTO, (90X115) | PÇ | 25,00 |
| 12.8.1.3 | ISOLADOR, PILAR, PORCELANA VITRIFICADA, CINZA CLARO, 15 KV, 110 KV, 60 MM | PÇ | 40,00 |
| 12.8.1.4 | ISOLADOR SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, COM 4 ALETAS, TENSÃO 15 KV, NBI-110 KV | PÇ | 18,00 |
| 12.8.1.5 | MANILHA, SAPATILHA, AÇO CARBONO 1010-1020, GALVANIZADO A QUENTE, 5000 DAN | PÇ | 22,00 |
| 12.8.1.6 | MÃO FRANCESA PLANA DE 726MM | PÇ | 50,00 |
| 12.8.1.7 | OLHAL PARAFUSO, 13 MM, 18 MM, AÇO CARBONO FORJADO, GALVANIZADO A QUENTE, 5000 DAN | PÇ | 18,00 |
| 12.8.1.8 | GANCHO OLHAL AÇO CARBONO 1010 FORJADO, ZINCADO 15 KV | PÇ | 18,00 |
| 12.8.1.9 | ALÇA PREFORMADA PARA CABO 2 AWG CA | PÇ | 47,00 |
| 12.8.1.10 | CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA T-2-D2 | PÇ | 6,00 |
| 12.8.1.11 | CARTUCHO AMPACT VERMELHO METÁLICO | PÇ | 6,00 |
| 12.8.1.12 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125 MM | PÇ | 50,00 |
| 12.8.1.13 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 350 MM | PÇ | 15,00 |
| 12.8.1.14 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250 MM | PÇ | 19,00 |
| 12.8.1.15 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300 MM | PÇ | 1,00 |
| 12.8.1.16 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 MM | PÇ | 18,00 |
| 12.8.1.17 | PINO ISOLADOR PILAR, AUTOTRAVANTE, 140 MM, M 16X2 | PÇ | 40,00 |
| 12.8.1.18 | ARRUELA QUADRADA | PÇ | 140,00 |
| 12.8.1.19 | POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, 11 M, 600 DAN, B | PÇ | 2,00 |
| 12.8.1.20 | POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, 11 M, 300 DAN, B | PÇ | 12,00 |
| 12.8.1.21 | CABO DE COBRE, COBERTO COM XLPE 16 MM ² /15KV | M | 5,00 |
| 12.8.1.22 | CABO DE ALUMINIO, COBERTO COM XLPE 35 MM ² /15KV | M | 5,00 |
| 12.8.1.23 | HASTE DE ANCORÁ 16X2400MM | PÇ | 4,00 |
| 12.8.1.24 | CHAPA DE ESTAÍ | KG | 15,00 |
| 12.8.1.25 | CORDOALHA DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 9,5MM, 7 FIOS, CATEGORIA HS | KG | 25,00 |
| 12.8.1.26 | SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA | UN | 1,00 |
| 12.8.1.27 | ASSENTAMENTO DE POSTES COM CRUZETAS | UN | 15,00 |
| 12.8.2 | COLOCAÇÃO E TENSIONAMENTO DE CABOS | | |

45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

083/240



**Companhia de Saneamento do Pará**

| | | | |
|----------|---|------|----------|
| 12.8.2.1 | SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E TENSIONAMENTO DE CABOS | UN | 1,00 |
| 12.8.3 | SEVIÇOS DIVERSOS | | |
| 12.8.3.1 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | M² | 2.130,00 |
| 12.8.3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 3 METROS EXCLUSIVE ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO (INSTALAÇÃO DE PORTES) | M3 | 16,32 |
| 12.8.3.3 | ESPALHAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE BOTA FORA | M² | 426,00 |
| 13 | AUTOMAÇÃO | | |
| 13.1 | ÁREA DE CAPTAÇÃO-ÁREA 2 | | |
| 13.1.10 | BOTOEIRA PARA INSTALAR NO CAMPO. EM CAIXA DE ALUMÍNIO OU PLÁSTICO, ENTRADA ROSCADA DE 1" BSP, FIXAÇÃO EM SUPORTAÇÃO METÁLICA, CONTENDO UM BOTÃO LIGA, 1 BOTÃO DESLIGA E CHAVE COMUTADORA LOCAL-REMOTO | UN | 2,00 |
| 13.1.11 | ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO FLEXÍVEL, COBERTO COM PVC, ENTRADAS ROSCÁVEIS DE 1" BSP, COMPRIMENTO DE 1,5M. | PEÇA | 15,00 |
| 13.1.16 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO COM UMA LUVA, VARA DE 30, ROSCÁVEL DE 1". VARA DE 3M. | VARA | 13,00 |
| 13.1.17 | CURVA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO, 90º RAIO LONGO, ROSCÁVEL DE 1". | UN | 3,00 |
| 13.1.18 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 2 X 1,0MM²+ SHIELD. | M | |
| 13.1.19 | CABO PARA COMANDO 5 X 1,5MM², 1KV. | M | 200,00 |
| 13.1.20 | CABO PARA ALIMENTAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO 3 X 1,5MM², 1KV. | M | 20,00 |
| 13.1.23 | SUPORTE PARA ELETRODUTO EM CANTONEIRA L DE 2" X 2" X 1/4" X 0,5M. | UN | 15,00 |
| 13.1.25 | PLC-02-001 CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, 32 BITS, INSTALADO EM PAINEL METÁLICO, ALIMENTAÇÃO 127V, ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS E DIGITAIS DE ACORDO COM O SISTEMA, MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU E ETHERNET, RS232, RS485, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, COM | PC. | 1,00 |
| 13.1.26 | IHM-02-001 DEVERÁ POSSUIR INTERFACE GRÁFICA COM DISPLAY LCD ALFANUMÉRICO: 4 LINHAS X 20 CARACTERES COM BACK-LIGHT; TECLADO ALFANUMÉRICO; RS-232; 19.200 OU 9600BPS; IP65; 5VCC; SOFTWARE E CABO DE 1,5M. CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA; | PC. | 1,00 |

