



**PERNAMBUCO**  
ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES  
Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.
1.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.0	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS		
1.1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR.	M/MÊS	1.550,00
1.2	BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA C/CARREGADOR MECÂNICO C/OPERADOR - P.	H	1.478,40
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS TÉCNICOS		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EQUIPE TÉCNICA.	MÊS	17,00
2.2	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.	MÊS	17,00
2.3	DESPESAS COM PLOTAGENS DOS PROJETOS.	UND.	1,00
2.4	DESPESAS COM ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.	UND.	1,00
2.5	CUSTO DE ELABORAÇÃO DO AS BUILT DO PROJETO.	UND.	1,00
2.6	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UND.	1,00
2.7	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	UND.	1,00
2.8	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DO ESTAQUEAMENTO	UND.	1,00
2.9	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	UND.	1,00
2.10	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND.	1,00
2.11	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO	UND.	1,00
2.12	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND.	1,00
2.13	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND.	1,00
2.14	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE CATV	UND.	1,00
2.15	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE CFTV	UND.	1,00
2.16	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO	UND.	1,00
2.17	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE GASES MÉDICINAIS	UND.	1,00
2.18	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO	UND.	1,00
2.19	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	UND.	1,00
2.20	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	UND.	1,00
2.21	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	UND.	1,00
2.22	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO	UND.	1,00
2.23	ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (ECD) PDA - PILE DRIVING ANALYSER	UND.	1,00
3.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES		
3.1	SERVÍCIOS INICIAIS		
3.1.1	SERVIÇO TOPOGRÁFICO DE PEQUENO PORTE (PREÇO MÍNIMO), DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, QUATRO AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, ETC.	UND.	120,00
3.1.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO.	M	196,05
3.1.3	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO ENTRE FUROS (DENTRO DA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE).	UND.	8,00
3.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
3.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	36,00
3.2.2	BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1 6.	M2	180,00
3.2.3	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4-MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS. (ESCRITÓRIO)	M2	122,58
3.2.4	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4-MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS. (VESTIÁRIO)	M2	175,28
3.2.5	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO EM TÁBUAS, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1 6.	M2	462,77
3.2.6	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO. (OFICINAS)	M2	108,00
3.2.7	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL.	M3	5,40

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

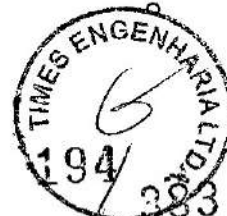
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35

Chave de Impressão: C2w2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinhaço, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.



**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**

Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

3.2.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA, E COM ACABAMENTO LISO.	M2	108,00
3.2.9	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA.	MES	10,00
3.2.10	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST. CHASSIS REFORC. PISO COMPENS. NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT. EXCL. TRANSP/CARGA/DESCARGA.	MES	10,00
3.2.11	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA ADAPTÁVEL PARA POLIGUINDASTE COM CAPACIDADE DE 5 M3, PARA REMOÇÃO DE METRALHA E ENTULHO PROVENIENTE DE CONSTRUÇÃO. (PRAZO DE LOCAÇÃO POR UNIDADE = 7 DIAS).	UND.	58,00
3.2.12	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR.	UND.	2,00
3.2.13	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T, 100/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	UND.	5,00
3.2.14	CABO DE COBRE (3 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC-ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 16 MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM ELETRODUTO.	M	703,08
3.2.15	FORNECIMENTO DE PROJETO, MOD: MLE 508, EDESA OU SIMILAR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000 W, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND.	9,00
3.2.16	INSTALAÇÃO/ LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00
3.2.17	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO CILÍNDRICO OU RETANGULAR, CAPACIDADE 5.000L - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EXCLUSIVE TUBULAÇÕES E BÓIA).	UND.	2,00
3.2.18	CASTELO D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE MADEIRA TIPO MASSARANDUBA, FORRADO NA PARTE SUPERIOR COM LASTRO DE TÁBUAS EM MADEIRA MISTA, GUARDA-CORPO LATERAL E INCLUSIVE FORNECIMENTO DE 1 CAIXA D'ÁGUA CAP. 5000LTS.	UND.	1,00
3.2.19	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO, DIAM. DE 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS NO SOLO.	M	80,00
3.2.20	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	CJ.	2,00
3.2.21	INSTALAÇÃO/ LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO DN 100MM, DA EDIFICAÇÃO, ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,00MM TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL, DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00
<b>3.3</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
3.3.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO.	M2	9.000,00
3.3.2	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	M3	123,52
3.3.3	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).	M3	48,00
3.3.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	M2	975,54
3.3.5	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTA.	M2	975,54
3.3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.	M2	975,44
3.3.7	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO.	M2	1.415,40
3.3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAPUMES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM	M2	220,00
<b>4.0</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE MANUAL E MECÂNICO</b>		
4.1	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS.	M3	379,92
4.2	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS.	M3	1.838,93
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM D.M.T. 20 KM.	M3	11.681,89
<b>5.0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 16:35  
Chave de Impressão: CZw2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

*[Handwritten signature]*



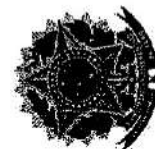


**PERNAMBUCO**  
ESTADO DE PERNAMBUCO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

5.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICAS DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE TERRENO NATURAL PARA OBRAS CIVIS.	M3	9.068,72
5.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M3	888,11
5.3	REATERRO APOIADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	595,11
5.4	FORNECIMENTO DE BARRO PARA ATERRO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE COM D.M.T. 20 KM.	M3	1.351,90
5.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO.	M3	713,22
5.6	EXECUÇÃO DE ATERRO COM BARRO, UTILIZANDO-SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE DE COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	M3	515,20
5.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	3.392,51
5.8	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	31.578,03
5.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	31.578,03
6.0	<b>MURO DE ARRIMO</b>		
6.1	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO ARGAMASSADA	M3	957,04
6.2	COLOCAÇÃO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIÂMETRO DE 110MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL (NÃO INCLUI A CAMADA DRENANTE DE BRITA)	M	426,58
6.3	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	46,19
7.0	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
7.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	M3	218,19
7.2	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	1.098,35
7.3	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	539,57
7.4	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 95T, INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS.	M	3.820,86
7.5	LAJE TRELICADA B16 COBERTA, SOBRECARGA DE 50 KGF/M <sup>2</sup> , REV. 100 KGF/M <sup>2</sup> , TELHA 70 KGF/M <sup>2</sup> , VÃO 5,60M, FORNEC. EPS, ARM. POS COMPL. AS+1,41 CM <sup>2</sup> /P/ NERVURA DIST. INTEREIXO 50CM, INCL. CAP. DE 5 CM E 01 FAIXA TRAV. (CONC. 25 MPA), TELA Q61. (INCL. FORMA E ESCORAMENTO [SEDEC 06.07.068]).	M <sup>2</sup>	29,80
7.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACAS	UND.	2,00
7.7	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ PISO, SOBRECARGA 200KG/M <sup>2</sup> , VÃOS ATÉ 3,50M / E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPA, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M <sup>2</sup>	45,13
8.0	<b>PAREDES, PAINES E DIVISÓRIAS</b>		
8.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	4.291,03
8.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO.	M2	114,12
8.3	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS-TÁBUA 3A. (VERGAS E CONTRA-VERGA).	M	785,00
8.4	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 3CM.	M	1.042,00
8.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM 1 VEZ, ASSENTADOS EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO, CAL E AREIA, JUNTAS DE 12MM NO TRACO 1:6 - 1 VEZ.	M2	1.141,02
8.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM ESPESURA DE 10 CM	M2	3.130,67
9.0	<b>COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
9.1	<b>COBERTURA</b>		
9.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METÁLICOS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO.	M <sup>2</sup> KG	2.856,74 49290,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZw2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongü - Recife/PE

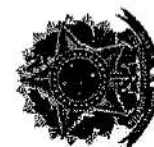


**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO ESTADO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
**Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES**

9.1.2.	TELHA CURVA MULT.DOBRA LR33-DOB-CX, DA PERFILOR OU SIMILAR, EM AÇO GALVº Z275 E=0,60MM. PRÉ-PINT. COR BRANCO, C/CAM.DUPLA EPÓXI/POLÍESTER E FILME PLÁSTICO. ADESIVO DE PROTEÇÃO EM UMA FACE.	M²	218,43
9.1.3	COBERT. TERMOACÚSTICA TERMILOR DA PERFILOR OU SIMILAR, TELHA SUPERIOR LR-33 E A CHAPA INFERIOR NERVURADA, AMBAS EM AÇO GALVº Z275 (TIPO B) E=0,50MM. PRÉ-PINT. BRANCO. MIOLO EM ESPUMA DE POLIURETANO EXPAND. E= 30MM.	M²	3.021,26
9.1.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM.	M	15,00
9.1.5	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO.	M	220,47
9.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 100CM	M	417,24
9.1.7	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METÁLICOS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO.	M² KG	384,29 6.030,59
9.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE MANTAS CONTÍNUAS DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS, CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS, APLICADOS SOBRE BERÇO AMORTECEDOR, PARA LAJES, CALHAS, JARDINEIRAS E ABÓBADAS DE CONCRETO ARMADO OU PRÉ-MOLDADO.	M²	2.173,75
9.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL À BASE ACRÍLICA PARA CALHAS, LAJES, JARDINEIRAS E MARQUISES. SEIS DEMÃOS.	M²	60,77
10.0	<b>ESQUADRIAS</b>		
10.1.	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS.</b>		
10.1.9	PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFOS DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 0,60X1,60X0,03M	UND.	35,00
10.1.10	PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFOS DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 0,80X1,60X0,03M	UND.	2,00
10.1.11	KIT PORTA PRONTA COMPOSTO POR GRADE CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS, MED: 0,70X2,10X0,11M	UND.	20,00
10.1.12.	KIT PORTA PRONTA COMPOSTO POR GRADE CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 0,80X2,10X0,11M	UND.	139,00
10.1.13	KIT PORTA PRONTA COMPOSTO POR GRADE CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 1,60X2,10X0,11M	UND.	3,00
0.1.14	KIT PORTA PRONTA COMPOSTO POR GRADE CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 0,90X2,10X0,11M	UND.	5,00
10.1.15	KIT PORTA PRONTA COMPOSTO POR GRADE E CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 1,80X2,10X0,11M	UND.	8,00
10.1.16	KIT PORTA PRONTA COMPOSTO POR GRADE CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 1,00X2,10X0,11M	UND.	2,00
10.1.17	KIT PORTA PRONTA COMPOSTO POR GRADE CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 1,10X2,10X0,11M	UND.	20,00

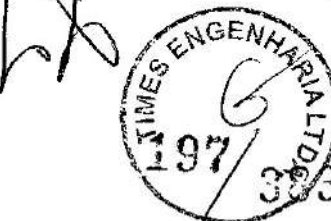
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, às 18:35  
Chave de Impressão: CZWZY

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE





**PERNAMBUCO**  
GOVERNO DO ESTADO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**

**Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES**

10.1.18	KIT PORTA PRONTA COMPOSTO POR GRADE CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 1,20X2,10X0,11M	UND.	2,00
10.1.19	KIT PORTA PRONTA DE CORRER COMPOSTO POR GRADE CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 0,80X2,10X0,11M	UND.	2,00
10.1.20	KIT PORTA PRONTA DE CORRER COMPOSTO POR GRADE CERTIFICADO SECO EM ESTUFA COM ACABAMENTO PARA PINTURA, ALISARES REGULÁVEIS, BORRACHA ANTI-IMPACTO E ANTI-RUÍDO E PORTA LISA COM MIOLO EM SARRAFO DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS MED: 1,20X2,10X0,11M	UND.	2,00
10.2	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM VIDRO, COM BANDEIRA FIXA.</b>		
10.2.1	PV 01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM FUMÊ, DE GIRO 1,10 X 2,10 M, COM BANDEIRA FIXA DE 0,50 M, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E MOLA HIDRAULICA.	UND.	1,00
10.2.2	PV 02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM FUMÊ, DE GIRO 0,80 X 2,10 M, COM 02 FOLHAS E BANDEIRA FIXA DE 1,25X0,60 M, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E MOLA HIDRAULICA.	UND.	1,00
10.2.3	PV 03 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM FUMÊ, DE GIRO 1,10 X 2,10 M, COM 02 FOLHAS E BANDEIRA FIXA DE 7,25X1,40 M, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E MOLA HIDRAULICA.	UND.	1,00
10.2.4	PV 04 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM FUMÊ, DE GIRO 1,00 X 2,10 M, COM BANDEIRA FIXA DE 2,37X0,60 M, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E MOLA HIDRAULICA.	UND.	1,00
10.2.5	PV 05 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM FUMÊ, DE GIRO 1,00 X 2,10 M, COM BANDEIRA FIXA DE 1,10X0,60 M, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E MOLA HIDRAULICA.	UND.	1,00
10.3	<b>PAINEL FIXO EM VIDRO.</b>		
10.3.1	FV_01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO 2,25 X 2,70 M, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E=10 MM.	UND.	6,00
10.3.2	FV_02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO 3,05 X 2,70 M, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E=10 MM.	UND.	1,00
10.3.3	FV_03 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO 1,95 X 2,70 M, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E=10 MM.	UND.	1,00
10.3.4	FV_04 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO 1,65 X 2,70 M, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E=10 MM.	UND.	1,00
10.3.5	FV_06 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO 5,40 X 2,70 M, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E=10 MM.	UND.	1,00
10.4	<b>PORTAO EM CHAPA DE AÇO.</b>		
10.4.3	PE_03 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO EM CHAPA DE AÇO, DIMEN. 2,25 X 2,10 M, COM 02 FOLHAS DE GIRO DE 1,60 M, E PAINEL FIXO, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR.	UND.	7,00
10.4.4	PE_04 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO EM CHAPA DE AÇO, DIMEN. 2,40 X 2,10 M, COM 02 FOLHAS DE GIRO DE 1,60 M, E PAINEL FIXO, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR.	UND.	2,00
10.4.6	PE_06 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO EM CHAPA DE AÇO, DIMEN. 3,45 X 2,10 M, COM 02 FOLHAS DE GIRO DE 1,60 M, E PAINEL FIXO, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR.	UND.	1,00
10.4.7	C.O. PE_01 - (BLOCO C) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO EM CHAPA DE AÇO, DIMEN. 1,50 X 2,10 M, COM 02 FOLHAS DE GIRO DE 1,40 M, E PAINEL FIXO, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR.	UND.	1,00
10.4.8	C.O. PE_03 - (BLOCO D) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO EM CHAPA DE AÇO, DIMEN. 2,65 X 2,10 M, COM 02 FOLHAS DE GIRO DE 1,60 M, E PAINEL FIXO, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR.	UND.	1,00
10.5	<b>PORTA VENEZIANA.</b>		
10.5.1	PVN_01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA VENEZIANA DE 1,20X2,10, DE GIRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM DUAS FOLHAS DE 0,60M.	UND.	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018

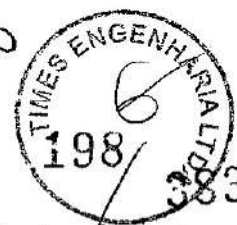


Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:36  
Chave de Impressão: CZw2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

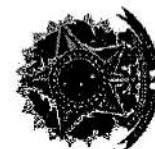


**PERNAMBUCO**  
ESTADO DE PERNAMBUCO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
**Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES**

10.5.2	PVN_02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA VENEZIANA DE 0,70X2,10, DE GIRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL.	UND.	1,00
10.5.3	PVN_03 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA VENEZIANA DE 0,70X1,65, DE GIRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL.	UND.	1,00
10.6	<b>PORTA RADIOLÓGICA</b>		
10.6.1	PX_01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA RADIOLÓGICA COMPLETA 1,24X2,10 M (DUAS FOLHAS), MONTADAS EM BATENTES DE MADEIRA DOBRADIÇAS DE 3" 1/2 CROMADAS, FECHADURA DE TAMBOR AUTO BLOCANTE, FOLHA DA PORTA COM LAMINADO MELAMÍNICO DE CHUMBO EMBUTIDO DE 2MM, ACABAMENTO PARA PINTURA EM VERNIZ E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	1,00
10.6.2	PX_02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA RADIOLÓGICA COMPLETA 1,10X2,10 M (DUAS FOLHAS), MONTADAS EM BATENTES DE MADEIRA DOBRADIÇAS DE 3" 1/2 CROMADAS, FECHADURA DE TAMBOR AUTO BLOCANTE, FOLHA DA PORTA COM LAMINADO MELAMÍNICO DE CHUMBO EMBUTIDO DE 2MM, ACABAMENTO PARA PINTURA EM VERNIZ E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	1,00
10.7	<b>VISOR FIXO, EM PERFIL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO.</b>		
10.7.1	VI_01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VISOR FIXO, DIMEN. 2,30 X 1,00, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR.	UND.	1,00
10.7.2	VI_02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VISOR FIXO, DIMEN. 1,40 X 1,00, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR.	UND.	1,00
10.7.3	VI_03 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VISOR FIXO, DIMEN. 0,60 X 0,40, ELABORADO ESPECIALMENTE PARA USO EM SALAS DE RADIOLÓGIA, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES, FORNECIDO EM CAIXILHO DE FERRO PRONTO PARA FIXAÇÃO.	UND.	1,00
10.8	<b>GUICHÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO TEMPERADO.</b>		
10.8.1	GH_01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUICHÊ, DIMEN. 0,80 X 0,80, EM PERFIL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR.	UND.	1,00
10.8.2	GH_02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUICHÊ, DIMEN. 0,60 X 0,80, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR.	UND.	3,00
10.9	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO.</b>		
10.9.1	JA_01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MEDINDO 1,40 X 1,00 M, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	65,00
10.9.2	JA_02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MEDINDO 1,20 X 1,00 M, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	3,00
10.9.4	JA_04 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MEDINDO 2,00 X 1,00 M, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO LISO 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	8,00
10.9.5	JA_05 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MEDINDO 0,8 X 0,50 M, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	29,00
10.9.6	JA_06 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MEDINDO 1,40 X 0,50 M, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	5,00
10.9.7	JA_07 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MEDINDO 1,00 X 0,50 M, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	5,00
10.9.8	JA_08 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, MEDINDO 2,00 X 0,60 M, DO TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	7,00
10.9.9	JA_09 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 3,00 X 0,60 M, DO TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	8,00
10.9.10	JA_10 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 1,30 X 0,60 M, DO TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZW2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.



