



8.1.1.1.1.4	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS	PT	329,40
8.1.1.1.1.5	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS - NO MÓVEL	PT	24,00
8.1.1.1.1.6	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS - NO PISO	PT	8,00
8.1.1.1.1.7	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS - NO TETO	PT	3,00
8.1.1.2	EA04	CONTROLE E ACESSO		
8.1.1.2.1	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.1.1.2.1.1	EA04	PONTO ELÉTRICO		
8.1.1.2.1.1.1	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE TOMADA PARA ALIMENTAÇÃO DE LEITOR DE PROXIMIDADE	PT	12,00
8.1.1.2.1.2	EA04	PONTO LÓGICO		
8.1.1.2.1.2.1	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA RJ45 PARA LEITOR DE PROXIMIDADE	PT	13,00
8.1.1.2.2	EA04	LEITORA		
8.1.1.2.2.1	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITORA DE PROXIMIDADE, ALCANCE DE 4CM, LED BICOLOR, BIP, SAÍDA WEGAND 34 BITS, USO INTERNO OU EXTERNO, MIFARE WXS-RDR12M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	13,00
8.1.2	EA04	DEMAIS SALAS		
8.1.2.1	EA04	SISTEMA CABEAMENTO		
8.1.2.1.1	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.1.2.1.1.3	SP04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM CABO UTP A SER EXECUTADO EM ELÉTRICALHA	M	39.648,07
8.1.2.1.1.4	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS	PT	362,40
8.1.2.1.1.5	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS - NO PISO	PT	20,00
8.1.2.1.1.6	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS - NO TETO	PT	15,00
8.1.2.1.1.7	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS - NO MÓVEL	PT	133,00
8.1.2.1.1.8	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 5, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS	PT	21,00
8.1.2.1.1.9	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 5, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS - NO PISO	PT	2,00
8.1.2.1.1.10	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 5, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS - NO TETO	PT	7,00

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fade@fade.org.br](mailto:fade@fade.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

CINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Burle de Lóiola  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020

Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA0dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas



8.1.2.1.2	EA04	DIVERSOS		
8.1.2.1.2.1	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA 18MSG, 50X100MM COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	M	670,00
8.1.2.2	EA04	CONTROLE E ACESSO		
8.1.2.2.1	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.1.2.2.1.1	EA04	PONTO ELÉTRICO		
8.1.2.2.1.1.1	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE TOMADA PARA ALIMENTAÇÃO DE LEITOR DE PROXIMIDADE	PT	9,00
8.1.2.2.1.2	EA04	PONTO LÓGICO		
8.1.2.2.1.2.1	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA RJ45 PARA LEITOR DE PROXIMIDADE	PT	14,00
8.1.2.2.2	EA04	LEITORA		
8.1.2.2.2.1	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITORA DE PROXIMIDADE, ALCANCE DE 4CM, LED BICOLOR, BIP, SAÍDA WEGAND 34 BITS, USO INTERNO OU EXTERNO, MIFARE WXS-RDR12M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	14,00
8.1.3	EA03	ÁREA COMUM		
8.1.3.1	EA04	SISTEMA CABEAMENTO - RACK 00		
8.1.3.1.1	EA04	REDE DE ALIMENTAÇÃO		
8.1.3.1.2	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.1.3.1.2.1	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45 FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS	PT	10,00
8.1.3.1.3	EA04	DIVERSOS		
8.1.3.1.3.1	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA 18MSG, 50X100MM COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	M	354,00
8.1.3.1.3.12	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA 18MSG, 100X50MM COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	M	145,89
8.1.3.1.3.13	SP04	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFORADO 38 X 38 X 6000MM	UND	
8.1.3.1.3.17	SP04	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 15X100CM TEL. -90º EM AÇO COM BARRAMENTO, 6 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16MM <sup>2</sup> (BEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
8.1.3.1.3.18	SP04	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UND	3,00
8.1.3.1.3.19	SP04	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1/4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	1,00
8.1.3.2	EA04	SISTEMA DE SOM		
8.1.3.2.1	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.1.3.2.1.1	EA04	PONTO ELÉTRICO		
8.1.3.2.1.2	EA04	PONTO DE SONORIZAÇÃO		