46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

084/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|---------|---|-----|--------|
| 13.1.27 | (LIT-1) MEDIDOR/TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; EM AÇO INOX "AISI 316L"; RANGEABILIDADE 50:1; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" -14NPT-FÊMEA. PRESSÃO DE ATUAÇÃO AJUSTÁVEL 0 A 1 BAR. CONFO | PÇ. | 1.00 |
| 13.1.28 | RM-02-001 - SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SEM FIO, MODO DE OPERAÇÃO ESCRAVO, TIPO RÁDIO MODEM PARA COMUNICAÇÃO ENTRE OS PLCS DA ÁREA DE CAPTAÇÃO E ÁREA DE PRODUÇÃO COM: PAINEL DE TELEMETRIA (MÍNIMO 300X300MM), ANTENA (MASTRO, ESTAIS TUBULARES, ABRAÇADEIRAS ETC.) | CJ. | 1.00 |
| 13.1.29 | NO BREAK ENTRADA 115/220VCA, BIVOLT, SAÍDA 115VCA, 600VA, SISTEMA PLL, FILTRO DE LINHA, 10 TOMADAS NBR 14136. CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA; | UN. | 1.00 |
| 13.1.30 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3", COM COSTURA E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO PESADO, FORNECIDO EM BARRAS DE 3 (TRÊS) METROS, COM LUVA, CONFORME NBR 5624. | UN. | 30,00 |
| 13.1.31 | CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO C. | UN. | 6.00 |
| 13.1.32 | CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO T. | UN. | 4.00 |
| 13.1.33 | REDUÇÃO ROSCÁVEL DE FG DE 3" X 2". | UN. | 5,00 |
| 13.1.34 | REDUÇÃO ROSCÁVEL DE FG DE 2" X 1" | UN. | 5,00 |
| 13.1.35 | ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO DE Ø 3". | UN. | 60,00 |
| 13.1.36 | CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 1", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO LL; | UN. | 7.00 |
| 13.1.37 | CURVA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO, 90º RAIO LONGO, ROSCÁVEL DE 3". | UN. | 2.00 |
| 13.1.38 | DUTO DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), SEÇÃO CIRCULAR Ø3", FAB. KANALEX, OU SIMILAR. | M | 40,00 |
| 13.1.39 | CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 1,0MM ² PT PEKON BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM INDIVIDUAL E TOTAL ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA. CONFORME ESPECIFIC | M | 100,00 |