**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO BRASIL

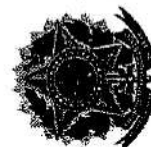
**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**

**Gerência de Engenharia e Manutenção – GEM/SES**

10.9.11	JA_11 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 1,10 X 0,60 M, DO TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	3,00
10.9.12	JA_12 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 1,60 X 0,60 M, DO TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	4,00
10.9.13	JA_13 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 4,00 X 0,60 M, DO TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	4,00
10.9.14	JA_14 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 2,50 X 0,60 M, DO TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	3,00
10.9.15	EA_12 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 3,00 X 0,60 M, DO TIPO MAXIM-AR/ FIXO, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	8,00
10.9.17	EA_14 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 1,65 X 2,70 M, DO TIPO MAXIM-AR/ FIXO, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	2,00
10.9.18	EA_15 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 1,95 X 2,70 M, DO TIPO MAXIM-AR/ FIXO, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	2,00
10.9.19	EA_16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 2,15 X 2,70 M, DO TIPO FIXO/MAXIM-AR/ FIXO, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	1,00
10.9.20	EA_17 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 2,25 X 2,70 M, DO TIPO FIXO/MAXIM-AR/ FIXO, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	5,00
10.9.21	EA_18 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 3,05 X 2,70 M, DO TIPO FIXO/MAXIM-AR/ FIXO, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	1,00
10.9.22	EA_19 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 5,75 X 2,70 M, DO TIPO FIXO/MAXIM-AR/ FIXO, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	1,00
10.9.23	EA_01 (BLOCO C) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 2,00 X 0,50 M, DO TIPO FIXO/MAXIM-AR, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	3,00
10.9.24	EA_03 (1º PAVIMENTO) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 1,50 X 1,00 M, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM FUMÊ, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND.	3,00
<b>11.0</b>	<b>ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>		
11.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	M2	11.000,16
11.2	EMBOCO TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	6.004,16
11.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO.	M2	4.295,21
11.4	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA BUN-MASSA, DA LUMINATEC OU SIMILAR PARA BLINDAGEM RADIOLOGICA	M2	105,45
11.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 33X45 CM, PAMESA OU SIMILAR INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM REJUNTE FLEXIVEL.	M2	2.473,70
11.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS CERÂMICAS 10X10 CM, TIPO PAMESA OU SIMILAR INCLUSIVE COM REJUNTE FLEXIVEL.	M2	3.573,98
11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CHAPAS DE ACM COM ESPESSURA DE 3MM, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO.	M2	39,10
<b>12.0</b>	<b>FORROS</b>		
12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO.	M2	3.232,15
12.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM GESSO REMOVÍVEL EM PLACAS TIPO - GYPREX, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA COM PERFIL "T" E SUPORTE AUXILIAR DE FIXAÇÃO	M2	407,65

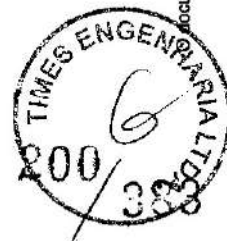
Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongü - Recife/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: C2w2Y

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018 e contém 23 folhas





**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

13.0	PISOS		
13.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	M3	350,94
13.2	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM TACOS, ALCATIFAS, PAVIFLEX, ETC. EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM 3,0 CM DE ESPESSURA.	M2	2.383,65
13.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO 45X45CM, TIPO PAMESA OU SIMILAR, PEI 5, INCLUSIVE REJUNTE ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE.	M2	786,54
13.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PORCELANATO 40X40CM, TIPO PAMESA OU SIMILAR INCLUSIVE REJUNTE ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE.	M2	1.163,22
13.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO LINHA ECLIPSE PREMIUM DA FADEMAC OU SIMILAR INCLUSIVE ASSENTAMENTO E CORDÃO DE SOLDA.	M2	1.624,59
13.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO CONDUTIVO VINÍLICO DISSIPADOR DE ELÉTRICIDADE ESTÁTICA TRAFFIC ELS DA FADEMAC OU SIMILAR COR 700 SKY BLUE, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E CORDÃO DE SOLDA.	M2	114,90
13.7	REGULARIZAÇÃO A BASE DE CIMENTO LÍQUIDO AUTO-NIVELANTE.	M2	1.670,75
14.0	<b>RODAPES, SOLEIRAS, DEGRAUS E CORRIMAOS</b>		
14.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ CONDUTIVO H=0,10M TRAFFIC ELS DA FADEMAC OU SIMILAR.	M	6,40
14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=20MM.	M	76,79
14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ VINÍLICO LINHA PAVIFLOOR ELITE DA PAVIFLOOR OU SIMILAR.	M	1.230,89
14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DOS DEGRAUS, EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=20MM.	M	44,96
14.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM PORCELANATO	M	945,92
14.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM CERÂMICA	M	162,98
15.0	<b>BALCOES</b>		
15.1	<b>BANCADAS EM INOX</b>		
15.1.2	BI 01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MESA EM AÇO INOX - MED: 1,40 X 0,60 M, COM 01 CUBA INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E PÉS INOX.	UND	1,00
15.1.3	BI 02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MESA EM AÇO INOX MED: 3,65 X 0,60 M. E PÉS EM INOX.	UND	1,00
15.1.4	BI 03 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MESA EM AÇO INOX MED - 1,80 X 0,60 M, COM 01 CUBA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E PÉS EM INOX.	UND	1,00
15.1.5	BI 04 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MESA EM AÇO INOX - MED: 2,67 X 0,60 M E PÉS EM AÇO INOX.	UND	1,00
15.1.6	BI 05 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MESA EM AÇO INOX DIM: 2,15 X 0,60 M, COM 02 CUBAS, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E PÉS EM AÇO INOX.	UND	1,00
15.1.7	BI 06 = BI 07 = BI 08 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MESA EM AÇO INOX DIM: 2,25 X 0,60 M, COM 01 CUBA E UM EXPURGO, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E PÉS EM AÇO INOX.	UND	3,00
15.1.8	BI 09 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MESA EM AÇO INOX DIM: 3,35 X 0,60 M, COM 02 CUBAS, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E PÉS EM AÇO INOX.	UND	1,00
15.1.9	BI 10 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MESA EM AÇO INOX DIM: 1,77 X 0,60 M E PÉS EM AÇO INOX.	UND	1,00
15.2	<b>BANCADAS EM GRANITO</b>		
15.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA.	M2	208,50
16.0	<b>PINTURA</b>		
16.1	<b>INTERNA / EXTERNA</b>		
16.1.1	PINTURA A BASE DE EPOXI, DUAS DEMÃOS, SEM EMASSAMENTO.	M2	599,77
16.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	9.917,50
16.1.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS.	M2	11.588,09
16.2	<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>		
16.2.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	336,00

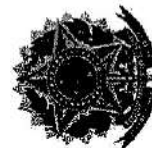
Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

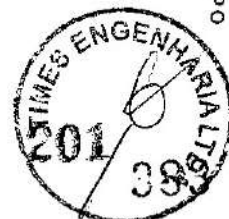
Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZw2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas







**PERNAMBUCO**  
GOVERNO DO ESTADO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
**Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES**

16.2.2	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE FERRO GALVANIZADO, DUAS DEMÃOS, SEM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM GALVO PRIMER.	M2	797,65
<b>17.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E PAISAGISMO</b>		
17.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, ABRANGENDO ESCARIFICAÇÃO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO COM ESPESSURA DE 15CM, TEOR DE COMPACTAÇÃO A 100 POR CENTO AASHO NORMAL (DNER-ME-47-64).	M2	2.426,67
17.2	EXEC. DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETR. ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOG., MEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO COM ESPESSURA DE 20,0 CM, TEOR DE COMPACTAÇÃO A 100 POR CENTO AASHO INTERM. (DNER-ME-48-64), INCLUSIVE FORNEC. DO MATERIAL. PROV. DE JAZIDA (CBR 20 POR CENTO), D.M.T. 12KM.	M2	2.426,67
17.3	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).	M3	436,92
17.6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M2	2.426,42
17.8	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12X30CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	411,09
17.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, DIAM. 50MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU AGUAS PLUVIAIS.	M	575,00
17.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 50MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	9,81
17.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 75 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	108,00
17.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	103,54
17.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	558,00
17.18	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO C2-0,60 M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	M	39,00
17.19	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO C2-0,80 M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	M	13,00
17.21	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA, TIPO 'COM GAVETA', EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS (REF. DR-05-OBRAS RECIFE) NAS DIM. INTERNAS 0,8 X 0,8 X 0,90 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MAT. EXCEDENTE (C/ SOBRETAMPA DE CONC.).	UND	12,00
17.22	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE 1 VEZ TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS (REF. DR-05-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 1,00 X 1,50 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE (SEM O TAMPÃO).	UND	9,00
17.23	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), LANÇADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (TAMPÃO)	M3	5,68
17.26	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS E M BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM.	M2	250,00
17.27	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FEBRAGENS	M2	25,14
17.28	PREPARO DE SOLO PARA GRAMADO, FEITO COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO, COM TODO MATERIAL FORNECIDO PELO EMPREITEIRO, COM 10,0 CM DE ESPESSURA E NO TRACO 4:1	M2	2.291,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZwZy

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém: 23 folhas

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.



**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO BRASIL

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**

Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

17.29	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS RASTEIRAS PARA FORRAÇÃO DE CANTEIROS E MANCHAS DE CONTRASTES EM GRAMADOS - GRUPO 1 (VIOLETA, MAL-MEQUER, ZEBRINA, ETC), SENDO TODO MATERIAL POR CONTA DO EMPREITEIRO	M2	229,10
17.30	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS RASTEIRAS PARA FORRAÇÃO DE CANTEIROS E MANCHAS DE CONTRASTES EM GRAMADOS - GRUPO 2 (VIÚVA ALEGRE, FUMAÇA, ONZE HORAS, ANDARCA, VIUVINHA, ETC.) SENDO TODO MATERIAL POR CONTA DO EMPREITEIRO	M2	343,67
17.31	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE), INCLUINDO REPARO DE SOLO COM APENAS BARRO DE JARDIM.	M2	2.291,15
17.32	CONCRETO APARENTE ARMADO PRONTO, FCK 15 MPA, CONDIÇÃO B (NBR-12655), LANÇADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	4,72
17.33	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	228,00
17.34	GRELHA DE FERRO PARA CANALETA, LARGURA 40CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,84
17.35	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO C2-0,60 M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	M	84,00
17.36	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO C2-0,40 M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	M	156,00
1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESURA 6,5CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA. (SEM FORNECIMENTO DO BLOCO INTERTRAVADO)	M²	20,00
<b>18.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>18.1</b>	<b>PONTOS</b>		
18.1.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT	799,00
18.1.2	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ.	PT	180,00
18.1.3	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ.	PT	33,00
18.1.4	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ.	PT	4,00
18.1.7	PONTO DE TOMADA UNIV. (2P+1T) PIAL OU SIMILAR INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT	748,00
18.1.8	PONTO TOMADA BIPOLAR COM CONTATO TERRA 20A/250V EMBUTIDO PAREDE, ELETRODUTO PVC RÍGIDO	UND	43,00
18.1.9	PONTO DE TOMADA 3P 20A 250V EM CAIXA 4X2" REF. 615022 + PLACA 2 POSTOS REF. 618502 + SUPORTE 3 MÓDULOS REF. 612122 - LINHA PIALPLUS DA PIAL LEGRAND OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT.	25,00
18.1.10	PONTO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO BLINDADO DE 7500W COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO.	PT	31,00
18.1.11	PONTO DE RÉGUA HOSPITALAR COM 04 TOMADAS TIPO T-MED OU SIMILAR INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT	28,00
18.1.12	PONTO DE RÉGUA HOSPITALAR COM 12 TOMADAS TIPO T-MED OU SIMILAR INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT	5,00
18.1.13	PONTO PARA FAN COIL ATÉ 6 TR COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT	6,00
18.1.14	PONTO PARA SPLIT DE 16,4KW COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO.	PT	17,00
18.1.15	PONTO PARA MÁQUINA DE RAIOS X COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT	4,00
18.1.16	PONTO PARA AUTOCLAVE COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT	3,00
18.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25A.	UND	29,00
18.1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) -	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZwZY

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongü - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.



**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO ESTADO

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES  
Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

DIN 40A.			
18.1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2P 25 A 30 MA	UND	35,00
18.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P 40 A 30 MA	UND	2,00
<b>18.2</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>		
18.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE DE 2X32W DE EMBUTIR-220V - REFERÊNCIA 2104 DA ITAIM OU SIMILAR.	UND	227,00
18.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA ABERTAS COM ALETAS PARA LÂMPADA FLOURESCENTE DE 2X32W COM REFLETOR DE ALTO BRILHO DE EMBUTIR-220V - REFERÊNCIA 2520 DA ITAIM OU SIMILAR.	UND	73,00
18.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA VEDADA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE DE 2X32W - 220V - APARENTE GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - MODELO LPT 14 DA ITAIM OU SIMILAR.	UND	39,00
18.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA ABERTAS COM ALETAS PARA LÂMPADA FLOURESCENTE DE 2X32W COM REFLETOR DE ALTO BRILHO DE SOBREPOR-220V - REFERÊNCIA 3520 DA ITAIM OU SIMILAR.	UND	8,00
18.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA FECHADA PARA LÂMPADA COMPACTA PL 2X26W DE EMBUTIR -220V - REFERÊNCIA BLENDA DA ITAIM OU SIMILAR.	UND	442,00
18.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PETALA COM DIFUSOR EM POLICARBONATO PARA LÂMPADA VS 250 W, SÉRIE IVA INDALUX OU SIMILAR, COM LÂMPADA, REATOR, IGNITOR E CAPACITOR EM POSTES ATÉ 23 M.	UND	30,00
18.2.8	POSTE CURVO DUPLO GALV. A FOGO COM 8,00M, FLANGEADO, 02 ESTÁGIOS, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	UND	4,00
18.2.10	LUMINÁRIA PENDENTE REF 4801 250 W COM ALOJAMENTO PARA REATOR - FAB ITAIM OU SIMILAR	UND	9,00
18.2.11	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00
<b>18.3</b>	<b>CABOS</b>		
18.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 2,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.560,00
18.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 4MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15.795,63
18.3.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 6MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.573,67
18.3.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 10MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.733,52
18.3.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 16MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.784,37
18.3.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 25MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20.444,16
18.3.7	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 35MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM ELETRODUTO	M	2.872,50
18.3.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	263,22
18.3.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV 120 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	169,10
18.3.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV 185 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	712,00
<b>18.4</b>	<b>DISJUNTORES</b>		
18.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	199,00
18.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
18.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO ATÉ 50A, 380V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND	57,00
18.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 60 A 100A, 380V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND	14,00
18.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 125A, 380V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE	UND	7,00

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinhaço, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

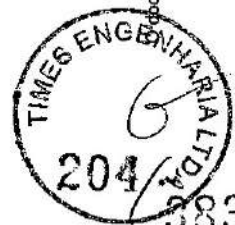
Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZw2Y

Este documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas





**PERNAMBUCO**  
GOVERNO DO ESTADO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.		
<b>18.5</b>	<b>QUADROS</b>	
18.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR, C/ PORTA, BARRAMENTO, CHAVE GERAL E PLACA DE NEUTRO PARA ATÉ 20 CIRCUITOS MONOPOLARES REF. QDET-20, CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND 40,00
18.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR, C/ PORTA, BARRAMENTO, CHAVE GERAL E PLACA DE NEUTRO PARA ATÉ 32 CIRCUITOS MONOPOLARES, REF. QDET-32, CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND 8,00
18.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND 2,00
<b>18.6</b>	<b>ELETRODUTO E ELETROCALHA</b>	
18.6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M 643,00
18.6.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M 220,00
18.6.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M 1.683,00
18.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, DIÂMETRO 50 X 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO.	M 1.756,00
18.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA GALVANIZADA N.18. DIMENSÕES:100MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO)	M 325,00
18.6.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "C", EM CHAPA GALVANIZADA N.18. DIMENSÕES:300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO)	M 124,90
18.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO, DIMENSÕES 38X38MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO	M 1.244,00
<b>18.7</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>	
18.7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 35MM² COM ISOLAÇÃO DE 12/20KV	M 910,00
18.7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRÁDES COM TELA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS E VEDAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.	und 1,00
18.7.9	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SUPORTES METÁLICOS DE QUADROS DE SUBESTAÇÃO	und 1,00
<b>18.8</b>	<b>ATERRAMENTO</b>	
18.8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD Ø5/8" X 2,40M, SOLDA EXOTÉRMICA E CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND 9,00
18.8.3	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M 229,50
18.8.4	CORDOALHA DE COBRE NU, - 25,00 MM² -	M 235,00
<b>18.9</b>	<b>DIVERSOS</b>	
18.9.1	CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND 170,00
18.9.2	CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND 68,00
18.9.4	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DE 400X500X300MM.	UND 21,00
18.9.7	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND 2,00
18.9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL DE RECALQUE TRIF. 380 V 1,2 CV INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	UND 2,00
1	ESPELHO PARA INTERRUPTORES SIMPLES	UND 4,00
2	ESPELHOS PARA INTERRUPTORES DE DUAS SEÇÕES	UND 2,00
3	ESPELHOS PARA TOMADA SIMPLES	UND 30,00
4	ESPELHO PARA TOMADA COM INTERRUPTOR	UND 3,00
5	LAMPADA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE HPI 250 W, PLUS - SOQUETE E 40 - PHILLIPS	UND 4,00
6	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE	UND 6,00

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

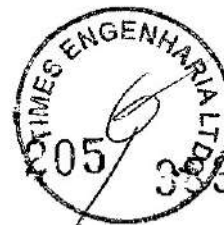
Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZwZY

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas





**PERNAMBUCO**  
GOVERNO DO ESTADO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção – GEM/SES

ELETROTÉCNICO			
7	FORNECIMENTO DE TERMOSTATO AMB. 1VEL 1 EST. ON/OFF 220V	UND	6,00
<b>19.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>		
<b>19.1</b>	<b>PONTOS / TUBULAÇÕES</b>		
19.1.1	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	352,00
19.1.2	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	71,00
19.1.3	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	34,00
19.1.4	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO OU MICTÓRIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	138,00
19.1.5	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	PT	123,00
19.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	609,35
19.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 150 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	408,64
19.1.8	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 200MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,80
19.1.9	CAIXA COLETORA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,60 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,0M.	UND	71,00
19.1.11	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	74,00
19.1.12	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00
19.1.13	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
19.1.14	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
19.1.15	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	50,00
19.1.16	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00
19.1.17	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	68,00
19.1.18	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00
19.1.19	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00
19.1.20	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
19.1.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75MM 50MM.	UND	4,00
19.1.22	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLAS 0MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,83
19.1.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM. 50MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	M	327,00
19.1.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM. 75 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	M	62,00
19.1.25	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	68,00
19.1.26	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00
19.1.27	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
19.1.28	TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
19.1.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	M	276,00
19.1.30	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA / BOLSA Ø100MM (4") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00
19.1.31	TE 45°, EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSA DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
19.1.32	LUVÁ EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSA DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
19.1.33	CURVA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSA DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
19.1.34	LUVÁ PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	80,00
19.1.35	LUVÁ PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	50,00
19.1.36	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	80,00

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Megalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (61) 3423-4383 Fax: + 55 (61) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZw2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas