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fadupe@fadupe.org.br](mailto:fadupe@fadupe.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

80  
*Handwritten signatures and initials*

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Barre de Lóiola  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020

Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA00Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas

529



8.1.3.2.1.2.1	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO NO SISTEMA APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC DE SONORIZAÇÃO (INCLUSIVE CABOS E ESPELHOS)	PT	64,00
8.1.3.2.2	EA04	DIVERSOS		
8.1.3.2.2.1	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA 18MSG, 50X50MM COM TAMPAS, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	M	747,86
8.1.3.2.2.2	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR QUADRADA PIVOTANTE - 100W, 82DB, 60HMS, 8 POLEGADAS	UND	
8.1.3.2.2.3	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE SOM	UND	
8.1.3.3	EA04	CFTV		
8.1.3.3.1	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.1.3.3.1.1	EA04	PONTO ELÉTRICO		
8.1.3.3.1.1.1	SP04	EXECUÇÃO DE PONTOS DE TOMADA PARA ALIMENTAÇÃO PARA CAMERA DE SEGURANÇA - A SER EXECUTADA NO SISTEMA APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC 3/4"	PT	25,20
8.1.3.3.1.2	EA04	PONTO LÓGICO		
8.1.3.3.1.2.1	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA RJ45 PARA CAMERA DE SEGURANÇA	PT	41,00
8.1.3.4	EA04	CONTROLE E ACESSO		
8.1.3.4.1	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.1.3.4.1.1	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE TOMADA PARA ALIMENTAÇÃO DE CATRACAS DE CONTROLE DE ACESSO	PT	2,40
8.1.3.4.1.2	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA RJ45 PARA CATRACAS DE CONTROLE DE ACESSO	PT	6,00
8.1.3.4.1.3	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE TOMADA PARA ALIMENTAÇÃO DE LEITOR DE PROXIMIDADE	PT	
8.1.3.4.1.4	SP04	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA RJ45 PARA LEITOR DE PROXIMIDADE	PT	1,00
8.1.3.4.2	EA04	DIVERSOS		
8.1.3.4.2.1	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACA PEDESTAL EM AÇO INOX OU PINTADA, COM LEITOR DE PROXIMIDADE E COFRE, ALIMENTAÇÃO: 90 A 240 VAC, 50W, REDE ETHERNET TCP/IP, WXS-FEG500-BIO OU EQUIVALENTE.	UND	6,00
8.1.3.4.2.2	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITORA DE PROXIMIDADE, ALCANCE DE 4CM, LED BICOLOR, BIP, SAÍDA WIEGAND 34 BITS, USO INTERNO OU EXTERNO, MIFARE WXS-RDR12M OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
8.2	EA02	UNIDADE PILOTO		
8.2.1	EA03	GERAL		
8.2.1.1	EA04	SISTEMA CABEAMENTO		
8.2.1.1.1	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.2.1.1.1.2	SP07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM CABO METÁLICO PARA AMBIENTE EXTERNO, CTP-APL-50-10	M	
8.2.1.1.1.3	SP07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM CABO UTP A SER EXECUTADO EM ELETROCALHA	M	600,00

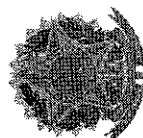
Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fada@fada.org.br](mailto:fada@fada.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

*Sergio* *AF* *AL*

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Barle de Lóiola  
 Eng.º Civil - CREA 27.733-D/PE  
 Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020



Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: Z00Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.