47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

085/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|------------------------------|---|-----|-------|
| 13.1.40 | CABO DE REDE DE COMUNICAÇÃO PADRÃO MODBUS RTU. USO ESPECÍFICO E INDUSTRIAL. 1 PAR 22AWG, 300V, BLINDAGEM EM FOLHA ALUMINIZADA E MALHA TRANÇADA EM COBRE ESTANHADO, FIO DRENO, ISOLAÇÃO EM DATALENE, CAPA EXTERNA PRETA EM PVC RESISTENTE A RAIOS UV. CONFORME E | M. | 20,00 |
| 13.1.41 | SUORTE PARA 2 BOTOEIRAS DE CAMPO PERFIL "U" DE 4" 5/8" X 1,5M DE ALTURA, CHAPA DE AÇO CARBONO 5/16". | UN. | 1,00 |
| 13.1.42 | GRAMPO "U" COM P.P, EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PARA TUBO DE 3". | UN. | 15,00 |
| 13.1.43 | SUORTE PARA MEDIDOR DE NÍVEL DE CAMPO, PARAFURO Ø3/8" X 80MM, CHAPA DE AÇO CARBONO 3/16". | UN. | 1,00 |
| 13.1.44 | LUVA PVC C/ROSCA P/ÁGUA FRIA PREDIAL 2". | PÇ | 2,00 |
| 13.1.45 | TUBO DE PVC ROSCÁVEL EB-892 P/ÁGUA FRIA PREDIAL 2". | M | 2,00 |
| 13.1.46 | CABO DE COBRÉ NU #16MM², MEIO DURO, PARA ATERRAMENTO. | M | 25,00 |
| 13.1.47 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HASTE DE 3/4" X CABO #16MM², SOLDA NA LATERAL DA HASTE; | PÇ | 1,00 |
| 13.1.48 | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HASTE DE 3/4" X CABO #16MM², SOLDA NO TOPO DA HASTE; | PÇ | 1,00 |
| 13.1.49 | CARTUCHO EM PÓ PARA SOLDA EXOTÉRMICA DE EMBALAGEM DE 70 GRAMAS; | PÇ | 25,00 |
| 13.1.50 | HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO, Ø3/4" X 3M. | PÇ | 4,00 |
| 13.1.51 | SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 175V/5KA-12KA, PARA FIXAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, FAB. CLAMPER. | PÇ | 1,00 |
| 13.1.52 | BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP). | PÇ | 1,00 |
| SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO | | | |
| | CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO NO SOLO, COM AS DIMENSÕES (LXCXP) 0,6 X 0,6 X 0,6 M; | UN. | 1,00 |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,40 X 0,40 X 0,40) METRO, TAMPA DE CONCRETO, FUNDO EM BRITA Nº 02 PARA DRENAGEM; | UN. | 1,00 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS) DE 0,1 X 0,3 M NO SOLO, PARA LANÇAMENTO DE CONDUITE CORRUGADO DE PVC FLEXÍVEL; | M² | 3,00 |
| | REATERRO MANUAL DE VALAS; | M² | 3,00 |
| | PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DAS INTERFACES DE COMUNICAÇÃO; DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA IHM; ELABORAÇÃO DE PROGRAMA COM DESENVOLVIMENTO DE LÓGICA DE FUNCIONAMENTO DO CONTROLADOR; | UN. | 1,00 |

48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wzBzC4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

086/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|---------|--|------|--------|
| | TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E ENGENHARIA (SOFTWARE E HARDWARE); | UN. | 1,00 |
| 13.2 | ÁREA DE PRODUÇÃO - AREA - 1 | | |
| 13.2.7 | (FE/FIT-1) E (FE/FIT-2) - MEDIDOR/TRANSMISSOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO TIPO TEMPO DE TRÂNSITO; FLUXO DE ESCALA: (+/-0 A 12M/S); SENSIBILIDADE: 0.3MM/S; LINEARIDADE: 0.1% DA ESCALA; TAMANHO DA TUBULAÇÃO: 25MM A 5M; TRANSMISSOR: NEMA 4X(IP 65); -40°C A +80°C. TRANSDUTORES: PROJETO ENCAPSULADO; -40°C A +100°C. ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS: ALIMENTAÇÃO 85 A 265VCA; SAÍDA DE 4 @ 20MA; RELAÇÃO RS 232, DISPLAY LCD RETRO ILUMINADO 2 LINHASX20CARACTERES; DATA LOGGER INTERNO MÍNIMO 10.000 PONTOS, MÍDIAS E ACESSÓRIOS. FABRICANTE POLISÓNICS, MODELO TX10. CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA; | UN | 2,00 |
| 13.2.10 | BOTOEIRA PARA INSTALAR NO CAMPO. EM CAIXA DE ALUMÍNIO OU PLÁSTICO, ENTRADA ROSCADA DE 1" BSP, FIXAÇÃO EM SUPORTAÇÃO METÁLICA, CONTENDO UM BOTÃO LIGA, 1 BOTÃO DESLIGA E CHAVE COMUTADORA LOCAL-REMOTO | UN | 3,00 |
| 13.2.11 | ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO FLEXÍVEL, COBERTO COM PVC, ENTRADAS ROSCÁVEIS DE 1" BSP, COMPRIMENTO DE 0,6M. | PEÇA | 50,00 |
| 13.2.14 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO COM UMA LUVA, VARA DE 30, ROSCÁVEL DE 1", VARA DE 3M. | VARA | 72,00 |
| 13.2.15 | CURVA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO, 90º RAIOS LONGO, ROSCÁVEL DE 1". | UN | 12,00 |
| 13.2.16 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 2 X 1,0MM ² + SHIELD. | M | |
| 13.2.17 | CABO PARA COMANDO 5 X 1,5MM ² . 1KV. | M | 200,00 |
| 13.2.18 | CABO PARA ALIMENTAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO 3 X 1,5MM ² . 1KV. | M | 50,00 |
| 13.2.20 | DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC. TIPO CANAFLEX DE 2" | M | 200,00 |
| 13.2.33 | QUADRO PARA ABRIGO (LIT-1) E (FIT-2) DE CHAPA DE AÇO 3/8", COM PORTA DE CHAPA DE AÇO 3/8" COM VISOR DE VIDRO, PARTE SUPERIOR COM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.8", TRINCO PARA TRAVAMENTO DA PORTA METÁLICO COM CHAVE, NAS DIMENSÕES APROXIMADA DE 600X500X300 MM, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO (VIDE DETALHE ESPECÍFICO). | UN | 1,00 |
| 13.2.36 | ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC PRETO DE Ø1". | M. | 30,00 |