**PERNAMBUCO**  
GOVERNO DO ESTADO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção – GEM/SES

19.1.37	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	186,00
19.1.38	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	70,00
19.1.39	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
19.1.40	CAIXA COLETORA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,60 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,0M.	UND	33,00
19.1.41	CAIXA COLETORA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,0M.	UND	55,00
19.1.42	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA.	UND	4,00
19.1.43	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.002,20
19.1.44	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	892,00
19.1.45	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	174,00
19.1.46	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	122,50
19.1.47	REGISTRO GAVETA 1,1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
<b>19.2</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>		
19.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	CI	51,00
19.2.2	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORT MOD P51 (P/DEFICIENTES), ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE PVC CROMADO ASTRA OU SIMILAR) E ASSENTO SANITÁRIO EM MDF LAQUEADO BRANCO SICMOL OU SIMILAR.	UND	28,00
19.2.3	LAVATÓRIO LOUÇA BR MÉDIO LUXO C/LADRÃO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFÃO 1680 DE 1"X1,1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO.	UND	12,00
19.2.4	MICTÓRIO SIFONADO PARA PAREDE, DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	CI	10,00
19.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TANQUE EM AÇO INOX 50 X 40 X 23 CM FIXAR MONOBLOCO ESCOVADO TRAMONTINA OU SIMILAR.	UND	9,00
19.2.6	FORNECIMENTO DE DUCHA MANUAL, ACQUA JET, REF. 2195 JR, FABRIMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND	71,00
19.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO BLINDUCHA ELETRÔNICO BLINDADO, LORENZETTI OU SIMILAR.	UND	31,00
19.2.8	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND	3,00
19.2.9	LAVATÓRIO LOUÇA BR EMBUTIR (CUBA OVAL) MÉDIO LUXO S/LADRÃO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 1"X1,1/4" TORNEIRA PRESSMATIC DOCOL OU SIMILAR, E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UND	68,00
19.2.10	LAVATÓRIO LOUÇA BR EMBUTIR (CUBA REDONDA) MÉDIO LUXO S/LADRÃO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 1"X1,1/4" TORNEIRA PRESSMATIC DOCOL OU SIMILAR, E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UND	50,00
<b>19.3</b>	<b>METAIS</b>		
19.3.1	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	26,00
19.3.2	SIFÃO EM METAL CROMADO 1"X1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	58,00
19.3.3	VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	58,00
19.3.4	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, COM ACABAMENTO CROMADO, DIAM. 1/2 POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND	43,00
19.3.6	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongá - Recife/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CzWzY

Este documento encontra-se registrado neste ato registrado em 29/10/2018 e contém 23 folhas



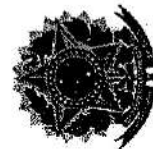


**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO ESTADO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

19.3.7	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	155,00
19.3.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
19.3.10	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO	UND	3,00
19.3.11	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO LATAO 1 1/2 POL.	UND	4,00
19.3.12	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO LATAO 1 1/4 POL.	UND	2,00
19.3.13	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO LATAO 2 POL.	UND	1,00
19.3.14	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
19.3.15	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO LATAO 3/4 POL.	UND	1,00
19.3.16	FORN/ASSENT REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1416, FABRIMAR O SIMILAR, DIÂMETRO DE 3/4 POL., INCLUSIVE	UND	31,00
19.3.17	FORN/ASSENT REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1416, FABRIMAR O SIMILAR, DIÂMETRO DE 3/4 POL., INCLUSIVE	UND	11,00
19.3.18	FORN/ASSENT REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1416, FABRIMAR O SIMILAR, DIÂMETRO DE 3/4 POL., INCLUSIVE	UND	6,00
19.3.19	FORN/ASSENT REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1416, FABRIMAR O SIMILAR, DIÂMETRO DE 3/4 POL., INCLUSIVE	UND	7,00
19.3.20	FORN/ASSENT REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1416, FABRIMAR O SIMILAR, DIÂMETRO DE 3/4 POL., INCLUSIVE	UND	46,00
<b>20.0</b>	<b>DESTINO FINAL DE ESGOTO (TANQUE SÉPTICO E ANAERÓBICO)</b>		
20.2	REATERRO APOILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	28,49
20.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE D.M.T. 6KM, INCLUSIVE CARGA (MANUAL) E DESCARGA MECÂNICA.	M3	55,34
20.6	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 38, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	M3	4,54
20.8	FORN/ASSENT REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1416, FABRIMAR O SIMILAR, DIÂMETRO DE 3/4 POL., INCLUSIVE	M	7,15
<b>21.0</b>	<b>FORN/ASSENT REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1416, FABRIMAR O SIMILAR, DIÂMETRO DE 3/4 POL., INCLUSIVE</b>		
21.1	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	UN	26,00
21.2	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPAS DE CONCRETO DE 300X300X300MM P/ ATERRAMENTO.	UN	23,00
21.3	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATAO CROMADO, PARA DESCIDA DE 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES P/ CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO DE AÇO GALV. 3MX2" E BASE	UN	1,00
21.4	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM.	UN	166,00
21.6	CABO DE COBRE NU 35 MM2.	M	1.540,00
21.7	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	952,81
<b>22.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		
22.1	PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO) - FAIXA DE PEDESTRE.	M2	10,28
22.2	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.-3 ANOS (P/ ASPERSÃO) - SETAS E ZEBRADO.	M2	21,26
22.3	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.-3 ANOS (P/ ASPERSÃO) - DIAGRAMA VAGA DE IDOSOS.	M2	4,00
22.4	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.-3 ANOS (P/ ASPERSÃO) - DIAGRAMA VAGAS PNE.	M2	11,78
22.5	PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO) - FAIXA DESEMBARQUE PNE.	M2	12,00
22.6	DEMARCAÇÃO E PINTURA A BASE DE TINTA ACRILICA CORALPISO, NOVACOR OU SIMILAR, COM TRINCHA DE FAIXA COM 5CM DE LARGURA PARA QUADRAS DE ESPORTES, ESTACIONAMENTOS, ETC(DZ DEMAOS), INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE QUE DEVE ESTAR LIMPA SECA E ISENTA DE GORDURA, GRAXA OU MOFO.	M	121,50
<b>23.0</b>	<b>DIVERSOS</b>		
23.1	BATE MACA EM PVC RÍGIDO DA TECNOPERFIL, REF. 127, NA COR CINZA ACETINADO 637 OU SIMILAR. DEVERÃO SER INSTALADOS DOIS PERFS JUNTOS, FORMANDO UM BATE-MACA DE 12CM, JUNTAMENTE COM O REVESTIMENTO CERÂMICO, FORMARÃO UM CONJUNTO DE PROTEÇÃO DAS PAREDES.	M	553,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, às 18:35  
Chave de Impressão: CZw2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Boa Viagem - Recife/PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinhoiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.



**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção – GEM/SES

23.2	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO 1X1CM - HORIZONTAIS E VERTICAIS.	M	65,40
23.3	PLACA REFERENCIAL 140X500MM EM POLIESTIRENO DE 3MM DE ESPESSURA, TEXTOS EM VINIL ADESIVO 3M, FIXAÇÃO CONTRAPOSTA COM FITA DUPLA FACE.	UND.	206,00
23.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA, TRATADA E PINTADA - UPAE NA FACHADA.	UND	1,00
23.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA, TRATADA E PINTADA - NA FACHADA.	UND	2,00
23.7	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	3,00
23.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	3,50
24.0	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV.</b>		
24.1	<b>PONTOS</b>		
24.1.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PONTO PARA REDE LÓGICA SECO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO, CAIXA PLÁSTICA, RÍGIDA, RETANGULAR 4X2" FAB. TIGRE OU SIMILAR E TAMPA CEGA 4X2" FAB. PIAL OU SIMILAR. INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA.	PT	234,00
24.1.2	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 4 X 2 - 1 SAÍDAS RJ45.	UND	14,00
24.1.3	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 4 X 2 - 2 SAÍDAS RJ45.	UND	196,00
24.2	<b>CABO</b>		
24.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE PAR TRANÇADO, UTP-4 PARES, CATEGORIA 6	M	12.740,00
24.3	<b>ELETROCALHA</b>		
24.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA, DIÂMETRO 50 X 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO.	M	60,00
24.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA, TIPO "C", EM CHAPA GALVANIZADA N.18. DIMENSÕES: 100MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO).	M	570,00
24.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFORADA, DIÂMETRO 100 X 100 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO.	PÇ	12,00
24.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE "T" HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFORADA, DIÂMETRO 100 X 100 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO.	PÇ	11,00
24.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM PVC Ø 4"	M	193,00
24.3.8	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA R1 E TAMPA	PÇ	4,00
24.3.9	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PONTO DE SINALIZAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMAGEM	PT	16,00
24.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE CHAMADA DE ENFERMAGEM	PÇ	28,00
24.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL RGC-6, 60% MALHA	M	305,00
24.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CTP-APLG 10 PARES	M	454,00
24.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CTP-APLG 30 PARES	M	60,00
24.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE POSTO DE ENFERMAGEM	UND	2,00
24.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE CHAMADA DE ENFERMAGEM DE PACIENTE EM TOALETE	UND	12,00
25.0	<b>FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO.</b>		
25.1	<b>REDE DE HIDRANTE</b>		
25.1.1	HIDRANTE DE PASSEIO SUBTERRÂNEO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CURVA CURTA E CAIXA.	UND	1,00
25.1.2	HIDRANTE COLUNA FERRO FUNDIDO COMPLETO 2.1/2" COM REGISTRO CUNHA DE BORRACHA, CURVA, EXTREMIDADE E TAMPA.	UND	11,00
25.1.3	ABRIGO PARA HIDRANTE 75X45X17CM COM ADAPTADOR STORZ, MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO 2.1/2" X 1.1/2" E ESGUINCHO EM LATAO 1.1/2".	UND	11,00
25.1.4	REDE PARA HIDRANTES EM AÇO GALVANIZADO 4" INCLUSIVE CONEXÕES.	M	288,00
25.1.5	REGISTRO DE GAVETA 4" ACABAMENTO BRUTO.	UND	1,00

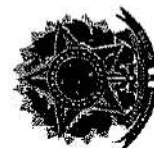
Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

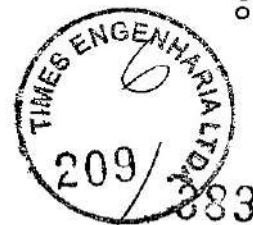
Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZW2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2018 e contém 23 folhas







**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

25.2	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>		
25.2.2	PONTO DE TOMADA PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.	UND	47,00
25.2.3	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.	UND	39,00
25.3	<b>EXTINTORES</b>		
25.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE CO2.	UND	12,00
25.3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ 4KG.	UND	10,00
25.3.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE AP 10L.	UND	5,00
25.3.4	LUVA DE 4" GALVANIZADA	UND	50,00
25.3.5	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
25.3.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE JOELHO GALVANIZADO DE 90 DE 4"	UND	12,00
25.3.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 4" PARA 2.1/1.2"	UND	3,00
25.3.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDE PARA HIDRANTES EM AÇO GALVANIZADO 2. 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES.	UND	170,00
25.3.9	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE JOELHO GALVANIZADO DE 90 DE 2.1/2"	UND	14,00
25.3.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LUVA DE 2.1/2" GALVANIZADA.	UND	38,00
25.3.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REGISTRO DE GAVETA 2.1/2" ACABAMENTO BRUTO.	UND	1,00
25.3.12	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ DE 12KG	UND	1,00
25.3.13	SETA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR ÁGUA	UND	5,00
25.3.14	SETA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR CO2	UND	12,00
25.3.15	SETA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PÓ	UND	10,00
25.3.16	SETA DE ROTA DE FUGA TIPO I	UND	29,00
25.3.17	SETA DE ROTA DE FUGA TIPO II	UND	14,00
25.3.18	SETA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA	UND	4,00
26.0	<b>LIMPEZAS</b>		
26.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	M2	3.629,52
<b>ITEM</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT</b>
1.0	<b>FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE REDE DE GASES MEDICINAIS</b>		
1.1	<b>OXIGÊNIO MEDICINAL</b>		
1.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 15MM. ELUMA OU SIMILAR.	M	399,00
1.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO DE COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM.	PÇ	120,00
1.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE COBRE 15MM.	PÇ	18,00
1.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 22MM. ELUMA OU SIMILAR.	M	44,24
1.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 22MM.	PÇ	4,00
1.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 022MM.	PÇ	7,00
1.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA REDUÇÃO 22X15MM.	PÇ	7,00
1.1.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONECTOR MACHO 22X3/4"NPT	PÇ	1,00
1.1.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 3/4"NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PÇ	1,00
1.1.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 1"NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PÇ	1,00
1.1.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 28MM. ELUMA OU SIMILAR.	M	69,17
1.1.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607.28MM.	PÇ	9,00
1.1.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA REDUÇÃO 28X22MM.	PÇ	1,00
1.1.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TARUGO SIMPLES.	PÇ	45,00
1.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ALARME O2 - EMERGÊNCIA.	PÇ	1,00
1.1.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 1/2"NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PÇ	10,00
1.1.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONECTOR MACHO 15X1/2"NPT.	PÇ	40,00
1.1.18	FORNECIMENTO DE POSTOS MEDICINAL EXTERNO DE O2	PÇ	4,00

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZw2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas





**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO ESTADO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção – GEM/SES

<b>1.2</b>	<b>AR COMPRIMIDO MEDICINAL</b>		
1.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 15MM ELUMA OU SIMILAR.	M	449,90
1.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO DE COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM.	PC	116,00
1.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE COBRE 15MM.	PC	17,00
1.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 22MM ELUMA OU SIMILAR.	M	32,34
1.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 22MM.	PC	4,00
1.2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 022MM.	PC	7,00
1.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA REDUÇÃO 22X15MM.	PC	7,00
1.2.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONECTOR MACHO 22X3/4" NPT	PC	1,00
1.2.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 3/4" NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PC	1,00
1.2.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 1" NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PC	1,00
1.2.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 28MM ELUMA OU SIMILAR.	M	62,04
1.2.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 28MM.	PC	3,00
1.2.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA REDUÇÃO 28X22MM.	PC	1,00
1.2.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TARUGO SIMPLES.	PC	40,00
1.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ALARME AR - EMERGÊNCIA.	PC	1,00
1.2.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 1/2" NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PC	9,00
1.2.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONECTOR MACHO 15X1/2" NPT.	PC	39,00
1.2.18	FORNECIMENTO DE POSTOS MEDICINAL EXTERNO DE AR COMPRIMIDO	PC	7,00
<b>1.3</b>	<b>VÁCUO CLÍNICO</b>		
1.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 22MM ELUMA OU SIMILAR.	M	295,52
1.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 22MM.	PC	117,00
1.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 022MM.	PC	24,00
1.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONECTOR MACHO 22X3/4" NPT.	PC	39,00
1.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 3/4" NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PC	1,00
1.3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 1" NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PC	1,00
1.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 28MM ELUMA OU SIMILAR.	M	71,92
1.3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 28MM.	PC	3,00
1.3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA REDUÇÃO 28X22MM.	PC	7,00
1.3.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TARUGO SIMPLES.	PC	43,00
1.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ALARME VÁCUO - EMERGÊNCIA.	PC	1,00
1.3.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 3/4" NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PC	11,00
1.3.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 35MM ELUMA OU SIMILAR.	M	111,25
1.3.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 35MM.	PC	3,00
1.3.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA REDUÇÃO 35X28MM.	PC	1,00
1.3.16	FORNECIMENTO DE POSTOS MEDICINAL EXTERNO DE VÁCUO CLÍNICO	PC	2,00
<b>1.4</b>	<b>SISTEMA NITROSO</b>		
1.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 15MM ELUMA OU SIMILAR.	M	179,99
1.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COTOVELO DE COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM.	PC	49,00
1.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE COBRE 15MM.	PC	12,00
1.4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TARUGO SIMPLES.	PC	8,00
1.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ALARME NITROSO - EMERGÊNCIA.	PC	1,00
1.4.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA ESFERA LATÃO 1/2" NPT 300PSI MGA OU SIMILAR.	PC	10,00

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZw2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas





**PERNAMBUCO**  
GOVERNO DO ESTADO  
**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

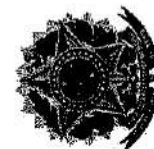
1.4.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONECTOR MACHO 15X1/2" NPT.	PC	8,00
1.4.8	FORNECIMENTO DE POSTOS MEDICINAL EXTERNO DE NITROSO	PC	1,00
<b>1.5</b>	<b>DIVERSOS</b>		
1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA MEDICINAL HORIZONTAL 04 TOMADAS, 02 INTERRUPTORES DE 01 SEÇÃO, 01 PONTO DE OXIGÊNIO, 01 PONTO DE VÁCUO, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO, CHAMADA DE ENFERMAGEM, BIP SORO.	UND.	28,00
1.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA MEDICINAL VERTICAL 12 PONTOS DE TOMADAS, 01 INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO PARA ARANDELA ACIMA DO LEITO, 02 PONTOS DE OXIGÊNIO, 01 PONTO DE VÁCUO, 02 PONTOS DE AR COMPRIMIDO, 01 PONTO DE LÓGICA, CHAMADA DE ENFERMAGEM.	UND.	5,00
1.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL FIXO (TIPO COLUNA AÉREA) 10 TOMADAS DE FORÇA, 01 ÓXIDO NITROSO, 02 PONTOS DE OXIGÊNIO, 01 PONTO DE VÁCUO, 02 PONTOS DE AR COMPRIMIDO.	UND.	3,00
<b>2.0</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV</b>		
<b>2.1</b>	<b>RACK</b>		
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PAINEL 400X400X250.	UND	6,00
2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GABINETE PADRÃO 19" 32UX470MM. - PORTA ACRÍLICO FUMÊ, COM BASE SOLEIRA, PERFIL DE MONTAGEM, TAMPA INFERIOR BIPARTIDA E UNIDADE DE VENTILAÇÃO.	UND	1,00
2.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FAB.3S REF. IR DOME N3072.	UND	12,00
2.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FAV. 3S REF. 0BULLET - N6071.	UND	5,00
2.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" 12UX470MM - PORTA ACRÍLICO FUMÊ, COM GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO, PERFIL MONTAGEM.	UND	5,00
2.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" 20UX470MM - PORTA ACRÍLICO FUMÊ, COM GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO, PERFIL MONTAGEM.	UND	2,00
2.1.15	PATCH CORD CAT6 - 1,5M	UND	312,00
2.1.16	GUIA HORIZONTAL PARA RACK 19"	UND	30,00
2.1.18	RÉGUA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, COM 06 TOMADAS 2P+T	UND	4,00
2.1.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL	UND	9,00
2.1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL 24P	UND	14,00
2.1.21	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANDEJA FIXA PARA RACK 19"	UND	10,00
2.1.23	SWITCH 24P 10G/10G/4 GIGA+2 MINI GBIC GERENCIÁVEL SF 2842 MR.	UND	11,00
2.1.24	ADAPTADOR ÓPTICO MM SC /SC DUPLEX.	UND	12,00
2.1.25	PIG - TAIL MM 50/125 5C -AM 1,5	UND	24,00
2.1.26	DVR 32 CANAIS - VENERIAN	UND	1,00
2.1.27	HD2TB - SEAGATE	UND	1,00
<b>3.0</b>	<b>FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>		
<b>3.1</b>	<b>SISTEMA VRV (UNIDADES CONDENSADORAS)</b>		
3.1.1	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO MODULADA CAPACIDADE 36HP - RXYQ36PAYL.	PC	1,00
3.1.2	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO MODULADA CAPACIDADE 42 HP - RXYQ42PAYL.	PC	2,00
3.1.3	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO MODULADA CAPACIDADE 50HP - RXYQ4PAYL.	PC	2,00
3.1.4	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO MODULADA CAPACIDADE 36HP - RXYQ36PAYL P/ KIT DE VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA.	PC	1,00
3.1.5	UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO MODULADA CAPACIDADE 10HP - RXYQ10PAYL.	PC	1,00
<b>3.2</b>	<b>SISTEMA VRV (UNIDADES EVAPORADORAS)</b>		
3.2.1	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL CAPACIDADE 0,8 HP.	PC	2,00
3.2.2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL CAPACIDADE 1,0 HP.	PC	10,00
3.2.3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL CAPACIDADE 1,25 HP.	PC	53,00
3.2.4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL CAPACIDADE 1,6 HP.	PC	3,00
3.2.5	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL CAPACIDADE 2,0 HP.	PC	6,00
3.2.6	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL CAPACIDADE 2,5 HP.	PC	9,00
3.2.7	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO TETO APARENTE CAPACIDADE 2,5 HP.	PC	28,00
3.2.8	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO TETO APARENTE CAPACIDADE 4,0 HP.	PC	2,00
<b>3.3</b>	<b>SISTEMA VRV (ACESSÓRIOS)</b>		
3.3.1	KIT DA TUBULAÇÃO DE RAMIFICAÇÃO REFNET - KHRP26A22T.	PC	46,00
3.3.2	KIT DA TUBULAÇÃO DE RAMIFICAÇÃO REFNET - KHRP26A33T9.	PC	13,00
3.3.3	KIT DA TUBULAÇÃO DE RAMIFICAÇÃO REFNET - KHRP26A72T9.	PC	31,00
3.3.4	KIT DA TUBULAÇÃO DE RAMIFICAÇÃO REFNET - KHRP26A73T9.	PC	7,00