8.2.1.1.1.4	SP07	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS	PT	40,00
8.2.1.1.1.5	SP07	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA APARENTE COM CONECTOR RJ45, FÊMEA, CATEGORIA 6, MAIS CAIXA DE PVC 4X2", ESPELHO PARA UM PONTO E ACESSÓRIOS - NO PISO	PT	2,00
8.2.1.1.1.9	SP07	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 15X100CM TEL - 302 EM AÇO COM BARRAMENTO, 6 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16MM2 (BEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
8.2.1.1.1.10	SP07	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,50X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UND	2,00
8.2.1.1.1.11	SP07	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCAO	UND	1,00
8.2.1.1.2	EA04	DIVERSOS		
8.2.1.1.2.1	SP07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA 18MSG, 50X100MM COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	M	37,00
8.2.1.2	EA04	CFTV		
8.2.1.2.1	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.2.1.2.1.1	EA04	PONTO ELÉTRICO		
8.2.1.2.1.1.1	SP07	EXECUÇÃO DE PONTOS DE TOMADA PARA ALIMENTAÇÃO PARA CAMERA DE SEGURANÇA - A SER EXECUTADA NO SISTEMA APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC 3/4"	PT	
8.2.1.2.1.2	EA04	PONTO LÓGICO		
8.2.1.2.1.2.1	SP07	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA RJ45 PARA CAMERA DE SEGURANÇA	PT	4,00
8.2.1.3	EA04	CONTROLE E ACESSO		
8.2.1.3.1	EA04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
8.2.1.3.1.1	EA04	PONTO ELÉTRICO		
8.2.1.3.1.1.1	SP07	EXECUÇÃO DE PONTO DE TOMADA PARA ALIMENTAÇÃO DE LEITOR DE PROXIMIDADE	PT	
8.2.1.3.1.2	EA04	PONTO LÓGICO		
8.2.1.3.1.2.1	SP07	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA RJ45 PARA LEITOR DE PROXIMIDADE	PT	1,00
8.2.1.3.2	EA04	LEITORA		
8.2.1.3.2.1	SP07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITORA DE PROXIMIDADE, ALCANCE DE 4CM, LED BICOLOR, SIP, SAÍDA WIEGAND 34 BITS, USO INTERNO OU EXTERNO, MIFARE WXS-RDR12M OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00
8.1	EA02	BLOCO LABORATÓRIOS - LITPEO		

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fade@fade.org.br](mailto:fade@fade.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Lóiola  
 Engª Civil - CREA 27.752-D/PE  
 Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020

Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA04Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.





9.1.1	EA03	ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO		
9.1.1.1	SP04	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN TEL-010 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.1.1.2	SP04	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA TEL 390 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00
9.1.1.3	SP04	MASTRO Ø2" GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.1.1.4	SP04	CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.1.1.5	SP04	BASE PARA MASTRO Ø2" COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.1.1.6	SP04	SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS TEL-600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.1.1.7	SP04	BRAÇADEIRA COM LUZ OBSTÁCULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	-
9.1.1.8	SP04	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-
9.1.1.9	SP04	CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.1.1.10	SP04	CONECTOR PARA CABO Nº35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	-
9.1.2	EA03	ELEMENTOS DE CONDUÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO		
9.1.2.1	SP04	CABO DE COBRE NU Nº35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	329,32
9.1.2.2	SP04	FERRO ADICIONAL CA 25 Ø8MM OU FITA DE AÇO 25MMX4MM OU RE-BAR TEL- 760 Ø3/8"X3,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	480,82
9.1.3	EA03	ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS		
9.1.3.1	SP04	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X10CM SOLO DE PVC C/ TAMP. DE FERRO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00
9.1.3.2	SP04	HASTE DE COBRE - ALTA CAMADA - Ø5/8"X3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	38,00
9.1.3.3	SP04	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 30X30X40CM TEL - 900 EM AÇO COM BARRAMENTO DE ESPESSURA 6MM, 11 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16MM2 E 1 TERMINAL PARA CABO 35MM2 (SEP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	-
9.1.3.4	SP04	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 15X10CM TEL - 902 EM AÇO COM BARRAMENTO, 5 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16MM2 (BEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	-
9.2	EA02	UNIDADE PILOTO		
9.2.1	EA03	ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO		
9.2.1.1	SP07	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN TEL-010 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.2.1.2	SP07	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA TEL 390 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00
9.2.1.3	SP07	MASTRO Ø2" GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.2.1.4	SP07	CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.2.1.5	SP07	BASE PARA MASTRO Ø2" COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.2.1.6	SP07	SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS TEL-600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.2.1.7	SP07	BRAÇADEIRA COM LUZ OBSTÁCULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
9.2.1.8	SP07	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00
9.2.1.9	SP07	CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.2.1.10	SP07	CONECTOR PARA CABO Nº35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00
9.2.2	EA03	ELEMENTOS DE CONDUÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO		
9.2.2.1	SP07	CABO DE COBRE NU Nº35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	134,00
9.2.2.2	SP07	FERRO ADICIONAL CA 25 Ø8MM OU FITA DE AÇO 25MMX4MM OU RE-BAR TEL- 760 Ø3/8"X3,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	143,82
9.2.3	EA03	ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS		