49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

087/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|---------|---|-----|--------|
| 13.2.37 | CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 1", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO C. | UN. | 15,00 |
| 13.2.38 | CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 1", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO LL. | UN. | 10,00 |
| 13.2.39 | ABRÇAÇADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO DE Ø 1". REF. CKP 269. | UN. | 222,00 |
| 13.2.40 | CURVA PVC 90 PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"; | UN. | 5,00 |
| 13.2.41 | BUCHA REDUÇÃO ROSCÁVEL NPT DE FG DE 1" X 1/2". | UN. | 12,00 |
| 13.2.42 | CABO FLEXÍVEL #16,0MM ² /1KV (COR VERDE). | M | 20,00 |
| 13.2.50 | (LIT-2) - MEDIDOR/TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; EM AÇO INOX "AISI 316L"; RANGEABILIDADE 50:1; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" -14NPT-FÊMEA. PRESSÃO DE ATUAÇÃO AJUSTÁVEL 0 A 1 BAR. CON | PÇ. | 1,00 |
| 13.2.51 | (PIT-1 E 2) - MEDIDOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO CÉLULA CAPACITIVA, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; EM AÇO INOX "AISI 316L"; RANGEABILIDADE 50:1; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" -14NPT-FÊMEA. PRESSÃO DE ATUAÇÃO AJUSTÁVEL | PÇ. | 2,00 |
| 13.2.52 | (FE/FIT-1 E 2) - MEDIDOR/TRANSMISSOR DE VAZÃO ULTRA-SÔNICO TIPO TEMPO DE TRÂNSITO; FLUXO DE ESCALA:(+/-0 A 12M/S). SENSIBILIDADE. 0.3MM/S; LINEARIDADE: 0.1% DA ESCALA; TAMANHO DA TUBULAÇÃO: 25MM A 5M; TRANSMISSOR: NEMA 4X(IP 65); -40°C A +60°C. TRANSDUTOR | PÇ. | 2,00 |
| 13.2.53 | CORDOALHA FLEXIVEL DE AÇO (JUMPERS) 25X500MM. | UN | 4,00 |
| 13.2.54 | CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 1.0MM ² PT PEKON BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM INDIVIDUAL E TOTAL ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA. CONFORME ESPECIFIC | M. | 300,00 |
| 13.2.55 | CABO DE REDE DE COMUNICAÇÃO PADRÃO MODBUS RTU. USO ESPECÍFICO E INDUSTRIAL, 1 PAR 22AWG, 300V, BLINDAGEM EM FOLHA ALUMINIZADA E MALHA TRANÇADA EM COBRE ESTANHADO, FIO DRENO, ISOLAÇÃO EM DATALENE, CAPA EXTERNA PRETA EM PVC RESISTENTE A RAIOS UV. CONFORME E | M. | 100,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

098/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|----------------|---|----------------|--------|
| 13.2.56 | CABO PARA TRANSMISSÃO DE CORRENTE DOS MEDIDORES DE VAZÃO DEVERÁ SER DO TIPO 2C X 1MM ² BLINDADO, COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM INDIVIDUAL E TOTAL ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EM PVC, CONFORME ES | M. | 100,00 |
| 13.2.57 | SUPORTE PARA 3 BOTOEIRAS DE CAMPO PERFIL "U" DE 4" 5/8" X 1,5M DE ALTURA, CHAPA DE AÇO CARBONO 5/16" | UN. | 3,00 |
| 13.2.58 | ADAPTADOR MACHO-MACHO (NIPLE) EM AÇO INOX COM ROSCA Φ 1/2" | PÇ. | 2,00 |
| 13.2.59 | VÁLVULA ESFERA P/ CONTROLE EM AÇO INOX COM ROSCA Φ 1/2" | PÇ. | 2,00 |
| 13.2.60 | UNIÃO FÊMEA EM AÇO INOX COM ROSCA Φ 1/2" | PÇ. | 2,00 |
| 13.2.61 | SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SEM FIO, MODO DE OPERAÇÃO MESTRE TIPO RÁDIO MODEM PARA COMUNICAÇÃO ENTRE OS PLCS DA ÁREA DE CAPTAÇÃO E ÁREA DE PRODUÇÃO COM: PAINEL DE TELEMETRIA (MÍNIMO 300X300MM), ANTENA (MASTRO, ESTAIS TUBULARES, ABRAÇADEIRAS ETC.), SECCIONADOR | CJ. | 1,00 |
| 13.2.50 | SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO | | |
| 13.2.50.1 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,40 X 0,40 X 0,40) METRO, TAMPA DE CONCRETO, FUNDO EM BRITA Nº 02 PARA DRENAGEM; | UN. | 6,00 |
| 13.2.50.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS) DE 0,1 X 0,3 M NO SOLO, PARA LANÇAMENTO DE CONDUITE CORRUGADO DE PVC FLEXÍVEL; | M ³ | 6,00 |
| 13.2.50.3 | REATERRO MANUAL DE VALAS; | M ³ | 6,00 |
| 13.2.50.4 | CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS PARA ADUTORA DE DN 400, DIMENSÕES CXLXA, RESPECTIVAMENTE 2200X1900X2000 MM, COM CINTA DE CONCRETO E TAMPÃO TD 600 COM TRAVA, VIDE DETALHE ESPECÍFICO, REFERÊNCIA TAMPÃO FUMINAS OU SIMILAR. | UN. | 1,00 |
| 13.2.50.5 | CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS PARA ADUTORA DE DN 300, DIMENSÕES CXLXA, RESPECTIVAMENTE 2200X1600X1700 MM, COM CINTA DE CONCRETO E TAMPÃO TD 600 COM TRAVA, VIDE DETALHE ESPECÍFICO, REFERÊNCIA TAMPÃO FUMINAS OU SIMILAR. | UN. | 1,00 |
| | CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO NO SOLO, COM AS DIMENSÕES (LXCXP) 0,6 X 0,6 X 0,6 M. | UN. | 1,00 |
| | PARAMETRIZAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DAS INTERFACES DE COMUNICAÇÃO; DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SUPERVISÓRIO; ELABORAÇÃO DE PROGRAMA COM DESENVOLVIMENTO DE LÓGICA DE FUNCIONAMENTO DO CONTROLADOR; | UN. | 1,00 |
| 13.3 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS | | |