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: craape@craape.org.br

**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZw2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas





**PERNAMBUCO**  
ESTADO DO

**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES

3.3.5	KIT DA TUBULAÇÃO DE RAMIFICAÇÃO REFNET - KHRP26A73T9 - REDUTOR.	PC.	7,00
3.3.6	CONECTOR PARA 2 UNIDADES VRV III - CAPAC. 20HP ATÉ 36HP - BHFP22P100.	PC.	2,00
3.3.7	CONECTOR PARA 3 UNIDADES VRV III - CAPAC. 38HP ATÉ 54HP - BHFP22P151.	PC.	5,00
3.3.8	CONTROLE REMOTO COM FIO DE NAVEGAÇÃO - BRC1E61.	PC.	79,00
3.3.9	CONTROLE Z.	PC.	5,00
3.3.10	KIT DE VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA - EKEXV100 - PARA DX SL CIRURGICA.	PC.	1,00
3.3.11	KIT DE VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA - EKEXV125 - PARA DX SL CIRURGICA.	PC.	3,00
3.3.12	KIT DE VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA - EKEXV250 - PARA DX SL CIRURGICA.	PC.	1,00
3.4	<b>FAN COILS PARA EXPANSÃO DIRETA COM FILTRAGEM SELETIVA.</b>		
3.4.1	FAN COIL PARA EXPANSÃO DIRETA CAPACIDADE DE 3TR'S MODELO TROX.	PC.	1,00
3.4.2	FAN COIL PARA EXPANSÃO DIRETA CAPACIDADE DE 4TR'S MODELO TROX.	PC.	3,00
3.4.3	FAN COIL PARA EXPANSÃO DIRETA CAPACIDADE DE 5TR'S MODELO TROX.	PC.	1,00
3.4.4	FAN COIL PARA EXPANSÃO DIRETA CAPACIDADE DE 6TR'S MODELO TROX.	PC.	1,00
3.5	<b>SISTEMA VRV (TUBULAÇÃO DE COBRE)</b>		
3.5.1	TUBO DE COBRE DE 1/4 - ESPESSURA MÍNIMA DE 0,80MM.	KG.	38,00
3.5.2	TUBO DE COBRE DE 3/8 - ESPESSURA MÍNIMA DE 0,80MM.	KG.	113,00
3.5.3	TUBO DE COBRE DE 1/2 - ESPESSURA MÍNIMA DE 0,80MM.	KG.	90,00
3.5.4	TUBO DE COBRE DE 5/8 - ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM.	KG.	123,00
3.5.5	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE 3/4 - ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM.	KG.	117,00
3.5.6	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE 7/8 - ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM.	KG.	66,00
3.5.7	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE 1 1/8 - ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM.	KG.	90,00
3.5.8	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE 1 3/8 - ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM.	KG.	30,00
3.5.9	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE 1 5/8 - ESPESSURA MÍNIMA DE 1,25MM.	KG.	130,00
3.6	<b>SISTEMA VRV (REFRIGERANTE)</b>		
3.6.1	NITROGENIO.	M3	215,00
3.6.2	GÁS REFRIGERANTE R-410 A.	KG.	260,00
3.7	<b>ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO DE COBRE.</b>		
3.7.1	ISOLAMENTO ELASTOMERICO AC 1/4"X19MM.	M	314,20
3.7.2	ISOLAMENTO ELASTOMERICO AC 3/8"X19MM.	M	486,17
3.7.3	ISOLAMENTO ELASTOMERICO AC 1/2"X19MM.	M	305,80
3.7.4	ISOLAMENTO ELASTOMERICO AC 5/8"X19MM.	M	362,00
3.7.5	ISOLAMENTO ELASTOMERICO AC 3/4"X19MM.	M	144,10
3.7.6	ISOLAMENTO ELASTOMERICO AC 7/8"X19MM.	M	134,24
3.7.7	ISOLAMENTO ELASTOMERICO AC 1.1/8"X19MM.	M	127,34
3.7.8	ISOLAMENTO ELASTOMERICO AC 1.3/8"X19MM.	M	10,50
3.7.9	ISOLAMENTO ELASTOMERICO AC 1.5/8"X19MM.	M	22,65
3.8	<b>ELÉTRICA</b>		
3.8.1	CABO BLINDADO AF CONTROL 3X1MM² PAR TRANÇADO.	M	1.406,00
3.8.2	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA PONTO DE FORÇA / EVAPORADORES.	CJ.	211,00
3.8.3	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA QE / CONDENSADORES.	CJ.	5,00
3.9	<b>INSTALAÇÃO SISTEMA DE FILTRAGEM SELETIVA.</b>		
3.9.1	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	KG.	4.650,00
3.9.2	CAIXA TERMINAL COM FILTRO HEPA E MANOMETRO.	PC.	16,00
3.9.3	VENEZIANAS PARA RETORNO EM ALUMINIO NA COR NATURAL.	PC.	6,00
3.9.4	TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRO E VENEZIANA E REGISTRO.	PC.	6,00
3.9.5	ISOLAMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO MINERAL DE 25 MM DE ESPESSURA (REFERÊNCIA: ISOFLEX, NÚMERO 120; COM DENSIDADE DE 20 KG/M3), COM PROTEÇÃO EXTERNA DE FILME DE ALUMÍNIO, FORNECIDO JÁ ADERIDO À MANTA DE LÃ DE VIDRO.	M2	1.050,00
3.9.6	MÃO DE OBRA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS, CAIXAS TERMINAIS, VENEZIANAS E TAE.	CJ.	1,00
3.10	<b>EXTRAS</b>		
3.10.1	SUPORTE FRIGORIGENA EXTERNA.	CJ.	100,00
3.10.2	SUPORTE FRIGORIGENA INTERNA.	CJ.	750,00
3.10.3	SUPORTE EVAPORADOR HIGH WALL.	CJ.	80,00
3.10.4	SUPORTES EVAPORADOR CASSETE/PISO TETO.	CJ.	27,00
3.10.5	CONEXÕES EM COBRE E REDE DE DUTOS.	CJ.	1,00
3.10.6	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E REDE DE DUTOS.	CJ.	1,00

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongá - Recife/PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

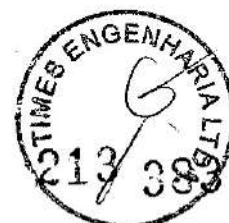
Impresso em: 30/10/2018, às 18:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
30/10/2018, 18:35  
Chave de Impressão: CZWZY

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas





**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
**Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES**

3.10.7	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO EVAPORADORES/CONDENSADORES.	CJ.	1,00
3.10.9	CAIXA DE VENTILAÇÃO C/ FILTRO G3 VAZÃO:1320M3/H (LIMIT LOAD) - PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA - MOTOR:0,37KW/0,5CV 380V/60HZ/3F+N+T	CJ.	1,00
3.10.10	CAIXA DE VENTILAÇÃO C/ FILTRO G3 VAZÃO:1160M3/H (LIMIT LOAD) - PRESSÃO ESTÁTICA: 25MMCA - MOTOR:0,37KW/0,5CV 380V/60HZ/3F+N+T	CJ.	1,00
3.10.11	CAIXA DE VENTILAÇÃO C/ FILTRO G3 VAZÃO:750M3/H (LIMIT LOAD) - PRESSÃO ESTÁTICA:25MMCA - MOTOR:0,18KW/0,25CV 380V/60HZ/3F+N+T	CJ.	1,00
3.10.12	EXAUSTOR AXIAL MOD. AXC 200B - VAZÃO:500M3/H - PRESSÃO:20MMCA MOTOR:160W/220V/60HZ/1F+N+T	CJ.	1,00
3.10.13	EXAUSTOR AXIAL MOD. AXC 250A - VAZÃO:680M3/H - PRESSÃO:20MMCA MOTOR:200W/220V/60HZ/1F+N+T	CJ.	1,00
3.10.14	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO)	KG.	953,00
3.10.15	DUTO FLEXÍVEL PARA CONEXÃO COM AS GRELHAS - Ø100MM	M	168,50
3.10.16	DUTO FLEXÍVEL PARA CONEXÃO COM AS GRELHAS - Ø150MM	M	79,15
3.10.17	DUTO FLEXÍVEL PARA CONEXÃO COM AS GRELHAS - Ø200MM	M	6,00
3.10.18	GRELHA 80X20CM C/ VENEZIANA ANTI-CHUVA E TELA ANTI-INSETO.	CJ.	2,00
3.10.19	GRELHA 40X25CM C/ VENEZIANA ANTI-CHUVA E TELA ANTI-INSETO	CJ.	1,00
3.10.20	GRELHA SV - 25X25CM COM REGISTRO	CJ.	9,00
3.10.21	GRELHA SV - 20X20CM COM REGISTRO	CJ.	17,00
3.10.22	GRELHA SV - 15X15CM COM REGISTRO	CJ.	30,00
3.10.23	EVAP HI-WALL - VRV III - TIPO A - CAPAC. 4.000 KCAL/H	CJ.	2,00
3.10.24	EVAP HI-WALL - VRV III - TIPO A - CAPAC. 5.000 KCAL/H	CJ.	4,00
3.10.25	EVAP HI-WALL - VRV III - TIPO A - CAPAC. 6.300 KCAL/H	CJ.	1,00
3.10.26	CONTROLE REMOTO S/ FIO PARA TIPO A - H/P	CJ.	8,00
3.10.27	EVAP TETO SUSPENSO- VRV III - TIPO H - CAPAC. 6.300 KCAL/H	CJ.	1,00
3.10.28	CONTROLE REMOTO S/ FIO PARA TIPO H - H/P	CJ.	1,00
3.10.29	CONECTOR PARA 2 UNIDADES VRV III - CAPAC. 20HP ATÉ 36HP	CJ.	2,00
3.10.30	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 20.000KCAL/H	CJ.	3,00
3.10.31	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 29.000 KCAL/H	CJ.	2,00
3.10.32	REFNET - CONEXÃO DE COBRE - ATÉ 64.000 KCAL/H	CJ.	11,00
3.10.33	GRELHA GFM-G/100 SIC FLUX	CJ.	18,00
3.10.34	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EXAUSTOR AXIAL VAZÃO 275M3/H COM MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO BAIXO CONSUMO Ø100MM	CJ.	18,00
4.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
4.1	<b>QUADROS</b>		
4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO QGBTN, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO.	UND	1,00
4.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO QGBTE, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO.	UND	2,00
4.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA COM CHAVE SECCIONADOR, FUSÍVEIS, CAPACITORES DE 20KVAR, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	UND	1,00
4.2	<b>SUBESTAÇÃO</b>		
4.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PDE COM POSTE, CRUZETA, ISOLADORES, MUFLAS, ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO PADRÃO CELPE.	UND	1,00
4.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO DE MEDIÇÃO A SF6 REF.: ME1K, MODELO: SIMOSEC, FAB. SIEMENS OU SIMILAR.	UND	1,00
4.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO A SF6 COM RELÉ, DISJUNTOR A VÁCUO DE MÉDIA TENSÃO REF. LS1, MODELO: SIMOSEC, FAB: SIEMENS OU SIMILAR	UND	1,00
4.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR A SECO DE S=500KVA, VPRIM. 13,8KV, VSEC. 380/220V, F: 60HZ, DY1	UND	1,00
4.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR DE 5:230KVA, COM QTA, FAB.: STEMAC OU SIMILAR, CONFORME PROJETO	UND	1,00
4.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK TRIFÁSICO ON LINE (COM BY-PASS) ENTRADA: 380/220V E SAÍDA: 380/220V - 30KVA COM BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Certidão nº 2220480860/2018  
 30/10/2018, 18:35  
 Chave de Impressão: CZW2Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2018 e contém 23 folhas

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE



**SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SES**  
**Gerência de Engenharia e Manutenção - GEM/SES**

4.2.7	QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO PARA QSP-IT MÉDICO 1 A 5. QUADRO DE EMBUTIR BRANCO, COM PORTA E ESPELHO INTERNO EM AÇO CARBONO, FECHADURA COM CHAVE, 39 MÓDULOS, RAL 9003. GRAU DE PROTEÇÃO IP40. DIMENSÕES: A 573 X L 360 X P 100 MM]. 1 DISJ BIP MAG 80A, 10 DISJ BIP 16A P/127.	CI.	4,00
4.2.8	FORNECIMENTO DE SISTEMA DE SUPERVISÃO DE ISOLAMENTO E DO TRANSFORMADOR (DSI+DST) + TRANSFORMADOR DE ISOLAÇÃO DE USO HOSPITALAR, POT.= 10KVA, PRIMÁRIO=220V-60HZ/1Ø, SECUNDÁRIO= 220V-60HZ/2Ø. + SENSOR DE TEMPERATURA COM CAIXA DE PVC 4X4" ELETRODUTO E CABO + TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDÁRIA EM MA COM CABO.	CI.	4,00
<b>5.0</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		
<b>5.1</b>	<b>REDE DE DETECÇÃO E ALARME</b>		
5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME PARA 3 LAÇOS.	UND	1,00
5.1.2	DETECTOR ELETRÔNICO DE FUMAÇA.	UND	167,00
5.1.3	ACIONADOR MANUAL, INSTALADO NA PAREDE, EXECUTADO COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CAIXA 4X2", CONDULETES DE ALUMÍNIO, FIAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS ATÉ A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME.	UND	15,00
5.1.4	PONTO ELÉTRICO NO TETO E NA PAREDE PARA REDE DE DETECÇÃO E ALARME.	UND	161,00
5.1.5	PONTO DE SIRENE INSTALADO NA PAREDE, EXECUTADO COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CAIXA 4X2", CONDULETES DE ALUMÍNIO, FIAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS ATÉ A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME.	UND	15,00
5.1.6	FORNECIMENTO DE CAIXA BASTIDOR PARA ACONDICIONAR DUAS BATERIAS SELADAS, INDICADAS PARA A CENTRAL DE ALARME	UND	1,00
5.1.7	FORNECIMENTO DE BATERIA SELADA INDICADA PARA A CENTRAL DE ALARME PARA AUTONOMIA CONFORME A NORMA NBR-9441/98 DA ABNT	UND	2,00
<b>6.0</b>	<b>DIVERSOS</b>		
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA EASY VERTICAL MODELO ENCLAUSURADO EASY VE 168, COM ENTRADA E SAÍDA DO MESMO LADO, DA THYSSENSURKRUPP ELEVADORES OU SIMILAR.	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220480860/2018, emitida em 29/10/2018



Recife, 06 de setembro de 2018.

*[Handwritten signature]*  
**JOSUE COSTA**  
 Diretor Geral de Infraestrutura  
 Matrícula: 309.880-0  
 SES/PE

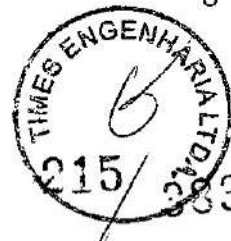
CARTÓRIO 12º DISTRITO JUDICIÁRIO DA CAPITAL - POÇO DA PANELA - RECIFE  
 Rua Manoel Coelho, 112 - Casa Forte - Recife/PE - CEP: 52066-240  
 Fone: (81) 3441-0297 - (81) 3443-3237 - (81) 3447-3634 - E-mail: cartorio12@dj.recife.pe.gov.br



Reconheço por semelhante a assinatura e firma indicada da  
 Sr. JOSUE COSTA, inscrita no CPF nº 011.111.111-11  
 a qual confero com o padrão registrado nesta serventia. Dou fé.  
 Recife, PE, 17 de outubro de 2018. Ex. base da verdade.  
*[Handwritten signature]* Rute Costa Nogueira Lima (Oficial)  
 CPF: 011.111.111-11 - Inscrição nº 0.000.000.000  
 Válida somente com o selo 0073369 - NET10201806.00889  
 www.tjpe.br/serventia/12al

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi - Recife/PE

*[Handwritten signature]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220500806/2019**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO TIMES FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO TIMES FILHO**  
Registro: **PE010740 PE** RNP: **1801424322**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20180289089** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/07/2018** Baixada em: **11/10/2019**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**  
Empresa contratada: **TIMES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **08.088.676/0001-90**  
Endereço do contratante: **OUTROS Rua do Sossago - até 458/459** Nº: **264**  
Complemento: Bairro: **Boa Vista**  
Cidade: **Recife** UF: **PE** CEP: **50050080**

Contrato: **001/2016** Celebrado em:  
Valor do contrato: **R\$ 18.372.349,51** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA VISCONDE DE SUASSUNA** Nº: **255**  
Complemento: Bairro: **SANTO AMARO**  
Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **50050540**

Data de início: **04/04/2016** Conclusão efetiva: **04/10/2018**

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **08.088.676/0001-90**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30365 - COMERCIAL 42 - Execução de Obra Técnica 5821.88 metro quadrado;**

Observações  
**CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA FECOMÉRCIOPE.**

Número da ART: **PE20180293417** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **08/08/2018** Baixada em: **11/10/2019**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**  
Empresa contratada: **TIMES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **08.088.676/0001-90**  
Endereço do contratante: **OUTROS Rua do Sossago - até 458/459** Nº: **264**  
Complemento: Bairro: **Boa Vista**  
Cidade: **Recife** UF: **PE** CEP: **50050080**

Contrato: **001/2016** Celebrado em:  
Valor do contrato: **R\$ 18.372.349,51** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA VISCONDE DE SUASSUNA** Nº: **255**  
Complemento: Bairro: **SANTO AMARO**  
Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **50050540**

Data de início: **04/04/2016** Conclusão efetiva: **04/10/2018**

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **08.088.676/0001-90**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30365 - COMERCIAL 42 - Execução de Obra Técnica 5821.88 metro quadrado;**

Observações  
**CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA FECOMÉRCIO/PE. - 1ª ADITIVO DE PERMUTA, SEM ACRÉSCIMO NO VALOR, NO PRAZO DE EXECUÇÃO E NEM NO PRAZO DO CONTRATO. ESTA ART É COMPLEMENTAR A ART Nº. PE20180289089**

Número da ART: **PE20180300468** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/09/2018** Baixada em: **11/10/2019**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**  
Empresa contratada: **TIMES ENGENHARIA LTDA**





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

## 2220500806/2019

Atividade concluída

### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Contratante: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: 08.088.676/0001-90  
Endereço do contratante: OUTROS Rua do Sossego - até 458/459 Nº: 264  
Complemento: Bairro: Boa Vista UF: PE CEP: 50050080  
Cidade: Recife  
Contrato: 001/2016 Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 20.576.353,76 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
Ação institucional: Outros Nº: 255  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VISCONDE DE SUASSUNA Bairro: SANTO AMARO  
Complemento: UF: PE CEP: 50050540  
Cidade: RECIFE  
Data de início: 04/04/2016 Conclusão efetiva: 04/10/2018  
Finalidade: Comercial  
Proprietário: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: 08.088.676/0001-90  
Atividade Técnica: 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30365 - COMERCIAL 42 - Execução de Obra Técnica 5821.88 metro quadrado;

#### Observações

CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA FECOMÉRCIO/PE. 2º TERMO ADITIVO ACRÉSCIMO DE 11,99% NO VALOR TOTAL DO CONTRATO QUE CORRESPONDE A R\$ 2.204.004,25

Número da ART: **PE20180306080** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/09/2018 Baixada em: 11/10/2019  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE  
Empresa contratada: **TIMES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: 08.088.676/0001-90  
Endereço do contratante: OUTROS Rua do Sossego - até 458/459 Nº: 264  
Complemento: Bairro: Boa Vista UF: PE CEP: 50050080  
Cidade: Recife  
Contrato: 001/2016 Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 23.246.760,73 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
Ação institucional: Outros Nº: 255  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VISCONDE DE SUASSUNA Bairro: SANTO AMARO  
Complemento: UF: PE CEP: 50050540  
Cidade: RECIFE  
Data de início: 04/04/2016 Conclusão efetiva: 04/11/2018  
Finalidade: Comercial  
Proprietário: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: 08.088.676/0001-90  
Atividade Técnica: 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30365 - COMERCIAL 42 - Execução de Obra Técnica 5821.88 metro quadrado;

#### Observações

CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA FECOMÉRCIO/PE. 3º TERMO ADITIVO DE VALOR E PRAZO. ACRÉSCIMO DE 14,53% NO VALOR TOTAL INICIAL DO CONTRATO QUE CORRESPONDE A R\$ 2.670.406,97. E ACRÉSCIMO DE MAIS 30 DIAS NO PRAZO DE EXECUÇÃO.

Número da ART: **PE20190357088** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/02/2019 Baixada em: 11/10/2019  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE  
Empresa contratada: **TIMES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: 08.088.676/0001-90  
Endereço do contratante: OUTROS Rua do Sossego - até 458/459 Nº: 264  
Complemento: Bairro: Boa Vista UF: PE CEP: 50050080  
Cidade: Recife  
Contrato: 001/2016 Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 23.246.760,73 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
Ação institucional: Outros Nº: 255  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VISCONDE DE SUASSUNA Bairro: SANTO AMARO  
Complemento: UF: PE CEP: 50050540  
Cidade: RECIFE  
Data de início: 04/04/2016 Conclusão efetiva: 04/11/2018  
Finalidade: Comercial  
Proprietário: **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO** CPF/CNPJ: 08.088.676/0001-90







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220500806/2019**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Atividade Técnica: 7 - **EXECUÇÃO ATIVIDADES** -> EDIFICAÇÕES -> #30365 - COMERCIAL 42 - Execução de Obra Técnica 5821.88 metro quadrado;

Observações \_\_\_\_\_

CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA FECOMÉRCIO/PE. 4 TERMO ADITIVO, ADITIVO DE PERMUTA, SEM ACRÉSCIMO NO VALOR EM NO PRAZO ATUAL DO CONTRATO.

Informações Complementares \_\_\_\_\_

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 21 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220500806/2019  
24/10/2019, 13:17  
3bcYZ

A CAT é válida em todo o território nacional.

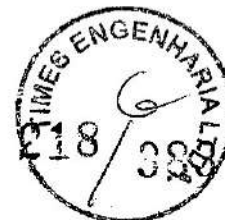
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 3bcYZ






ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO

Atestamos, para fins de comprovação de capacitação técnica, na qualidade de ente Contratante da obra abaixo discriminada, que a **TIMES ENGENHARIA LTDA**, empresa estabelecida à Rua: Padre Carapuço, nº 910 – sala 701 – Torre Acção Gil Borsoli, Boa Viagem, CEP: 51.020-280 – Recife/PE, registrada no CREA/PE sob o nº 3733 e inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.569.027/0001-16, sob a responsabilidade técnica da equipe a seguir elencada, o engenheiro civil com atribuições para projetar e executar, sem restrições, instalações elétricas e mecânicas dentro de sua atuação profissional, conforme decidido pelas Câmaras de Engenharia Civil, Elétrica e Mecânica do CREA/PE e anotado em sua ficha de Registro perante aquele Conselho Profissional, **SHINICHI YAMAMOTO**, CREA nº 4.846-D/PE-FN, RNP: 180150528-4, ART nº PE20180293485, realizou a **execução Total da Obra**, com a conclusão integral dos serviços adiante elencados, nos quantitativos indicados, com responsabilidade técnica sobre os serviços de atribuição de engenheiro electricista e mecânico e, no que tange às atividades inerentes à atividade de engenheiro civil, executou de forma conjunta todos os serviços elencados na planilha abaixo, nos quantitativos indicados, com os profissionais **ADRIANO TIMES FILHO Eng.º Civil**, CREA nº 10.740-D/PE, RNP: 180142432-2, ART nº PE20180289089 e **FERNANDO VASCONCELLOS LUCENA Eng.º Civil**, CREA nº 49412-D/PE, RNP: 180187333-9, ART nº PE20180293653 no período de 4 de abril de 2016 à 04 de novembro de 2018, conforme as condições e características a seguir descritas: **CONTRATANTE: Federação do Comércio de bens, serviços e turismo do Estado de Pernambuco (FECOMÉRCIO-PE)**. CNPJ: 08.088.676/0001-90 – Período Contratual 04/04/2016 até 04/11/2018  
 Valor contratual executado até a presente data:  
 R\$ 23.246.760,73 (vinte e três milhões, duzentos e quarenta e seis mil setecentos e sessenta reais e setenta e três centavos)

OBJETO: Construção do Edif. Sede da Federação do Comércio de Bens e Serviços – FECOMÉRCIO/PE

Localização: Rua Visconde de Suassuna, nº 255, Boa Vista, Recife-PE

Contrato nº: 001/2016 (Obras)

Área Construída: 5.821,88 m²

Descrição dos serviços executados até a presente data:

Item	DISCRIMINAÇÃO	UM	QTD.
3.0	PROJETOS		
3.1	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" DE ESTRUTURA CONFORME DETERMINADO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORNECIDAS.	Cl	1,00
3.2	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA CONFORME DETERMINADO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORNECIDAS	Cl	1,00
3.3	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES PREDIAIS (HIDROSSANITÁRIA, ELÉTRICA E INCÊNDIO)	Cl	1,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO RESIDENTE + ENGENHEIRO SUPERVISOR + ENCARREGADOS + APONTADORES + VIGIAS + ALMOXARIFE + TÉCNICO-EM SEGURANÇA DO TRABALHO + MENSAGEIRO + ESCRITURÁRIO.	mês	30
2.2	VALE TRANSPORTE PARA 50 OPERÁRIOS	mês	30
2.3	ARMÁRIO DE PRONTO-SOCORRO EM OBRAS	un	6
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
3.1	CÓPIAS XEROGRÁFICAS E PLOTAGENS	m²	250,00
3.2	CONSULTORIA E APOIOSIA TÉCNICA (ENGENHEIRO MECÂNICO)	mês	26
3.3	PLACA DA OBRA	m²	12,00
3.4	ALUGUEL DE DOIS CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	24
3.5	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT FISCALIZAÇÃO/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	15
3.6	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	15
4.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
4.1	BARRAÇÃO DE OBRA EM ESTRUTURA DE MADEIRA, C/FECHAMENTO LATERAL EM TÁBUAS,	m²	101,64

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
 Rua do Sossego, 264 –Boa Vista – CEP 50050-080 –Recife/PE  
 Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Shinichi Yamamoto*  
 Shinichi Yamamoto  
 Eng.º Civil - CREA Nº 43.438-D/PE



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019  
 29/10/2019, 11:15  
 Chave de Impressão: 3bc7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas

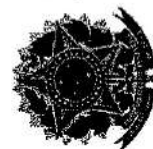


	PINTURA COM TINTA PVA-LÁTEX, COBERTURA FIBROCIMENTO ÁREA MÍNIMA, CONTENDO WCS COMPLETOS, INCLUSIVE C/ MÓVEIS E EQUIPAMENTOS		
4.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	pt	8
4.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ELETRICIDADE	pt	28
4.4	LOCAÇÃO DA OBRA DE ACORDO COM OS NÍVEIS E INDICAÇÕES DO PROJETO, COM AUXÍLIO DE APARELHOS DE TOPOGRAFIA E AMARRAÇÕES EM BANQUETAS OU MARCOS INDICADORES.	m²	1.108,17
4.5	BANDEJA PROTETORA TIPO "APARA-LIXO" PARA VIZINHANÇA COMPOSTA DE MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ASSOALHO EM CHAPA DE COMPENSADO INCLUSIVE FIXAÇÃO	m	150,00
4.6	TELA TIPO FACHADEIRA PARA PROTEÇÃO CONFECCIONADA EM MALHA 4,00 X 2,00 MM, EM FIO DE POLIETILENO NA COR BRANCA	m²	5.000,00
4.7	PORTÃO EM CHAPA PARA ENTRADA DA OBRA	m²	10,00
4.8	TAPUME PARA FECHAMENTO DE OBRA	m²	101,20
5.0	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL DE OBRAS		
5.1	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERÁRIO	un	50,00
6.0	CONSUMOS GERAIS		
6.1	CONSUMO DE MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO	mês	26
6.2	FORNECIMENTO DE RELÓGIO DE PONTO	cj	1
6.3	ALIMENTAÇÃO - CAFÉ MATINAL PARA PESSOAL DE OBRAS	un	38.000
6.4	ALIMENTAÇÃO - REFEIÇÃO PRONTA PARA OPERÁRIO - ALMOÇO	un	38.000
6.5	CONSUMO DE MATERIAIS DE ESCRITÓRIO	mês	30
6.6	CONSUMO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONIA, INTERNET, CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, ENTULHO, ETC.)	mês	30,00
6.7	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK-UP A GASOLINA	mês	30
7.0	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
7.1	CONSUMO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO (DOIS CONJUNTOS POR OPERÁRIO)	un	100
8.0	DESPESAS LEGAIS		
8.1	SEGURO GERAL DA OBRA/ RESPONSABILIDADE CONFORME MINUTA DE CONTRATO	un	1
8.2	SEGURO CONTRA ACIDENTES EM OBRA	mês	30
8.3	PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	m²	11,84
8.4	A R T S	un	25
8.5	TAXAS E EMOLUMENTOS (PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS APROVADO, NA ENLURB, APROVAÇÃO NA SEMAM, APROVAÇÃO DA OBRA DE ARTE, LICENCIAMENTO DA OBRA, HABITE-SE)	m²	5.821,88
8.6	ATESTADOS DE SAÚDE OCUPACIONAL (ASO) E EXAMES CORRELATOS; PROGRAMA DE CONDIÇÕES EMIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO (PCMAT) PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO) DA NR7, PROGRAMA PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS (PPRA) DA NR9	un	1
9.0	TRANSPORTES E CARRETOS		
9.1	ALUGUEL MENSAL DE ANDAIME TUBULAR PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS E MECÂNICAS	mês	14
9.2	TRANSPORTE / MONTAGEM / DESMONTAGEM ANDAIMES M2 / MÊS	mês	12
10.0	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BETONEIRA ELÉTRICA 400L, TRIF.	un	1
10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE SERRA ELÉTRICA, COMPLETA COM EQUIPAMENTO DE CORTE E PROTEÇÃO	un	2
10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINA DE CORTE DE FERRO PARA ESTRUTURA	un	2
10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO, COM MOTOR ELÉTRICO E CHICOTE VIBRADOR INCLUSO	un	2
10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS	un	1
10.6	LOCAÇÃO DE GRUA LANÇA DE 18 METROS INCLUSIVE OPERADOR, MANUTENÇÃO E TELESCOPAGEM	mês	12
10.7	MONTAGEM DE GRUA LANÇA 18 METROS	un	1
10.8	CONJUNTO DE CHUMBADORES PARA MONTAGEM DE GRUA	un	1
10.9	ANCORAGEM DE GRUA 18 METROS	un	3
10.10	DESMONTAGEM DE GRUA LANÇA 18 METROS	un	1
10.11	ALUGUEL DE ELEVADOR CREMALHEIRA C/CAPAC. P/14 PESSOAS INCLUSIVE OPERADOR	mês	17

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 – Boa Vista – CEP 50050-080 – Recife/PE  
Tel. +55-81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Luiz Carlos de Sousa*  
Nivaldo Carvalho de Sousa  
Engº Civil - CREA Nº 13.436-0/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019  
29/10/2019, 11:15  
Chave de Impressão: 3bcvZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas



10.12	MONTAGEM DE ELEVADOR CREMALHEIRA	un	1
10.13	CONJUNTO DE CHUMBADORES PARA ELEVADOR CREMALHEIRA	un	1
10.14	DESMONTAGEM DE ELEVADOR CREMALHEIRA	un	1
11.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
11.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO COM EQUIPAMENTO MECÂNICO, INCLUSIVE COM REMOÇÃO DE ENTULHO E FUNDAÇÕES REMANESCENTES EM CAMINHÃO BASCULHANTE D.M.T. ATÉ 35 KM, CARGA E DESCARGA COM EMPOLAMENTO DE 15%	m³	669,10
11.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	557,58
12.0	FUNDAÇÕES INDIRETAS		
12.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS DO TIPO HÉLICE	cj	1,00
12.2	LOCAÇÃO DA OBRA (BANQUETAS)	m	150,00
12.3	LOCAÇÃO DAS ESTACAS	un	137
12.4	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA PARA ESTAQUEAMENTO	dia	30
12.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6.3(1/4) A 12.5(1/2) MM. - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO ESTACA HÉLICE	kg	13.847,00
12.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS REF. FU-40 DA JERUEL OU EQUIVALENTE	un	2.376
12.7	EXECUÇÃO ESTACA MOLDADA NO LOCAL TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 40CM - COMPR. ESTIMADO EM 8,0 M (PARA CONTENÇÃO)	m	240,00
12.8	EXECUÇÃO ESTACA MOLDADA NO LOCAL TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 40CM - COMPR. ESTIMADO EM 13,5 M (PARA FUNDAÇÃO INDIRETA)	m	391,50
12.9	EXECUÇÃO ESTACA MOLDADA NO LOCAL TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 50CM - COMPR. ESTIMADO 28 M.	m	756,00
12.10	EXECUÇÃO ESTACA MOLDADA NO LOCAL TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 60CM - COMPR. ESTIMADO 28 M.	m	1.428,00
12.11	CONCRETO SIMPLES FCK= 20MPA (USINADO), PARA AS ESTACAS TIPO HÉLICE-CONTÍNUA COM SOBRE CONSUMO DE 30%	m³	833,00
12.11.1	CONCRETO COM ADIÇÃO DE SÍLICA FCK= 20MPA (USINADO), PARA AS ESTACAS TIPO HÉLICE-CONTÍNUA COM SOBRE CONSUMO DE 30%	m³	833,00
12.12	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO. CONSIDERANDO 3 CORPOS DE PROVAS POR 7 M³ DE CONCRETO ESTACAS, BLOCOS E CINTAS (ROMPIMENTO)	Un	455
12.13	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DAS ESTACAS HÉLICE-CONTÍNUA (LABORATORISTA, ACOMPANHAMENTO DA OBRA E MOLDAGEM DOS CORPOS DE PROVA)	dia	23
12.14	EXECUÇÃO DE ARRASAMENTO DE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 40CM, Ø 50CM E Ø 60CM	Un	137
12.15	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO E NÃO REAPROVEITADO CONSIDERANDO DISTÂNCIA MÁXIMA DE 35 KM	m³	1.035,28
12.16	EXECUÇÃO DE 01 PROVA DE CARGA ESTATICA NA ESTACA (E43) PB, PARA UMA CARGA DE ENSAIO DE 200TF	cj	1,00
12.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRAS DRYWYDAG STB5/105 DIAM. = 32MM OU INCO 35D	m	144,00
12.18	REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES, GERADOR, MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	mês	2
12.19	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS	m²	72,00
12.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES (COMPLEMENTO JUNTO A COTA DE FUNDO DAS VALAS)	m³	543,95
12.21	CONCRETO MAGRO, BASE PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, BLOCOS E CINTAS	m³	12,28
12.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK:30 MPA, USINADO, PARA CORTINA DE CONTENÇÃO	m³	0,96
12.23	FORMA EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m²	9,60
12.24	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6.3(1/4) A 12.5(1/2) MM - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO CORTINA DE CONTENÇÃO	kg	223,00
12.25	FORMA EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m²	565,93
12.26	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6.3(1/4) A 12.5(1/2) MM - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO DE BLOCOS E CINTAS	kg	16.864,19
12.27	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIAM. 3,4 A 6,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA 10%), DOBRA E	kg	221,00

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 – Boa Vista – CEP 50050-080 – Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*[Assinatura]*  
Kivabio Carvalho de Sousa  
Engº Civil - CREA Nº 13.456-0/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019