51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

089/240





Companhia de Saneamento do Pará

| | | | |
|--------|--|----|------|
| 13.3.1 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 13.1 | UN | 1,00 |
| 13.3.2 | INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DO SUB ITEM 13.2 | UN | 1,00 |
| | INSTALAÇÃO, MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E STAR-UP | UN | 1,00 |

A contratada concluiu os serviços dentro do prazo contratual e aditivos, no período de 27/02/2009 à 30/11/2015 e a obra alcançou um valor global de **R\$ 7.792.029,88 (Sete Milhões, setecentas e noventa e dois mil, vinte e nove reais e oitenta e oito centavos)**, sendo os responsáveis pela execução o Engº Civil Edimilson Jesus Martins, CREA 2171 – D/PA e o Engº Civil e Elétrico Edimilson Jesus Martins Filho, CREA 9753-D/PA.

Belém (PA), 25 de Outubro de 2016.

MARILIA GOMES DE SOUZA CONTENTE

Cartório
Queiroz Santos Engenharia Civil

CREA - Pa, nº 6.750 D

GILBERTO DA SILVA DRAGO

Cartório
Queiroz Santos Engenharia Elétrica

CREA - Pa nº 1.640 D

3º Tabelionato de Notas
QUEIROZ SANTOS
 Av. Pedro Miranda, 849 - Figueiras
 Fone: (91)-233-2749-CEP: 66065-000-Belém-PA

Reconheço e dou fé, por SEMELHANÇA (s):

Firma(s) de:
 [06237224]-MARILIA GOMES DE SOUZA....
 CONTENTE.....
 [00307994]-GILBERTO DA SILVA DRAGO....

Em Testemunho da Verdade,
 Belém/PA., 25 de Outubro de 2016.

MELBER
 ESCRETOÁRIO

VALIDO SOMENTE PARA O ESTADO DO PARÁ

013 395 540

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 129766/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

090/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0000000322998

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

..... INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA.COSANPA**

CPF/CNPJ:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

País: **Brasil**

Telefone: **3202-8424**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **27/02/2009**

Valor: **R\$ 7.451.788,63**

Tipo de contratante: **Tipo do contratante não identificado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO CONTRATO Nº03/09 COSANPA REFERENTE A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARA.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ART 322998 DO CONTRATO Nº 03/2009-COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA.COSANPA**

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARA

CPF/CNPJ:

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IGARAPÉ MIRI**

UF: **PA**

CEP:

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **27/02/2009**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

5. Observações

REGISTRO DO CONTRATO Nº03/09 COSANPA REFERENTE A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

AEST

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

de _____ de _____

Local

data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA.COSANPA

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 750,00**

Pago em: **13/03/2009**

Nosso Número: **539874**

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

09/1/2010





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0000000324839

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL
 INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico
EDIMILSON JESUS MARTINS
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **150148940-2**

2. Contratante
 Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ COSAMPA** CPF/CNPJ: _____
 Nº: _____
 Complemento: _____ Bairro: _____
 Cidade: _____ UF: _____ CEP: _____
 País: **Brasil**
 Telefone: **32028424** Email: _____
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **19/06/2009**
 Valor: **R\$ 7.451.788,63** Tipo de contratante: **Tipo do contratante não identificado**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
 Observação: **REGISTRO DO 1º (PRIMEIRO) TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 03/09. COSANPA, REFERENTE ALTERAÇÃO DA CLAUSULA SEXTA. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPE MIRI**