29/10/2019, 11:15

Chave de Impressão: 3bcYZ

Este documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas



	COLOCAÇÃO NA FORMA DE BLOCOS E CINTAS		
12.28	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 35 MPA, USINADO, PARA CONSTRUÇÃO DE BLOCOS E CINTAS	m³	262,00
12.28.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 35 MPA COM ADIÇÃO DE SILICA, USINADO, PARA CONSTRUÇÃO DE BLOCOS E CINTAS	m³	127,50
12.28.2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 35 MPA RESFRIADO COM ADIÇÃO DE SILICA, USINADO, PARA CONSTRUÇÃO DE BLOCOS E CINTAS	m³	134,50
12.28.3	ACOMPANHAMENTO TECOMAT - ANÁLISE E CONSULTORIA DO RESFRIAMENTO	m³	1,00
12.29	REATERRO MANUAL DE CAVAS DE FUNDAÇÕES, COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO (COMPLEMENTO JUNTO AO NÍVEL)	m³	181,61
12.30	REATERRO DO CAIXÃO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	438,93
13.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
13.1	FORMA EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m²	12.178,24
13.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6.3(1/4) A 12.5(1/2) MM - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	Kg	122.507,74
13.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIAM. 3,4 A 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO NA FORMA	Kg	10.083,52
13.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA Q-51 (AÇO CA60) FIO 3.4MM-ESPAÇAMENTO 15X15CM-PESO DE 0,87 KG/M2	Kg	5.610,00
13.5	EXECUÇÃO E COLOCAÇÃO DE FORMA PRONTA TIPO CABACINHA	m²	4.271,73
13.6	MATERIAL PARA ESCORAMENTO, CIMBRAMENTO E TRAVAMENTO DAS VIGAS, PILARES E LAJES	m³	16.197,09
13.7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 35 MPA, USINADO PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m³	1.451,76
13.8	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, CONSIDERANDO 3 CORPOS DE PROVAS POR 7 M³ DE CONCRETO	un	619
13.9	BANDEJA DE PROTEÇÃO FIXA COM 3,30M	m	155,12
13.10	TELA DE PROTEÇÃO DA PERIFERIA, EM TABUAS E TELA DE NYLON H = 1,20M	m²	1.467,60
CP001	CONCRETO LEVE COM AGREGADO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DENSIDADE 1000 KG/M3, FCK 3,8MPA	m³	21,00
14.0	<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>		
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	m³	272,89
14.2	REATERRO ARILADO DE CAVAS	m³	33,67
14.3	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	m³	310,99
14.4	CONCRETO MAGRO PARA FUNDO DO RESERVATÓRIO	m³	7,79
14.5	FORMA EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m²	384,60
14.6	MATERIAL PARA ESCORAMENTO, CIMBRAMENTO E TRAVAMENTO DAS VIGAS, PILARES E LAJES	m³	241,95
14.7	FORNECIMENTO DE FERRO PRONTO PARA RESERVATÓRIO, JÁ CORTADO E DOBRADO, INCLUINDO PAREDES, FUNDO E TAMPA	Kg	5.124,81
14.8	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 35 MPA, USINADO PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m³	61,27
14.9	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, CONSIDERANDO 3 CORPOS DE PROVAS POR 7 M³ DE CONCRETO	un	26
15.0	<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>		
15.1	FORMA EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m²	164,56
15.2	MATERIAL PARA ESCORAMENTO, CIMBRAMENTO E TRAVAMENTO DAS VIGAS, PILARES E LAJES	m³	65,38
15.3	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50 E CA-60 PARA ESTRUTURAS DA CAIXA D'ÁGUA, INCLUINDO CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO/COLOCAÇÃO	kg	2.158,20
15.4	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 35 MPA, USINADO PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m³	16,35
15.5	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, CONSIDERANDO 3 CORPOS DE PROVAS POR 7 M³ DE CONCRETO	un	7,00
16.0	<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>		
16.1	BANDEJA DE PROTEÇÃO MÓVEL COM 2,20M (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m	375,20
16.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 9CM DE ESPESSURA, COM TIJOLO CERÂMICO DE 8 Furos DE 9X19X19CM, PARA PAREDES DE 0,15M	m²	4.074,07
16.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 9CM DE ESPESSURA, COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM, PARA PAREDES DE 0,15M	m²	568,28

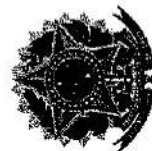
Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Nivaldo*  
**Nivaldo Carvalho de Sousa**  
Engº Civil - CREA nº 12.436-D/PE

Certidão nº 2220500806/2019  
29/10/2019, 11:15  
Chave de Impressão: 3bcYZ

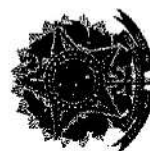
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



16.4	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TÚOLOS CERAMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	1.598,32
16.5	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO DE 10X10CM	m	365,46
16.6	FECHAMENTO DO SHAFT EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO E=3CM	m²	390,98
16.7	BLOCO CALHA DE CONCRETO COM PREPARO MANUAL	m	890,09
SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	6,70
17.0	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
17.1	P1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS REFORÇADAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA LINHA ARQUITETO LAFONTE COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	48,00
CP002	CAPEAÇOS DE VÃOS DE PORTAS	m	382,55
ADT0301	READEQUAÇÃO DOS CAPEAÇOS DE PORTAS	und	38,00
18.0	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO</b>		
18.1	<b>CORTINA DE PELE DE VIDRO</b>		
18.1.1.1	E13, E14, E16, E18, E19, E20, E21, E22 - CORTINA EM PELE DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 4+4 MM VERDE COM FATOR SOLAR 0,29 E 02 JANELAS POR MÓDULO PERFIS DE ALUMÍNIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO INCLUSIVE SERVIÇO DE BALANÇA	m²	1.170,63
18.2	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO:</b>		
18.2.1	EA1 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO FLOAT 4 MM VERDE BOCA DE LOBO 5,90 X 0,30 M - CONFORME CADERNO E ESPECIFICAÇÃO	un m²	6 10,62
18.2.2	EA2 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO FLOAT 4 MM VERDE TIPO BOCA DE LOBO 4,02 X 0,30 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO	un m²	1 1,21
18.2.3	EA5 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO FLOAT 4 MM VERDE ARAMADO FIXO 0,50 X 1,00 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	14 7,00
18.2.4	EA5A - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE ARAMADO FIXO 0,30 X 1,00 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	1 0,30
18.2.5	EA7 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE TIPO BOCA DE LOBO 6,30 X 0,30 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	3 5,67
18.2.6	EA8 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE TIPO BOCA DE LOBO 4,55 X 0,30 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	1 1,37
18.2.7	EA9 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE TIPO BOCA DE LOBO 1,50 X 0,30 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	1 0,45
18.2.8	EA10 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE TIPO BOCA DE LOBO 1,75 X 0,30 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	1 0,53
18.2.9	EA11 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE TIPO BOCA DE LOBO 0,95 X 0,30 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	1 0,29
18.2.10	EA12 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE DO TIPO MAXIAR 0,40 X 1,20 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	3 1,44
18.2.11	EA15 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE 2 FOLHAS DE CORRER 1,10 X 1,20 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	10 13,20
18.2.12	EA17 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE DO TIPO MAXIAR 1,30 X 0,50 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	2 1,30
18.2.13	EA23 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE EM VENEZIANA DE VIDRO FIXO 1,20 X 1,20 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	1 1,44
18.2.14	EA24 - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE LINHA ALCOA INOVA E VIDRO TIPO-FLOAT 4 MM VERDE EM VENEZIANA DE VIDRO FIXO 2,00 X 1,00 M - CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un m²	1 2,00
CP004	PA2 - PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 0,92M X 2,10M	un m²	23 44,44
ADT0302	FECHAMENTO EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRONZE 1002 COM VIDRO TEMPERADO 8MM - SALÃO PANORÂMICO PORTAS DESLIZANTES COM QUATRO FOLHAS PARA UM ÚNICO LADO, COM TRILHO QUÁDRUPLOS, INCLUINDO ROLDANAS, FECHADURA E CONTRAMÁRCOS.	Un m²	1 15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019  
29/10/2019, 11:15  
Chave de Impressão: 3bc1Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Nivaldo Carvalho de Sousa*  
Engº Civil - CREA Nº 15.438-07/PE



ADT0303	FECHAMENTO EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRONZE 1002 COM VIDRO TEMPERADO 8MM - SALÃO PANORÂMICO PORTA COM SEIS FOLHAS SENDO FIXAS E DESLIZANTES, COM TRILHO TRIPLOS, INCLUINDO ROLDANAS, FECHADURA E CONTRAMARCOS.	Un m <sup>2</sup>	1 9,00
18.3	<b>VIDRO TEMPERADO:</b>		
18.3.1	VITRINE DE VIDRO TEMPERADO 10 MM	m <sup>2</sup>	7,35
18.3.3	PVT1 - PORTA DE GIRO DE VIDRO TEMPERADO 0,80 X 2,10 M	un m <sup>2</sup>	39 65,52
18.3.4	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	m <sup>2</sup>	39,00
ADT0307	PUXADOR EM INOX COM 1,05 M	und	39
18.4	<b>PORTA EM VENEZIANA:</b>		
18.4.1	PA1 - PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO 0,70 X 2,10 M	un	8
18.5	<b>GRADE DE PROTEÇÃO:</b>		
18.5.1	FECHAMENTO EM VENEZIANA HORIZONTAL PARA LAJE DO SPLIT	m <sup>2</sup>	122,63
ADT0304	GRADIL EM ALUMÍNIO NA COR BRONZE 1002, ESTRUTURA HORIZONTAL EM PERFIS DE 75X40 E PERFIS VERTICAIS DE 50X40, 8 MÓDULOS DE GRADIL E UM PORTÃO DE 3X2,5 - 1,5 DESLIZANTE E 1,5 FIXO INCLUINDO AUTOMAÇÃO	m <sup>2</sup>	58,40
ADT0329	PORTÃO EM ALUMÍNIO, ANODIZADO NA COR BRONZE 1002, MODELO VENEZIANAS VZ-060, MEDINDO 1,5,20 X 2,40 - PORTÃO DESLIZANTE, COM ROLDANAS COM ROLAMENTO BUNDADOS, FECHADURA, PUXADORES E TRILHO INFERIOR EM AÇO INOX E AUTOMATIZADO	CJ	12
19.0	<b>ESQUADRIA DE FERRO</b>		
19.1	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FERRAGENS (0,80 X 2,10) M	un	26
19.2	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FERRAGENS (0,90 X 2,10) M	un	2
19.3	PAINEL EM TELA GALVANIZADA	m <sup>2</sup>	11,20
20.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>		
20.1	<b>PONTOS DE ESGOTO:</b>		
20.1.1	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ O TUBO DE QUEDA OU CAIXA DE INSPEÇÃO.	pt	55
20.1.2	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO OU MICTÓRIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ O TUBO DE QUEDA OU CAIXA DE INSPEÇÃO.	pt	105
20.1.3	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ O TUBO DE QUEDA OU CAIXA DE INSPEÇÃO.	pt	7
20.1.4	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	pt	84
20.2	<b>PONTOS DE ÁGUA:</b>		
20.2.1	PONTO DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	pt	213
20.3	<b>TUBOS PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS:</b>		
20.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDOS SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 40MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	m	269,00
20.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDOS SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 50MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	m	300,00
20.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDOS SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 75MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	m	498,00
20.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDOS SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 100MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	m	516,00
20.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDOS SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 150MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	m	24,00
20.3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDOS SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 200MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	m	12,00
20.4	<b>TUBOS PARA REDE DE DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO:</b>		
20.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS E REDE DE ÁGUA.	m	416,00
20.5	<b>TUBOS PARA COLUNAS E REDE DE ÁGUA FRIA E REGISTROS:</b>		

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossogo, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Wladimir Carneiro de Sousa*  
Eng. Civil - CREA Nº 13.486/2-PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019  
29/10/2019, 11:15  
Chave de Impressão: 3bcYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas

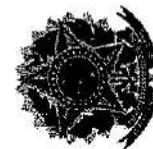


20.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS E REDE DE ÁGUA.	m	332,00
20.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS E REDE DE ÁGUA.	m	374,00
20.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS E REDE DE ÁGUA.	m	232,85
20.5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS E REDE DE ÁGUA.	m	148,00
20.5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS E REDE DE ÁGUA.	m	112,00
20.5.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS E REDE DE ÁGUA.	m	12,00
20.5.7	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, REF.1502, DIÂMETRO DE 3/4", FABRICAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	60
20.5.8	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, REF.1502, DIÂMETRO DE 1/2", FABRICAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	3
20.5.9	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, REF.1502, DIÂMETRO DE 1.1/2", FABRICAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	8
20.6	TUBOS PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS:		
20.6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 50MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES ESGOTO, INCL. ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	m	87,00
20.6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 100MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES ESGOTO, INCL. ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	m	282,00
20.6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES ESGOTO, INCL. ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	m	36,00
20.6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIÂMETRO DE 200MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES ESGOTO, INCL. ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	m	30,00
20.6.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM (INTERNO), H=60CM, EM ALVENARIA 1/2 VEZ C/ REVESTIMENTO CIMENTADO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	un	18
CP006	FORNECIMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS.	und	1
CP007	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM 3/4" REF. 1153 C39, DECA	und	26
CP008	FORNECIMENTO DE REGISTROS DE GAVETA BRUTO, INCLUSIVE ACABAMENTO, FABRICAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	und	1
20.7	LIXEIRA E TORNEIRAS DE JARDIM:		
20.7.1	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA DO SUBCOLETOR.	pt	5
20.7.2	CANALETA EM CONCRETO ARMADO COM GRELHA EM FERRO GALVANIZADO, LARGURA = 20CM	m	6,76
20.7.3	PONTO DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLD. E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL (LIXEIRA E TORNEIRAS DE JARDIM)	pt	7
20.7.4	RALO PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS	pt	78
20.8	CONJUNTOS ELEVATÓRIOS:		
20.8.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA INSTALADO NA CASA DE BOMBAS, COM VAZÃO DE 1,5L/S, E ALTURA MANOMÉTRICA DE 36MCA, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, VÁLVULAS E DEMAIS ACESSÓRIOS.	cj	1
20.9	SISTEMA FINAL DE ESGOTO		
20.9.1	SISTEMA FINAL DE ESGOTO, INCL. INTERLIGAÇÃO SISTEMA PÚBLICO	cj	1
21.0	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
21.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CPS25, DECA, INCLUSIVE ASSENTO ASTRA TPK, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO	cj	4
21.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/ DEFICIENTES	cj	39

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Rivaldo Carvalho de Sousa*  
Eng. Civil - CREA Nº 13.434-D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019  
29/10/2019, 11:15  
Chave de Impressão: 3bcYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas





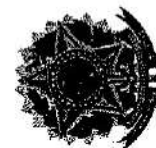
	FÍSICOS, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA, C/ ASSENTO DECA CONFORTO AP52, C/ DE FIXAÇÃO DECA SP13, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CX. DESCARGA		
21.3	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, COD M712, DA DECA REF. C4606180 VÁLVULA PARA MICTÓRIO, REGISTRO DE PRESSÃO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	gj	1
21.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL CELITE COD. 76117 EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3
21.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM LINHA 1193 C39 FABRICAÇÃO DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2
21.7	DUCHA HIGIÊNICA DECA 1984 C35, INCLUSIVE REGISTRO E CANOPLA CROMADA	un	43
21.8	CHUVEIRO DE PVC BRANCO DE 1/2"	un	2
21.9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL TRAMONTINA REF. 94050406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11
21.11	TORNEIRA COM FECHO AUTOMÁTICO COD1172 LINK DECA	un	59
21.12	BARRA DE APOIO PNE (AÇO INOX D = 38,1 MM)	un	56,30
09700/ ORSE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA PIA DE COZINHA, REF.1167 C50, MODELO PRATA, DECA	UND	12
CP009	CAIXA ACOPLADA PARA BACIA DEFICIENTE	un	39
CP010	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO	un	2
CP011	LAVATÓRIO DE LOUÇA ACESSIBILIDADE DE CANTO DECA L76 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	39
CP012	LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO (MACHO/FEMEA)- 40CM	un	16
CP013	SIFÃO COPO INOX SLIM DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16
ADT0340	GRELHA FERRO FUNDIDO	un	40
ADT0308	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	10,00
22.0	BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO		
22.1	BANCADA EM GRANITO TIPO ACQUALUX.ESPESSURA 20 MM - 0,82 X 0,45 M C/ TESTEIRA 20 CM E RESPALDO 10 CM	un	1
22.2	BANCADA EM GRANITO TIPO ACQUALUX.ESPESSURA 20 MM - 1,80 X 0,52 M C/ TESTEIRA 20 CM E RESPALDO 10 CM	un	1
22.6	CHAPIM DO AUDITÓRIO COM ACABAMENTO RETO	gj	1
22.7	DIVISÓRIA EM GRANITO TIPO ACQUALUX ESPESSURA 20 MM - 0,50 X 1,7 M	m²	0,85
22.8	MOLDURA EM GRANITO BRANCO SIENA = 0,55	m²	266,42
CP014	CHAPIM DE MARMORE BRANCO ESPECIAL 30CM	M	333,60
CP015	CHAPIM DE MARMORE BRANCO ESPECIAL 20CM - MOLDURA	M	6,20
CP016	CHAPIM ACQUALUX 25CM	M	576,03
CP017	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO MARCOS, 400X60CM, TESTEIRA= 15CM, RESPALDO = 40CM, E MONTANTE NAS LATERAIS	und	8
CP018	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO MARCOS, 200X60CM, TESTEIRA= 15CM, RESPALDO = 40CM, E MONTANTE NAS LATERAIS	und	5
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
23.4	ELETROCALHA PERFORADA DE 100X100MM COM TAMPA	m	39,00
23.5	CURVA HORIZONTAL 90° DE 100X100MM	un	13
23.7	EMENDA PARA ELETROCALHA DE 100X100MM	un	20
23.8	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA DE 5/16" X 1/2" C/PORCA E ARRUELA	un	400
23.10	SUORTE PARA ELETROCALHA DE 100X100MM	un	40
23.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	4.584,00
23.12	PERFILADO PERFORADO DE 38X38MM	m	1.001,30
23.13	EMENDA PARA PERFILADO DE 38X38MM	un	139
23.14	CURVA HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO 38X38MM	un	62
23.15	GANCHO PARA PERFILADO	un	415
23.16	VERGALHÃO ROSCADO DE 1/4"	m	342,00
23.17	CONDULETE LL DE 1" SEM ROSCA COM TAMPA	un	17
23.21	QUADRO METÁLICO DE EMBUTIR P/24 DISJ. MONOFÁSICO DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO	un	36
23.22	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A-5KA - DIN	un	103
23.23	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A-5KA - DIN	un	121

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossêgo, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Rivaldo Carvalho de Sousa*  
Eng. Civil - CREA nº 13.434-D/PE