Situação: **BAIXA DE ART** Data da Situação: _____
 Atendido: **SIM**
 Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
 Descrição: **CONTRATO 03/09 - COSANPA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço
 Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ COSAMPA** CPF/CNPJ: _____
CIDADE DE IGARAPE MIRI, ESTADO DO PARÁ Nº: _____
 Complemento: _____ Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **IGARAPE MIRI** UF: **PA** CEP: _____
 Telefone: _____ Email: _____
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
 Data de Início: **19/06/2009** Previsão de término: **Não especificado**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

5. Observações
REGISTRO DO 1º (PRIMEIRO) TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 03/09. COSANPA, REFERENTE ALTERAÇÃO DA CLAUSULA SEXTA. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPE MIRI

6. Declarações

7. Entidade de Classe
AEST

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima _____ **EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49**

 Local _____ data _____ **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ COSAMPA**

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 30,00** Pago em: **29/06/2009** Nosso Número: **151941**

Certidão nº 129766/2016
 03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

092/240



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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA313

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **150148940-2**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**

CPF/CNPJ:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

País: **Brasil**

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/03/2010**

Valor: **R\$ 7.451.788,63**

Tipo de contratante: **Tipo do contratante não identificado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 2º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DO CONTRATO Nº. 03/2009 - COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **CONTRATO 03/09 - COSANPA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**

CPF/CNPJ:

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IGARAPÉ MIRI**

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Telefone: **32028400**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **03/03/2010**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 30.000,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1323 - IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.500,00 | Metro quadrado |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 2º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DO CONTRATO Nº. 03/2009 - COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: azZ1dW
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:30 por: adapt, ip: 179.223.227.48

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

093/240





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

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART ART
Nº 0002171DPA313

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local de data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 31,50**

Pago em: **19/04/2010**

Nosso Número: **722897**

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: azZ1dW
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:30 por: adept, ip: 179.223.227.48

094/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA346

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **150148940-2**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**

CPF/CNPJ:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

País: **Brasil**

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **04/10/2010**

Valor: **R\$ 7.451.788,63**

Tipo de contratante: **Tipo do contratante não identificado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 3 TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/2009 - COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **CONTRATO 03/09 - COSANPA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**

CPF/CNPJ:

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IGARAPÉ MIRI**

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Telefone: **32028400**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **04/10/2010**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 30.000,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1323 - IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.500,00 | Metro quadrado |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 3 TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/2009 - COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 20C1Aa
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:32 por: adept, ip: 179.223.227.48

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

095/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA346

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local _____ de _____ de _____
data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 31,50**

Pago em: **06/12/2010**

Nosso Número: **82444**

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 20C1Aa
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:32 por: adept, ip: 179.223.227.48

096/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA350

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**

CPF/CNPJ:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

País: **Brasil**

CEP:

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **10/12/2010**

Valor: **R\$ 7.977.449,88**

Tipo de contratante: **Tipo do contratante não identificado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 5º TERMO ADITIVO DE REEQUILIBRIO ECONOMICO FINANCEIRO, CONTRATO Nº.03/09 - COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **CONTRATO 03/09 - COSANPA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**

CPF/CNPJ:

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IGARAPÉ MIRI**

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Telefone: **32028400**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **10/12/2010**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 30.000,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1323 - IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.500,00 | Metro quadrado |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 5º TERMO ADITIVO DE REEQUILIBRIO ECONOMICO FINANCEIRO, CONTRATO Nº.03/09 - COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 04Dy5y
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:33 por: adept, ip: 179.223.227.48

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

097/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA350

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local _____ de _____ de _____
data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 31,50**

Pago em: **22/12/2010**

Nosso Número: **135233**

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 04Dy5y
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:33 por: adapt, ip: 179.223.227.48

098/240





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**

CPF/CNPJ:
Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

País: **Brasil**

CEP:

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/12/2010**

Valor: **R\$ 7.451.788,63**

Tipo de contratante: **Tipo do contratante não identificado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 4º TERMO ADITIVO DE AJUSTE DE QUANTITATIVO SEM ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL, CONTRATO Nº. 03/2009 - COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **CONTRATO 03/09 - COSANPA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**

CPF/CNPJ:
Nº:

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IGARAPÉ MIRI**

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Telefone: **32028400**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/12/2010**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 30.000,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1323 - IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.500,00 | Metro quadrado |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 4º TERMO ADITIVO DE AJUSTE DE QUANTITATIVO SEM ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL, CONTRATO Nº. 03/2009 - COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

099/240





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

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART ART
Nº 0002171DPA363

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local _____ de _____ de _____
data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 31,50**

Pago em: **27/12/2010**

Nosso Número: **117160**

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 3b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8wc9B1
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:35 por: adept, ip: 179.223.227.48

100/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA371

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

Nº:

Complemento:

Bairro:

CEP:

Cidade:

UF:

País: **Brasil**

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **04/04/2011**

Valor: **R\$ 7.977.449,88**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 6º. (SEXTO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/09 COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ**

Situação: **BAIXA DE ART**

Data da Situação:

Atendido: **SIM**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**

CPF/CNPJ: **34.609.503/0001-80**

Nº:

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N

Bairro: **CENTRO**

Complemento:

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Cidade: **Igarapé-Miri**

Telefone: **32028400**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **04/04/2011**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA

Quantidade
30.000,00

Unidade
Metro

23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

500,00

Metro Cúbico por hora

23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

500,00

Metro Cúbico por hora

23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO

1.250,00

Metro cúbico

23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS

800,00

Metro cúbico

23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1323 - IMPERMEABILIZAÇÃO

1.500,00

Metro quadrado

23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO

0,00

Outro

5. Observações

REGISTRO DO 6º. (SEXTO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/09 COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/> com a chave: zZ9c9D
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:37 por: adapt, ip: 179.223.227.48

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

10/1/2016





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA371

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

8. Assinaturas _____
 Declaro serem verdadeiras as informações acima _____
 _____ de _____ de _____
 Local _____ data _____

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

COPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA COSANPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações _____
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____
 Valor da ART: **R\$ 33,00** Pago em: **02/05/2011** Nosso Número: **519933**

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.silac.com.br/publico/>, com a chave: zZ9c9D
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:37 por: adept, ip: 179.223.227.48

102/240





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

País: **Brasil**

CEP:

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **04/10/2011**

Valor: **R\$ 7.977.449,88**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 7º. (SETIMO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO E INCLUSÃO DE CLAUSULA DE REAJUSTAMENTO DE PREÇOS, CONTRATO Nº. 03/09 - COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **CONTRATO 03/09 - COSANPA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**

CPF/CNPJ: **34.609.503/0001-80**

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Igarapé-Miri**

UF: **PA**

Telefone: **32028400**

Email:

CEP: **68430000**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **04/10/2011**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 30.000,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1323 - IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.500,00 | Metro quadrado |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 7º. (SETIMO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO E INCLUSÃO DE CLAUSULA DE REAJUSTAMENTO DE PREÇOS, CONTRATO Nº. 03/09 - COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

103/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA382

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local _____ de _____ de _____
data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 33,00**

Pago em: **02/12/2011**

Nosso Número: **148598**

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

104/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA384

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **00000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

País: **Brasil**

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **06/12/2011**

Valor: **R\$ 7.977.449,88**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 8º. (OITAVO) TERMO ADITIVO DA SUPRESSÃO DO VALOR CONTRATUAL, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ IRI NO ESTADO DO PARÁ**

Situação: **BAIXA DE ART**

Data da Situação:

Atendido: **SIM**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **CONTRATO 03/09 - COSANPA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA BDE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA**

CPF/CNPJ: **34.609.503/0001-80**

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Igarapé-Miri**

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Telefone: **32028400**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **06/12/2011**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 1 - DIRETA | | |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 30.000,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 8º. (OITAVO) TERMO ADITIVO DA SUPRESSÃO DO VALOR CONTRATUAL, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ IRI NO ESTADO DO PARÁ

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA384

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 2171DPA313
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local _____ de _____ de _____
data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 33,00**

Pago em: **21/12/2011**

Nosso Número: **374684**

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0CwxZa
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:40 por: adept, ip: 179.223.227.48

106/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA401

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

País: **Brasil**

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/06/2012**

Valor: **R\$ 7.977.449,88**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 9º. (NONO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DOPARA.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **CONTRATO 03/09 - COSANPA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Igarapé-Miri**

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Telefone: **32028400**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/06/2012**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 1 - DIRETA | | |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 300,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 9º. (NONO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DOPARA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y7293W
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:41 por: adept, ip: 179.223.227.48

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

104/240





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

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART ART
Nº 0002171DPA401

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA - COSANPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 40,00**

Pago em: **10/07/2012**

Nosso Número: **298819**

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y7293W
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:41 por: adapt, ip: 179.223.227.48

108/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA404

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

País: **Brasil**

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **20/07/2012**

Valor: **R\$ 7.665.814,68**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 10º (DECIMO) TERMO ADITIVO DE VALOR, CONTRATO Nº 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Igarapé-Miri**

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Telefone: **32028400**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **20/07/2012**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 1 - DIRETA | | |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 300,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATORIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 10º (DECIMO) TERMO ADITIVO DE VALOR, CONTRATO Nº 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YWY0AZ
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:43 por: adept, ip: 179.223.227.48

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

109/240





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

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART ART
Nº 0002171DPA404

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local

de

data

de

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 40,00**

Pago em: **08/08/2012**

Nosso Número: **690910**

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

110/240





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

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART ART
Nº 0002171DPA425

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **00000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA-COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

País: **Brasil**

CEP:

Telefone: **32028400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **04/12/2012**

Valor: **R\$ 766.581.468,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 11º. (DECIMO PRIMEIRO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARA.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA-COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Igarapé-Miri**

UF: **PA**

Telefone: **32028400**

Email:

CEP: **68430000**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **04/12/2012**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 300,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 11º. (DECIMO PRIMEIRO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4cby06
 Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:45 por: adapt, ip: 179.223.227.48