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019

29/10/2019, 11:15

Chave de Impressão: 3bcYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas



23.24	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 25A-5KA - DIN	un	6
23.25	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 20A-5KA-DIN	un	8
23.26	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 25A-5KA-DIN	un	21
23.27	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 150A-18KA-690V	un	1
23.28	CABO FLEX ANTICHAMA DE 1,5MM <sup>2</sup> -750V	m	20.300,00
23.29	CABO FLEX ANTICHAMA DE 2,5MM <sup>2</sup> -750V	m	10.220,00
23.30	CABO FLEX ANTICHAMA DE 4MM <sup>2</sup> -750V	m	2.400,00
23.32	TERMINAL PRÉ-ISOLADO DE 2,5MM <sup>2</sup> TIPO PINO	un	882
23.33	TERMINAL PRÉ-ISOLADO DE 2,5MM <sup>2</sup> TIPO GARFO	un	257
23.34	TERMINAL PRÉ-ISOLADO DE 6MM <sup>2</sup> TIPO PINO	un	235
23.35	TERMINAL PRÉ-ISOLADO DE 6MM <sup>2</sup> TIPO GARFO	un	131
23.36	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M - 20M	un	250
23.37	ABRACADEIRA DE NYLON DE 15CM, TIPO INSULOK	un	1.351
23.38	CAIXA PLÁSTICA 4"X2" FAB. TIGRE	un	598
23.39	TOMADA DE EMBUTIR DE 10A-250V-2P+T, LINHA DUOMO OU EQUIVALENTE TÉCNICO FAB. SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	63
23.40	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO, LINHA DUOMO OU EQUIVALENTE	un	85
23.41	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM O NÚMERO DA SALA NO QUADRO DA CELPE	un	36
23.42	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM O NOME DOS QUADROS DA CELPE	un	7
23.43	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM O NOME DOS QUADROS DA CELPE	un	4
23.44	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X2400MM C/ CONECTOR	m	134,00
23.45	CABO DE COBRE NU DE 25MM <sup>2</sup>	un	3
23.47	CRUZETA DE CONCRETO T DE 1,9M	un	4
23.48	PARAFUSO MÁQUINA DE 18"X5/8"	un	8
23.49	PARAFUSO ROSCA DUPLA DE 16"X5/8"	un	2
23.50	PARAFUSO MÁQUINA DE 14"X5/8"	un	40
23.51	ARRUELA QUADRADA DE 5/8"	un	3
23.55	PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO VÁLVULA 10KA-12KV	un	9
23.56	ISOLADOR DE PINO 15KV	un	9
23.57	PINO P/ ISOLADOR DE PINO	un	12
23.60	TERMINAL DE PRESSÃO DE 150MM <sup>2</sup>	un	2
23.61	CONECTOR SPLIT-BOLT DE 150MM <sup>2</sup>	un	6
23.62	PARAFUSO DE LATÃO DE 3/8"X1 1/4"	un	10
23.64	CONECTOR SPLIT-BOLT DE 25MM <sup>2</sup>	un	2
23.65	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 25MM <sup>2</sup>	m	5,00
23.68	FITA BANDIT DE 3/4"	un	4
23.69	GRAMPO P/ FITA DE 3/4"	un	2
23.70	CAIXA DE MASSA EPOXI	un	2
23.71	ABRACADEIRA TMC DE 1/2"	un	3
23.72	CAIXA METÁLICA DE 400X400X300MM C/DISPOSITIVO DE SELAGEM	cj	1
CP019	CABOS E CONDUTORES	CJ	1
CP020	ELETROCALHAS, CONEXÕES, INCLUSIVE INSTALAÇÕES E MATERIAL PARA MONTAGEM E SUPORTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ENCAMINHAMENTO DA REDE DE BAIXA TENSÃO.	UN	30
CP021	FORNECIMENTO DE LÂMPADA ELETRÔNICA ECO TWISTER PHILLIPS 20W INCLUSIVE APLICAÇÃO	CJ	1
CP022	ELETRODUTOS, CONEXÕES, INCLUSIVE MATERIAL PARA MONTAGEM E SUPORTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ENCAMINHAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	CJ	1
CP023	QUADROS ELÉTRICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E COMPONENTES, MONTAGEM E INSTALAÇÕES.	CJ	1
ADT0310	MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO 500 KVA ATENDENDO OS REQUISITOS DA NORMA NBR DISTRIBUENGE-0022 (PARA 36 UNIDADES (SALAS) CONSUMIDORAS TRIFÁSICAS EMPRESARIAIS COM CARGA INSTALADA DE 18,68KW(TIPO A) 14,53KW(TIPO B) POR UNIDADE, 01 UNIDADE (CONDOMÍNIO) CONSUMIDORA TRIFÁSICA COM CARGA INSTALADA DE 200,0KW TOTALIZANDO UMA DEMANDA MÁXIMA DE 469,39KVA). INCLUINDO EQUIPAMENTOS, APLICAÇÃO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÕES	CJ	1
ADT0341	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE POTÊNCIA NOMINAL DE 625KVA, INSTALADO EM PARALELISMO MOMENTÂNEO (RAMPA), NA TENSÃO DE 380/220 VCA E FREQÜÊNCIA DE 60HZ.	CJ	1

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Mirivaldo Carvalho de Sousa*  
Esp. CREA - CREA Nº 13.438-0/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019  
29/10/2019, 11:15  
Chave de Impressão: 3bcYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas



24.0	INCÊNDIO		
24.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES:		
24.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO POS 6KG	un	40
24.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 8KG FORNEC. E COLOCAÇÃO	un	1
24.1.3	EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 12KG FORNEC. E COLOCAÇÃO	un	1
24.2	REDE DE HIDRANTES E SPRINKLER'S:		
24.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	152,00
24.2.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (63MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	105,00
24.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	99,50
24.2.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,40
24.2.5	SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 1/2" - 15MM	un	60
24.2.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOS STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2" X 1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14
24.2.7	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE ÇAVETA BRUTO, REF.1502, DIÂMETRO DE 2.1/2", FABRICAÇÃO DECA, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	1
24.2.8	FORNECIMENTO DE REGISTRO ESFERA, DIÂMETRO DE 1", FABRICAÇÃO DECA OU EQ., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	14
24.2.10	FORNECIMENTO DE REGISTRO ESFERA, DIÂMETRO DE 3", FABRICAÇÃO DECA OU EQ., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	14
24.2.11	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA DE 3", INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	14
24.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DAS REDES HIDRANTES/SPRINKLERS, COMPOSTA DE MOTO-BOMBA PRINCIPAL E RESERVA DE VAZÃO DE 1025LITROS/MIN E ALTURA MANOMÉTRICA DE 40MCA, BOMBA JÓCKEY, CHAVE DE FLUXO, REGISTROS, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, E DEMAIS ACESSÓRIOS.	cj	1
24.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E AUTOMAÇÃO DE BOMBAS	cj	1
24.2.14	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA EM EG 1"X1/2"	un	45
24.2.15	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTE E SPRINKLERS: VERGALHÃO COM ROSCA Ø9,5", FIXAÇÃO COM CHUMBADOR PARABOLT E PRAÇADEIRA TIPO "A" MARVITEC	un	127
24.2.16	BRAÇADEIRA TIPO "D" A CADA 2M	un	423
24.2.17	BRAÇADEIRA TIPO "A" A CADA 2M	un	197
24.3	PONTOS E REDE DE DETECÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:		
24.3.1	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL PARA ATÉ 500 ENDEREÇOS, FABRICAÇÃO ILUMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE BATERIAS E DEMAIS ACESSÓRIOS.	cj	1
24.3.3	PERFILADO 19X38MM P/ FIXAÇÃO TUB. DE HIDRANTES	m	207,00
24.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA DE 15W, COM TEXTO "SAÍDA" E SETA, NO TETO	un	9
24.3.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA DE 15W NO TETO	un	34
24.3.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA DE 15W NA PAREDE	un	45
24.3.7	DETECTOR DE TEMPERATURA, INCL. FORNEC. E INSTALAÇÃO.	un	4
24.3.8	DETECTOR DE FUMAÇA END., INCLUS. FORNEC. E INSTALAÇÃO.	un	105
24.3.9	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇO, INCL. FORNEC. E INSTALAÇÃO.	un	16
24.3.10	SIRENE BITONAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16
CP024	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COMPONENTES PARA O SPDA - SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSPÉRICAS INCLUSIVE INSTALAÇÕES.	cj	1
CP025	CABOS E CONDUTORES	cj	1
CP026	ELETRODUTOS, CONEXÕES, INCLUSIVE MATERIAL PARA MONTAGEM E SUPORTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ENCAMINHAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	cj	1
CP027	MATERIAL E MONTAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DE INFRAESTRUTURA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	cj	1
10363/OR SE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES DE 0.12 X 0.12M, ESPESSURA DE 2MM	und	112

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55-81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Handwritten signature*  
Nivaldo Carvalho de Sousa  
Eng.º Civil - CREA Nº 13.435-0152

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019

29/10/2019, 11:15

Chave de Impressão: 3bc7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas



ADT0311	MODULO ENDEREÇAVEL DE FLUXO	und	14
01515/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE ALGODÃO PARA INCÊNDIO 1 1/2" COM 15M.	und	14
ADT0312	SERVIÇOS DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE MALHA DE ATERRAMENTO COM USO TERRÔMETRO DIGITAL, MILIÔMETRO DIGITAL CALIBRADO.	CJ	1
25.0	<b>CFTV - SISTEMA DE CÂMERAS DE SEGURANÇA IP</b>		
Resumo	<p>O SISTEMA INSTALADO POSSUI 64 CÂMERAS, 2 NVRS DE 32 CANAIS CADA, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 18TB PÔR NVR, PERFAZENDO 36TB DE ARMAZENAMENTO.</p> <p>FOI INSTALADO 03 (TRÊS) PARES DE RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO COM O OBJETIVO DE PERMITIR O FUNCIONAMENTO DAS CÂMERAS INSTALADAS NOS TRÊS ELEVADORES SEM A UTILIZAÇÃO DE CABOS UTP, CONTRIBUINDO PARA DIMINUIÇÃO DE MANUTENÇÃO.</p> <p>A GRAVAÇÃO DAS IMAGENS SERÁ REALIZADA NOS NVRS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO, ENQUANTO O MONITORAMENTO EM TEMPO REAL E A VISUALIZAÇÃO DE ALARMES (CASO CONFIGURADOS), SERÃO EFETUADAS NA ESTAÇÃO DE VÍDEOMONITORAMENTO.</p> <p>PARA AS CÂMERAS DOS TRÊS ELEVADORES FORAM INSTALADOS 03 (TRÊS) PARES DE RÁDIOS, UM PAR PARA CADA POÇO DE ELEVADOR, SENDO UMA UNIDADE NA PARTE SUPERIOR DO POÇO E OUTRA NA PARTE SUPERIOR DA CABINE DE CADA ELEVADOR.</p> <p>FOI MONTADA UMA SALA DE MONITORAMENTO ONDE FORAM INSTALADOS TRÊS MONITORES FULL HD DE 32".</p> <p>FOI INSTALADO E CONFIGURADO O SOFTWARE GERENCIAMENTO/MONITORAMENTO IVMS-4200 DA HIKVISION, SENDO EFETUADO POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS, AJUSTES DE FOCO, WDR, ETC. O SISTEMA INSTALADO POSSUI ANALÍTICOS DE VÍDEO PARA INTRUSÃO DE ÁREAS, CRUZAMENTO DE LINHA, REMOÇÃO DE OBJETOS, ENTRE OUTROS.</p> <p>O SISTEMA INSTALADO É COMPOSTO DOS SEGUINTE COMPONENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) CÂMERA IP TIPO 01 (HIKVISION DS-2CD2120F-IS) - 46 (QUARENTA E SEIS);</li> <li>b) CÂMERA IP TIPO 03 (HIKVISION DS-2CD2720F-IS) - 18 (DEZOITO);</li> <li>c) NVR DE 32 CANAIS (HIKVISION DS 7732NI K4) - 02 (DOIS);</li> <li>d) HD (DISCO RÍGIDO) DE 6 TB, MARCA SAMSUNG, MODELO SKYHAWK (ST6000VX0023) - 06 (SEIS) UNIDADES;</li> <li>e) RÁDIO DE TELECOMUNICAÇÕES PARA USO OUTDOOR/INDOOR, MARCA INTELBRAS, MODELO CPE W0N-5A MINO - 06 (SEIS) UNIDADES;</li> <li>f) MONITORES FULL HD 32" (SAMSUNG) - 03 (TRÊS) UNIDADES;</li> <li>g) ESTAÇÃO DE VÍDEOMONITORAMENTO (PC GAMER ACER ASPIRE - GX-783-BR13) - 01 (UMA) UNIDADE;</li> <li>h) RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO PARA CÂMERA DE ELEVADORES (W0M 5A MIMO) - 06 (SEIS) UNIDADES.</li> </ul>		
25.1	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
25.1.1	CAMERA DOME FIXA IPP66 2,8 MM 2MP (MODELO: HIKVISION DS2CD2120I)	un	46
25.1.2	CÂMERA DOME FIXA IP66 2,8 MM ^12MM, 2MP (MODELO: HIKVISION DS-2CD2720F-(S))	un	18
25.2	<b>CABEAMENTOS</b>		
25.2.4	CABO UTP CAT5E INDUSTRIAL EXTRA FLEXÍVEL - PARA CÂMERAS DOS ELEVADORES (MARCA: FURUKAWA - MODELO: MULTI-LAN EXTRA-FLEX SF/UTP INDUSTRIAL 26AWG(7F) X 4 PARES CAT.5E)	un	305
25.3	<b>RACK E EQUIPAMENTOS PERIFERICOS</b>		
25.3.2	GUIA DE CABOS 1U	un	6
25.3.3	KIT VENTILADORES	un	16
25.3.7	SWITCH DE ACESSO GIGABIT 24 PORTAS UTP POE (MARCA: HP MODELO: V1905)	un	33
25.3.8	NOBREAK PADRÃO 19" 3KVA (MÍNIMO) (MARCA: APC)	un	1
25.3.9	RACK 19" FECHADO 24U	un	12
25.3.10	RACK 19" FECHADO 44U	un	4
25.4	<b>CENTRAL DE OPERAÇÕES</b>		
25.4.2	KIT MULTIMÍDIA (TECLADO PADRÃO ABNT + MOUSE)	un	1
25.4.3	ESTAÇÃO DE TRABALHO COM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO MICROCOMPUTADOR PC-GAMER ACER ASPIRE - GX-783-BR13	un	1
25.4.4	ESTABILIZADOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO	un	4
25.4.5	MONITOR - TV LED 32"	un	1
25.4.6	SERVIDOR DE GERENCIAMENTO E GRAVAÇÃO DO CFTV		
25.5	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
25.5.1	CONDULETES 3/4"	un	175
25.5.2	TAMPA PARA CONDULETE 3/4"	un	175
25.5.3	BOX 3/4"	un	360

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Handwritten signature*  
Nivaldo Carvalho de Sousa  
Eng.º Civil - CREA Nº 15.438-2/PE



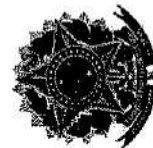
25.5.4	CURVA 3/4"	m	366,34
25.5.5	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 3/4"	un	527
25.5.6	ABRACADEIRA 3/4" PMC	m	69,00
25.5.7	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1"	un	111
25.5.8	ABRACADEIRA 1" PMC	un	22
25.5.9	CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	20
25.5.10	TAMPA DE CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	51
25.5.11	BOX 1"	un	5
25.5.12	CURVA 1"	m	64,27
25.5.13	ELETROCALHA PERFURADA DE 100X100MM COM TAMPA	un	15
25.5.14	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X100 PRÉ ZINCADA	un	3
25.5.15	CURVA HORIZONTAL PERF U 90º 100X100	un	3
25.5.16	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90º PRÉ ZINCADA	un	10
25.5.17	JUNÇÃO SIMPLES	un	10
25.5.18	SUSPENSÃO VERTICAL 100X100	un	1
25.5.19	GOTEJADOR 100X100	un	1
25.5.20	T HORIZONTAL 100X100	un	1
25.5.21	TAMPA PARA T HORIZONTAL 100X100	un	1.300
25.5.22	BUCHAS E PARAFUSOS	un	14
25.5.23	BARRA ROSQUEADA	un	24
25.5.24	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTOS 3/4"	un	540
25.5.25	ARRUELA LISA 1/4 BICROMATIZADO	un	540
25.5.26	PORCA SEXTAVADA 1/4 BICROMATIZADO	un	540
25.6	CERTIFICAÇÕES	pt	539
25.6.1	CERTIFICAÇÃO REDE DE DADOS	cl	1
CP028	MATERIAL DE INFRAESTRUTURA E MONTAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CFTV, INCLUSIVE INSTALAÇÕES.	cl	1
ADT0313	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS CFTV ( POSICIONAMENTO DE CÂMERAS (VERTICAL/HORIZONTAL), AJUSTE DE FOCO DAS LENTES CÂMERAS, SETUP DAS CÂMERAS (NOME, LOCALIZAÇÃO, ENDEREÇAMENTO IP, MONTAGEM DOS HDS NO NVR, CONFIGURAÇÃO DO NVR, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA ESTAÇÃO DE VIDEOMONITORAMENTO, INSTALAÇÃO DE SOFTWARE DE MONITORAMENTO (DEFINIÇÃO DE REGRAS DE GRAVAÇÃO, DEFINIÇÃO DE ALOCAÇÃO/LIMITE DE ARMAZENAMENTO, DEFINIÇÃO DE PROCEDIMENTOS/EVENTOS/ALERTAS)	cl	1
26.0	SCA - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO		
RESUMO	<p>O SISTEMA CONCEBIDO PARA A IDENTIFICAÇÃO, PERMISSÃO E O REGISTRO DE ENTRADA E SAÍDA NO ÂMBITO DE DETERMINADAS ÁREAS DA EDIFICAÇÃO.</p> <p>FORAM INSTALADAS DUAS CÂNCELAS ARTICULADAS, UMA NO TÉRREO E OUTRA NA SUBIDA PARA A GARAGEM DO PRIMEIRO PAVIMENTO (1GAR) E DUAS CÂNCELAS, SENDO UMA COM URNA PARA DEPÓSITO DE CARTÕES DE PROXIMIDADE.</p> <p>FORAM INSTALADOS 04(QUATRO) SEMÁFOROS, CONTROLADOS PELO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DO CONTROLE DE ACESSO COM O OBJETIVO DE EFETUAR O CONTROLE DE TRÁFEGO DOS VEÍCULOS QUE ENTRAM E SAEM DO ESTACIONAMENTO, INCLUSIVE ENTRE ANDARES.</p> <p>TAMBÉM FORAM INSTALADAS DUAS FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS PARA AS PORTAS DA SALA DO DATA CENTER E DA SALA DO VIDEOMONITORAMENTO.</p> <p>OS CARTÕES RFID FORAM TESTADOS E GRAVADOS, PRONTOS PARA O GERENCIAMENTO DO ACESSO ATRAVÉS DE ASSOCIAÇÃO COM USUÁRIOS PELO SISTEMA DE CONTROLE.</p> <p>FOI INSTALADO UM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA, DA INTERACCESS COM CONTROLE DE ACESSO POR GRUPOS, CARTÕES, HORÁRIOS, ETC. TODOS OS COMPONENTES INSTALADOS FORAM CONFIGURADOS DE FORMA INTEGRADA NO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO.</p> <p>O SISTEMA INSTALADO É FORMADO PELOS SEGUINTE COMPONENTES:</p> <p>A) CÂNCELA 01 (BRAÇO FIXO DE 4,5M, MARCA WOLPAC, MÓDELO WOLPARK II) - 01(UMA) UNIDADE;</p> <p>B) CÂNCELA 02 (BRAÇO ARTICULADO DE 4,5M, MARCA WOLPAC, MÓDELO WOLPARK II) - 01(UMA) UNIDADE;</p> <p>C) SEMÁFOROS (MARCA INCOTEL 35 LEDS) - 04(QUATRO);</p> <p>D) CATRACA MODELO 01 (SEM COLETOR DE CARTÕES), MARCA WOLPAC, MÓDELO WOLSTAR III - 01(UMA) UNIDADE;</p> <p>E) CATRACA MODELO 02 (COM COLETOR DE CARTÕES), MARCA WOLPAC, MÓDELO WOLSTAR III - 01(UMA) UNIDADE;</p> <p>F) FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, MARCA INTERACCESS - 02(DUAS), UMA PARA O DATA CENTER E UMA PARA A SALA</p>		

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 -Boa Vista - CEP 50050-080 -Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

**Nivaldo Carvalho de Sousa**  
Engº Civil - CREA Nº 13.435-0/PE



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019  
29/10/2019, 11:15  
Chave de Impressão: 3bcYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas



	DE MONITORAMENTO; G) LEITOR DE CARTÕES DE PROXIMIDADE RFID 125 KHZ MARCA INTER ACCESS - 08(OITO) UNIDADES, SENDO 02(DOIS) PARA A CANCELAS 01, 02(DOIS) PARA A CANCELAS 02, 02(DOIS) PARA A FECHADURA ELETROMAGNÉTICA 01 E 02(DOIS) PARA A FECHADURA ELETROMAGNÉTICA 02; H) PORTA DE ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (PCD) - 01(UMA) I) CARTÕES DE PROXIMIDADE RFID 125 KHZ - 500 (QUINHENTAS) UNIDADES; J) CONTROLADORAS MARCA WOLPAC/INTERACCESS - 04(QUATRO) UNIDADES; K) SOFTWARE DE GERENCIAMENTO (SERVIDOR E RECEPÇÃO) - 01(UMA) LICENÇA DE CADA.		
26.1.	MATERIAIS	un	1
26.1.1	ESTACÃO DE REGISTRO COMPLETA	un	1
26.1.2	SERVIDOR COMPLETO DE CONTROLE DE ACESSO	un	1
26.1.5	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO (ECURE 9000 - SH S/W) - LICENÇA PARA 5 LEITORAS (LICENÇA L)	un	2
26.1.6	BOTONEIRA PARA DESTRAVE DE PORTA	un	8
26.1.7	LEITOR DE PROXIMIDADE	un	4
26.1.8	CONTROLADOR - ISTAR EDGE PARA 2LEITORAS C/ CX DE PROTEÇÃO E POE	m	350,00
26.1.9	CABO DE COMANDO PARA LEITORAS 6/22AWG	m	280,00
26.1.10	CABO DE STATUS 2/22AWG	m	280,00
26.1.11	CABO DE COMANDO 2/18AWG	cx	1
26.1.12	CABO UTP CAT 5E	un	2
26.1.13	SENSOR DE PORTA	un	2
26.1.14	FECHADURA MAGNÉTICA	un	1
26.1.15	NOBREAK 2KVA EATON	un	2
26.1.16	FONTES 24V 5A	un	500
26.1.17	CARTÃO DE PROXIMIDADE	un	1,00
26.1.18	CAIXA DE COMANDO PARA MONTAGEM DE FONTES COM 26 FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO: 600X600	un	1,00
26.1.20	PAINEL PARA MONTAGEM DE QUADRO DE CONTROLADORAS	un	1,00
26.2	INFRAESTRUTURA PARA MONTAGEM	m	108,55
26.2.1	ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 1"	un	85
26.2.2	ABRAÇADEIRA 1" TMC	un	40
26.2.3	CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	40
26.2.4	TAMPA PARA CONDULETE UNIVERSAL 1"	m	15,00
26.2.5	CURVA 90º 1" PVC	un	85
26.2.6	BOX 1"	m	15,00
26.2.7	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTOS 1"	un	400
26.2.8	PARAFUSOS E BUCHAS	CJ	1
GP029	MATERIAL DE INFRAESTRUTURA E MONTAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE ACESSO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES.	CJ	1
ADT0342	FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA VERTICAL NO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE DA FECOMERCIO	CJ	1
ADT0314 A	CONTROLE DE ACESSO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS CANCELAS, CATRACAS ( INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA ESTACÃO DA CENTRAL DE CONTROLE DE ACESSO, SOFTWARE DE BILHETAGEM (PARQUEAMENTO), CONTROLE DE PORTAS	CJ	1
27.0	RCE- REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - REDE DE DADOS E TELEFONIA		
RESUMO	O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CONTEMPLA BACKBONE DE DADOS EXECUTADO EM CABO ÓPTICO MONOMODO, BACKBONE DE VOZ EM CABO 01-50, E CABEAMENTO HORIZONTAL EM CABOS UTP CATEGORIA 6.		
27.1	MATERIAIS	cx	50,00
27.1.1	CABO DE PAR TRANÇADO UTP CATEGORIA 6 - LSZH (MARCA: NEXANS)	un	539
27.1.2	TOMADA RJ45 CAT.6 FÊMEA (MARCA: NEXANS)	un	221
27.1.5	PATCH CORD UTP CAT.6 3,5 M (MARCA NEXANS)	un	69
27.1.7	GUIA DE CABOS 1U	un	30
27.1.8	PATCH PÁNEL 24 PORTAS RJ45 CAT.6 (MARCA: NEXANS)	un	2
27.1.9	KIT VENTILADORES (4PÇ)	un	3
27.1.15	GUIA DE CABOS EM ALUMÍNIO (COMP. MÍNIMO 60CM)	un	16
27.1.16	VOICE PANEL 50 P		
27.2	INFRAESTRUTURA PARA MONTAGEM	un	46
27.2.1	CAIXA VDI		

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Handwritten signature*  
Nivaldo Carvalho de Sousa  
Eng. Civil - CREA nº 13.335-0



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019

29/10/2019, 11:15

Chave de Impressão: 3bcYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas



27.2.2	ELETRODUTO 3/4" PVC SOLDÁVEL	m	463,08
27.2.3	ABRÇAÇADEIRA 3/4" TMC	un	440
27.2.4	CONDULETE UNIVERSAL 3/4"	un	70
27.2.5	TAMPA PARA CONDULETE UNIVERSAL 3/4"	un	70
27.2.6	CURVA 90º 3/4" PVC	un	66
27.2.7	BOX 3/4"	un	285
27.2.8	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1"	m	597,00
27.2.9	ABRÇAÇADEIRA 1"PMC	un	394
27.2.10	CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	230
27.2.11	TAMPA DE CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	30
27.2.12	BOX 1"	un	600
27.2.13	CURVA 1"	un	315
27.2.14	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 PVC	un	35
27.2.15	PARAFUSO E BUCHAS Nº7	un	3.500
27.2.25	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTOS 3/4"	un	356
27.2.26	BARRA ROSQUEADA 1/4"	un	100
27.2.27	PARAFUSO AUTOTRAVANTE	un	800
27.2.28	ARRUELA USA 1/4 BICROMATIZADO	un	800
27.2.29	PORCA SEXTAVADA 1/4 BICROMATIZADO	un	800
CP030	MATERIAL DE INFRAESTRUTURA E MONTAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE REDE DE DADOS E TELEFONIA, INCLUSIVE INSTALAÇÕES.	CJ	1
ADTO315	REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, SWITCHES E ACCESS POINTS (CONFIGURAÇÃO INICIAL DE SWITCHES DEPARTAMENTAIS (DADOS) E CONFIGURAÇÃO INICIAL DE SWITCHES CORE (DADOS). TESTE GERAL DOS SWITCHES DA REDE, SEGUINDO AS NORMAS: NBR 14.565; ANSI/TIA/EIA-568; ANSI/EIA/TIA-607; ANSI/EIA/TIA-606; ANSI/EIA/TIA-569).	CJ	1,17
RESUMO	FORAM INSTALADOS E CONFIGURADOS 33 (TRINTA E TRÊS) SWITCHES; 23 (VINTE E TRÊS) ACCESS POINTS, 02 (DOIS) CHASSIS CONVERSORES DE MÍDIA, E 27 CONVERSORES DE MÍDIA E 27 TRANSCEIVERS, CONFORME DESCRITOS A SEGUIR: A) SWITCHES DEPARTAMENTAIS (ANDARES), MARCA HPE, MODELO HPE 1820 24G (J9980A) – 15 (DEZESSEIS); B) SWITCHES DEPARTAMENTAIS POE+ (ANDARES) MARCA HPE, MODELO 1920S 24G 2SFP POE+ 185W (JL384A) – 10 (DEZ) UNIDADES; C) SWITCHES DEPARTAMENTAIS POE+ (ANDARES) MARCA HPE, MODELO HPE 1920S 24G 2SFP POE+ 370W (JL385A) – 03 (TRÊS) UNIDADES; D) SWITCHES CORE (DATA CENTER), MARCA HPE, MODELO HPE 1920S 24G 2SFP (JL381A) – 04 (QUATRO) UNIDADES; E) ACCESS POINTS, MARCA UBIQUITI, MODELO UNIFI AC LITE – 23 (VINTE E TRÊS) UNIDADES; F) CHASSI CONVERSOR DE MÍDIA, MARCA INTELBRAS, MODELO KX 1400R (FONTE REDUNDANTE) – 02 (DUAS) UNIDADES; G) CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT MONOMODO 20 KM, MARCA INTELBRAS, MODELO XGS 1120 – 27 (VINTE E SETE) UNIDADES; H) TRANSCEIVER MINI GBIC GIGABIT MONOMODO 10 KM, MARCA INTELBRAS, MODELO KGS 2110 – 27 (VINTE E SETE) UNIDADES.		
28.0	SMM – SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA		
28.1	MATERIAIS		
28.1.2	TELA DE PROJ. 120" ELÉTRICA TENSIONADA (4:3) C/ CONTROLE IR - TELA ELÉTRICA TENSIONADA	un	2
28.1.4	PROJETOR MULTIMÍDIA EPSON POWERLITE X24 BRANCO NA	un	2
28.1.6	CABO HDMI 1.4 3D 20 METROS	un	2
28.1.12	SUPORTE PARA CAIXA DE PAREDE 35 KG	un	6
28.1.13	RACK 19" X 40CM RKR540D	un	2
28.1.15	REGUA PONTOS DE TOMADA RELAC800	un	2
28.1.16	MICROFONE KRK-302 MAO DUPLO MCKRU302	m	400
28.1.21	CABO DE ÁUDIO	und	6
PERM.01	CAIXA ACUSTICA JBL JS 128T	und	2
PERM.02	MESA BEHRINGER 122ZUS8 XENYX	und	2
PERM.03	BANDEJA ASK PERIFERICO U17 PADRAO 19	und	2
PERM.04	CONECTOR XLR STAND LINHA 3 POLOS FEMEA	und	10
PERM.05	CONECTOR XLR STAND LINHA 3 POLOS MACHO	und	10
PERM.06	PLUG P10 STO ANGELO NINJA	und	2

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 – Boa Vista – CEP 50050-080 – Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Niriele Carvalho de Sousa*  
Esp.º CREA - CREA Nº 15.458-D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019  
29/10/2019, 11:15  
Chave de impressão: 3bc7Z

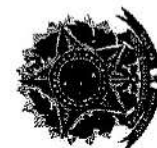
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas



PERM.07	PLUG P2ST METAL STD SAS-NN01	und	2
PERM.08	FIO PHILIPS 2X20 ESTERIO SANTO ANGELO P2-P10 40MTS	m	1,00
PERM.09	CABO P2ST +P10 MONO SANTO ANGELO 30MT	M	1,00
PERM.10	DONGLES WIRELESS USB PARA PROJETO DELL	und	2
PERM.11	SUORTE PARA PROJETO DELL	und	2
PERM.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO, COM TREINAMENTO PARA OPERAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO (MANUAL DE OPERAÇÃO, EQUALIZAÇÃO DO SISTEMA, START UP E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA) E OPERAÇÃO ASSISTIDA POR 2 MESES	vb	1,00
28.2	INFRAESTRUTURA PARA MONTAGEM		
28.2.1	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1"	m	190,99
28.2.2	ABRACADEIRA 1" PMC	un	130
28.2.3	CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	44
28.2.4	TAMPA DE CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	44
28.2.5	BOX 1"	un	71
28.2.6	CURVA 1"	un	20
28.2.7	BUCHAS E PARAFUSOS	un	1.500
29.0	ALP - ALARME DE PERÍMETRO		
RESUMO	O SISTEMA INSTALADO COMPÕE-SE DE UMA CENTRAL DE ALARME COM CAPACIDADE DE ATÉ 24(VINTE E QUATRO) ZONAS, SENDO INSTALADAS 09(NOVE) ZONAS. AS ZONAS DE ALARME PERIMETRAL FORAM DEFINIDAS NAS LINHAS DE CONTÓRNO DO PRÉDIO, E MONTADAS COM 09(NOVE) PARES DE SENSORES INFRAVERMELHO, COM DÚPLO FEIXE, SEM FIO; FORAM INSTALADOS TECLADO (NA SALA DE MONITORAMENTO) E SIRENES NA GARAGEM 1GA. O SISTEMA INSTALADO É COMPOSTO PELOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: A) CENTRAL DE ALARME (INTELBRAS AMT 2018 EG) - 01(UMA) UNIDADE. B) TECLADO (INTELBRAS XAT 2000 LCD) - 01(UMA) UNIDADE. C) SENSORES (INTELBRAS IVA 3070) - 09(NOVE) PARES. D) SIRENE (INTELBRAS) - 02(DUAS) E) BOTÃO DE PÂNICO (INTELBRAS) - 01(UM).		
29.1	EQUIPAMENTOS		
29.1.1	SENSOR DE BARREIRA COM SUORTE	par	18,00
29.1.2	CENTRAL DE ALARME DE PERÍMETRO	un	1
29.1.3	PLACA DE EXPANSÃO	un	1
29.1.4	BATÉRIA 12V 7A	un	1
29.1.5	FONTE 12V 5A	un	1
29.1.6	SIRENE	un	1
29.1.7	TECLADO	un	1
29.2	INFRAESTRUTURA PARA MONTAGEM		
29.2.1	CABO CI PARA ALARME	m	1700,00
29.2.2	ELETRODUTO 3/4" PVC SOLDÁVEL	m	154,59
29.2.3	ABRACADEIRA 3/4" TMC	un	162
29.2.4	CONDULETE UNIVERSAL 3/4"	un	50
29.2.5	TAMPA PARA CONDULETE UNIVERSAL 3/4"	un	50
29.2.6	CURVA 90º 3/4" PVC	un	20
29.2.7	BOX 3/4"	un	150
29.2.8	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1"	m	29,92
29.2.9	ABRACADEIRA 1" PMC	un	36
29.2.10	CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	15
29.2.11	TAMPA DE CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	15
29.2.12	BOX 1"	un	45
29.2.13	CURVA 1"	un	10
29.2.14	CAIXA DE PASSAGEM 10X10 PVC	un	20
29.2.15	PARAFUSO E BUCHAS Nº 7	un	500
30.0	SSCU - SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE UTILIDADES		
30.2	INFRAESTRUTURA PARA MONTAGEM		
30.2.4	ELETRODUTO 1" PVC SOLDÁVEL APARENTE	m	100,00
30.2.5	ABRACADEIRA 1" TMC	un	102

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

Nivaldo Carvalho de Sousa  
Eng. Civil - CREA PE 13.439-0/PE





30.2.6	CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	33
30.2.7	TAMPA PARA CONDULETE UNIVERSAL 1"	un	15
30.2.8	CURVA 90º 1" PVC	un	66
30.2.9	BOX 1"	un	8
30.2.10	CAIXA DE PASSAGEM 10X10 PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO	un	5
30.2.11	CAIXA DE PASSAGEM 10X10 PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE	un	200
30.2.12	PARAFUSOS PHILIPS E BUCHAS NO. C7	m	50,00
30.2.13	ELETROCALHA 50X50 PERG.U #22 PZ		
31	REVESTIMENTO INTERNO:	m²	5.163,99
31.1	CHAPISCO INTERNO	m²	894,27
31.2	EMBOÇO INTERNO	m²	4.269,72
31.3	MASSA ÚNICA		
32	REVESTIMENTO EXTERNO:	m²	3.506,87
32.1	CHAPISCO EXTERNO	m²	3.506,87
32.2	EMBOÇO EXTERNO	m²	3.550,07
32.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO PARA FACHADA 5X5 CM MARCA NGK	m²	547,54
32.4	REVESTIMENTO EM FAIXAS (ALUMÍNIO COMPOSTO) REYNOBOND, INCLUSIVE SERVIÇO DE BALANÇA	m	1.361,87
32.5	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PÓLUIRETANO, DIMENSÕES 1X1CM	mês	6
32.6	ALUGUEL DE BALANÇA INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M	575,00
CP031	USO DE TELA METÁLICA ELETROSOLDADA - D.50X25M	m²	1.542,23
CP032	TRATAMENTO DE CONCRETO PARA CHAPISCO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE DO TIPO ACII		
33	FORROS E COBERTA	m²	390,19
33.1	FORRO ACARTONADO LISO ESTRUTURADO FIXO C/ JUNTAS DE DILATAÇÃO CONFORME FABRICANTE EM PERFIL GALVANIZADO PINTADO	m²	2.809,94
CP033	FORRO DE ALTO DESEMPENHO ACÚSTICO NRC = 0,7 EM FIBRA MINERAL COR BRANCO E=14MM DENSIDADE DE 280 KG/M³, DIMENSÕES 625X625 MM - BORDA LAY IN, LINHA POLARIS.	M	608,66
CP034	FECHAMENTO DE FORRO ACÚSTICO - PERÍMETRO EM GESSO ACARTONADO.	M	982,19
CP035	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, COM ALTURA DE 15 CM, MONTADA NA OBRA) - (ACABAMENTO PELE DE VIDRO)	und	36
CP036	ALÇAPÃO PARA FORRO ACARTONADO - 100X40CM	m	47,85
ADT0316	PLACA CIMENTÍCIA ESPESSURA 8MM PARA FECHAMENTO DE SANCA		
34	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1.124,87
34.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOS LOCAIS QUE RECEBERÃO IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	620,24
34.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE ÁREA IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA 1:3 E=2CM	m²	217,83
34.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIROS E CÔPAS - SISTEMA COMPOSTO POR APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA RÍGIDA 1 KG/M² + ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL 2 KG/M² COM VIRADA DE 30 CM NA PAREDE	m²	1.067,90
34.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE ESTACIONAMENTO E TERRAÇO DESCOBERTO - SISTEMA COMPOSTO POR APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA 4PP ADERIDA C/ 1,5 KG/M² DE ASFALTO + MANTA 3PP ADERIDA C/ 1,5 KG/M² DE ASFALTO	m²	871,79
34.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE SPLIT E JARDINEIRA - SISTEMA COMPOSTO POR APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA RÍGIDA 1 KG/M² + ARGAMASSA POLIMÉRICA SUPERFLEXÍVEL COM FIBRAS 4 KG/M²	m²	102,10
34.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO SUPERIOR - SISTEMA COMPOSTO POR APLICAÇÃO MANTA 3PP ADERIDA COM MAÇARICO ATÉ 1/3 DA ALTURA + APLICAÇÃO DE MANTA 3PP EM TODA EXTENSÃO DO RESERVATÓRIO	m²	168,32
34.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES - SISTEMA COMPOSTO POR APLICAÇÃO DE MANTA 4PP COLADA COM ASFALTO OXIDADO NA QUANTIDADE 1,5 KG/M²	m²	141,84
34.9	ISOLAMENTO TÉRMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NÃO PENETRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	2.486,40
34.10	TRATAMENTO DE TETO EM CONCRETO APARENTE		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220500806/2019, emitida em 24/10/2019



Certidão nº 2220500806/2019  
29/10/2019, 11:15  
Chave de impressão: 3bcvz

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2019 e contém 21 folhas

Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Pernambuco  
Rua do Sossego, 264 - Boa Vista - CEP 50050-080 - Recife/PE  
Tel. +55 81 3231-5393 www.fecomercio-pe.com.br

*Nivaldo Carvalho de Sousa*  
Engº Civil - CREA PE 13.436-07E