11/290



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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA425

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local _____ de _____ de _____
data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARA-COSANPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 8,00

Pago em: 24/12/2012

Nosso Número: 306101

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4cby06
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:45 por: adept, ip: 179.223.227.48

112/240



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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA436

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

RNP: **150148940-2**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ-COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

País: **Brasil**

CEP:

Telefone: **32028424**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/05/2013**

Valor: **R\$ 7.665.814,68**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 12º(DECIMO SEGUNDO)TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ-COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Igarapé-Miri**

UF: **PA**

Telefone: **32028424**

Email:

CEP: **68430000**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **03/05/2013**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 300,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRÁS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 12º(DECIMO SEGUNDO)TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

113240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA436

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local _____ de _____ de _____
data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ-COSANPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 11/06/2013

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

114/240



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

ART ART
Nº 0002171DPA441

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
 INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **150148940-2**
 Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.** Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ-COSANPA** CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**
 Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: UF: CEP:
 País: **Brasil**
 Telefone: **32028424** Email:
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **19/06/2013**
 Valor: **R\$ 7.599.921,87** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
 Observação: **REGISTRO DO 13º. (DÉCIMO TERCEIRO) TERMO ADITIVO DE AJUSTE DE QUNTITATIVO COM DECRÉSCIMO DO VALOR CONTRATUAL, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**
 Atendido: **SIM** Data da Situação:
 Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
 Descrição: **CONTRATO 03/09 - COSANPA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ-COSANPA** CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**
CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N Nº:
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **Igarapé-Miri** UF: **PA** CEP: **68430000**
 Telefone: **32028424** Email:
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
 Data de Início: **19/06/2013** Previsão de término: **Não especificado**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 1 - DIRETA | | |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 300,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 13º. (DÉCIMO TERCEIRO) TERMO ADITIVO DE AJUSTE DE QUNTITATIVO COM DECRÉSCIMO DO VALOR CONTRATUAL, CONTRATO Nº. 03/09-COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BYzC7z
 Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:48 por: adapt, ip: 179.223.227.48

Certidão nº 129766/2016
 03/11/2016, 12:56
 Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70
 O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

115/240





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

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART ART
Nº 0002171DPA441

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local _____ de _____ de _____
data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ-COSANPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 60,00** Pago em: **10/07/2013** Nosso Número: **640548**

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BYzC7z
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:48 por: adapt, ip: 179.223.227.48

116/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA445

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **150148940-2**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ- COSAMPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

País: **Brasil**

Telefone: **32028424**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **30/07/2013**

Valor: **R\$ 7.599.921,87**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 14º (DÉCIMO QUARTO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº 03/2009-COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ- COSAMPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Igarapé-Miri**

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Telefone: **32028424**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **30/07/2013**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

| 1 - DIRETA | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 300,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 14º (DÉCIMO QUARTO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº 03/2009-COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z12d5
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:49 por: adapt, ip: 179.223.227.48

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

117/240





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

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART ART
Nº 0002171DPA445

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local _____ de _____ de _____
data

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSAMPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 60,00**

Pago em: **09/08/2013**

Nosso Número: **409553**

Certidão nº 129766/2016
03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

118/240





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDIMILSON JESUS MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **150148940-2**

Empresa contratada: **CONSAN ENGENHARIA LTDA.**

Registro: **000000356-1**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ-COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

País: **Brasil**

Telefone: **32028424**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **26/09/2013**

Valor: **R\$ 7.599.921,87**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **REGISTRO DO 15º (DÉCIMO QUINTO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº 03/2009-COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **CONTRATO 03/09 EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI NO ESTADO DO PARÁ.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ-COSANPA**

CPF/CNPJ: **04.945.341/0001-90**

CIDADE DE IGARAPÉ MIRI S/N

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Igarapé-Miri**

UF: **PA**

CEP: **68430000**

Telefone: **32028424**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **26/09/2013**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------------|
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1303 - REDE DE ÁGUA | 300,00 | Metro |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1306 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1310 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | 500,00 | Metro Cúbico por hora |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1320 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO | 1.250,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1321 - TANQUES EM RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS | 800,00 | Metro cúbico |
| 23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A1399 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO | 0,00 | Outro |

5. Observações

REGISTRO DO 15º (DÉCIMO QUINTO) TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, CONTRATO Nº 03/2009-COSANPA, REFERENTE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DA CIDADE DE IGARAPÉ MIRI, NO ESTADO DO PARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A362Y2
Impresso em: 03/11/2016 às 12:56:51 por: adepl, ip: 179.223.227.48

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas





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

CREA-PA

ART ART
Nº 0002171DPA453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 322998
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDIMILSON JESUS MARTINS - CPF: 014.301.812-49

Local

de

data

de

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ-COSANPA - CNPJ:
04.945.341/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 60,00**

Pago em: **07/10/2013**

Nosso Número: **73246**

Certidão nº 129766/2016

03/11/2016, 12:56

Chave de Impressão: 33b86DD12wbzBc2C4C70

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2016 e contém 97 folhas

120/240