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 - Cidade Universitária - Recife - PE - CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 - Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 - e-mail: faduf@fadu.ufpe.br  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.585/0001-59

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Fleina Barle de Lóiole  
 Eng.ª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Rec. Técnica

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: 09/12/2020, às 11:33.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020

Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33

Chave de Impressão: ZA0dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas

532



9.2.3.1	SP07	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM SOLO DE PVC Q/ TAMPA DE FERRO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00
9.2.3.2	SP07	HASTE DE COBRE - ALTA CAMADA - Ø5/8"X3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00
9.2.3.3	SP07	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 30X30X40CM TEL - 900 EM AÇO COM BARRAMENTO DE ESPESSURA 6MM, 11 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16MM2 E 1 TERMINAL PARA CABO 35MM2 (BEP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.2.3.4	SP07	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 15X10CM TEL - 902 EM AÇO COM BARRAMENTO, 5 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16MM2 (BEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	-
9.3	EA02	<b>BLOCO TÉCNICO</b>		
9.3.1	EA03	<b>ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO</b>		
9.3.1.1	SP08	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN TEL-010 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.3.1.2	SP08	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA TEL 390 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00
9.3.1.3	SP08	MASTRO Ø2" GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.3.1.4	SP08	CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.3.1.5	SP08	BASE PARA MASTRO Ø2" COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.3.1.6	SP08	SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS TEL-800 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.3.1.7	SP08	BRACADEIRA COM LUZ OBSTÁCULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
9.3.1.8	SP08	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00
9.3.1.9	SP08	CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
9.3.1.10	SP08	CONECTOR PARA CABO Nº35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00
9.3.2	EA03	<b>ELEMENTOS DE CONDUÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO</b>		
9.3.2.1	SP08	CABO DE COBRE NU Nº35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	
9.3.2.2	SP08	FERRO ADICIONAL CA 25 Ø8MM OU FITA DE AÇO 25MMX4MM OU RE-BAR TEL- 760 Ø3/8"X3,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	173,72
9.3.3	EA03	<b>ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS</b>		
9.3.3.1	SP08	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM SOLO DE PVC Q/ TAMPA DE FERRO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00
9.3.3.2	SP08	HASTE DE COBRE - ALTA CAMADA - Ø5/8"X3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00
9.3.3.3	SP08	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 30X30X40CM TEL - 900 EM AÇO COM BARRAMENTO DE ESPESSURA 6MM, 11 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16MM2 E 1 TERMINAL PARA CABO 35MM2 (BEP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	
9.3.3.4	SP08	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 15X10CM TEL - 902 EM AÇO COM BARRAMENTO, 5 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16MM2 (BEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	
10.0	EA01	<b>SIGTELAS DE ELEVADORES</b>		
10.1	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS COM CAPACIDADE PARA 13 PASSAGEIROS OU 975 KG, COM PERCURSO TOTAL DE 28,0M E 08 PARADAS, SAÍDA DO MESMO LADO, NAS DIMENSÕES 1680X1265X2300MM	UN	3,00
10.2	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM CAPACIDADE DE 280 KG, COM PERCURSO TOTAL DE 4,5M E 02 PARADAS, SAÍDA DO MESMO LADO, NAS DIMENSÕES 900X1400X1100MM	UN	2,00

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fade@fade.org.br](mailto:fade@fade.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.585/0001-59

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Barbe de Lóiola  
 Eng.º Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020

Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA04Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas



10.3	SP04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA COM CAPACIDADE PARA 23 PASSAGEIROS OU 1725 KG. COM PERCURSO TOTAL DE 28,0M E 08 PARADAS, SAÍDA DO MESMO LADO, NAS DIMENSÕES... CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.	UN	1,00
<b>11.0 - BASE - SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>				
<b>11.1 - EQUIPAMENTOS</b>				
11.1.1	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA GELADA DE CONDENSÇÃO A AR COM CAPACIDADE INDIVIDUAL DE 240 TR - MODELO HITACHI RCU240-SAZA7P OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	3,00
11.1.2	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA COM CAPACIDADE DE INDIVIDUAL DE VAZÃO DE 136 MYH - 20CV - MODELO KSB MEGANORM 100-250 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	4,00
11.1.3	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA COM CAPACIDADE DE INDIVIDUAL DE VAZÃO DE 234 MYH - 100CV - MODELO KSB MEGANORM 125-400 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	2,00
11.1.4	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA COM CAPACIDADE DE INDIVIDUAL DE VAZÃO DE 312 MYH - 128CV - MODELO KSB MEGANORM 125-400 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	2,00
11.1.5	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE EXPANSÃO EM POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE (PEMD) E TAMPA DE FECHAMENTO, COM CAPACIDADE PARA 500L OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	1,00
11.1.6	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO CASSETE HIDRÔNICO, EMBUTIDO NO TETO, CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 9.600 BTU/H - MODELO HITACHI TCCD 09 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	13,00
11.1.7	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO CASSETE HIDRÔNICO, EMBUTIDO NO TETO, CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 12.000 BTU/H - MODELO HITACHI TCCD 12 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	26,00
11.1.8	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO CASSETE HIDRÔNICO, EMBUTIDO NO TETO, CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 20.000 BTU/H - MODELO HITACHI TCCD 20 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	68,00
11.1.9	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO CASSETE HIDRÔNICO, EMBUTIDO NO TETO, CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 24.000 BTU/H - MODELO HITACHI TCCD 24 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	30,00
11.1.10	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO CASSETE HIDRÔNICO, EMBUTIDO NO TETO, CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 28.000 BTU/H - MODELO HITACHI TCCD 28 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	27,00
11.1.11	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO CASSETE HIDRÔNICO, EMBUTIDO NO TETO, CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 36.000 BTU/H - MODELO HITACHI TCCD 36 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	92,00
11.1.12	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO CASSETE HIDRÔNICO, EMBUTIDO NO TETO, CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 42.000 BTU/H - MODELO HITACHI TCCD 42 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	43,00
11.1.13	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO HI-WALL HIDRÔNICO, INSTALAÇÃO APARENTE EM PAREDE, CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 5.400 BTU/H - MODELO HITACHI SUWX 10 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	4,00
11.1.14	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO HI-WALL HIDRÔNICO, INSTALAÇÃO APARENTE EM PAREDE, CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 21.700 BTU/H - MODELO HITACHI SUWX 24 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	9,00
11.1.15	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR GABINETE COM CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 3 TR - 6 ROWS - MODELO HITACHI TCA 03 OU EQUIVALENTE TECNICO	PÇ	8,00

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 836 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fade@fado.org.br](mailto:fade@fado.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

85

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Barre de Lóiola  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

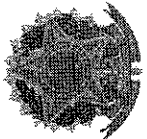
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)

CREA-PE  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020



Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA0dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas



11.1.16	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR GABINETE COM CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 5 TR - 6 ROWS - MODELO HITACHI TCA 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	12,00
11.1.17	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR GABINETE COM CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 7,5 TR - 6 ROWS - MODELO HITACHI TCA 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	3,08
11.1.18	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR GABINETE COM CAPACIDADE TÉRMICA INDIVIDUAL DE 20 TR - 6 ROWS - MODELO HITACHI TCA 20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	4,00
11.1.24	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S	PÇ	5,00
11.2	EA02	REDE DE DUTOS DE DISTRIBUIÇÃO DE AR		
11.2.1	SP06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDE DE DUTOS DE CLIMATIZAÇÃO	KG	7.340,88
11.2.2	SP06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA DE LÃ DE VIDRO 25MM	M2	1.353,41
11.2.3	SP06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO	KG	1.586,88
11.2.4	SP06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ISOLADO ISODEC 100MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	404,20
11.2.5	SP06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ISOLADO ISODEC 150MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	85,19
11.2.6	SP06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ISOLADO ISODEC 200MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	84,78
11.2.7	SP06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ISOLADO ISODEC 250MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	-
11.2.8	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR QUADRADO DQ3-RG 12" - MODELO AEROTEC DQ-RG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	6,00
11.2.9	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR QUADRADO DQ4-RG 18" - MODELO AEROTEC DQ-RG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00
11.2.10	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR INTEGRADO, COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, MODELO GDD-RG 250X100MM, FAB. AEROTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	178,00
11.2.11	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR INTEGRADO, COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, MODELO GDD-RG 350X100MM, FAB. AEROTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	65,00
11.2.12	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR INTEGRADO, COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, MODELO GDD-RG 400X200MM, FAB. AEROTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	11,00
11.2.13	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR INTEGRADO, COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, MODELO GDD-RG 800X300MM, FAB. AEROTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	47,00
11.2.14	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO DE AR SÉRIE TVJ/TVT MODELO VAV TVJ 300X100MM, FAB. TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	10,00
11.2.15	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO DE AR SÉRIE TVJ/TVT MODELO VAV TVJ 300X200MM, FAB. TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	7,00
11.2.16	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO DE AR SÉRIE TVJ/TVT MODELO VAV TVJ 500X200MM, FAB. TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	9,00
11.2.17	SP06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE VAZÃO COM SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E CONTROLADOR DIGITAL INTEGRADOS SÉRIE TVJ/TVT MODELO VAV TVJ C/ SENSOR PRESSÃO, FAB. TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	28,00
11.3	EA02	REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA		

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4645 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: fada@fada.org.br  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0003-59

*Sergio* *86* *AD*

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Barbe de Lóiola  
 Eng.º Civil - CREA 67.783-D/PE  
 Resp. Técnica

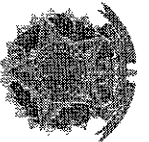
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco  
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020



Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA0dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas





11.3.1	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO CARBONO SCH40 8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00
11.3.2	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO CARBONO SCH40 6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	310,80
11.3.2	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO CARBONO SCH40 5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	160,00
11.3.4	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO CARBONO SCH40 4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,40
11.3.5	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO CARBONO SCH40 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,00
11.3.6	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	486,06
11.3.7	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	629,79
11.3.8	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	269,40
11.3.9	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	340,88
11.3.10	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	666,65
11.3.11	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	510,21
11.3.12	SP06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE TUBO AÇO GALVANIZADO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	526,40
11.3.13	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA 50MM, NA COR PRETA, LINHA APT-ARMAFLEX, FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	16,00
11.3.14	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-168 ARMAFLEX, DIÂMETRO 6", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	312,00
11.3.15	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-140 ARMAFLEX, DIÂMETRO 5", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	166,00
11.3.16	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-114 ARMAFLEX, DIÂMETRO 4", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	34,40
11.3.17	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-89 ARMAFLEX, DIÂMETRO 3", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	39,00
11.3.18	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-78 ARMAFLEX, DIÂMETRO 2 1/2", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	424,64
11.3.19	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-60 ARMAFLEX, DIÂMETRO 2", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	632,12
11.3.20	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-48 ARMAFLEX, DIÂMETRO 1 1/2", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	250,49
11.3.21	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-42 ARMAFLEX, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	318,51
11.3.22	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-35 ARMAFLEX, DIÂMETRO 1", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	719,80
11.3.23	SP06	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA SINTÉTICA, NA COR PRETA, LINHA APT-28 ARMAFLEX, DIÂMETRO 3/4", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	647,04

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fade@fade.org.br](mailto:fade@fade.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

*Serviço*

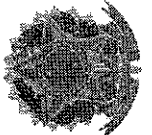
*[Handwritten signature]*

87 *[Handwritten signature]*

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*[Handwritten signature]*  
 Lúcia Helena Burle de Lóiola  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020



Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA00Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas

*[Handwritten signature]*

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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.





11.3.24	SP06	ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA SINTETICA, NA COR PRETA, LINHA AFT-22 ARMAFLEX, DIAMETRO 1/2", FABRICANTE ARMACELL OU EQUIVALENTE TECNICO	M	675,30
11.3.25	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE PARA TUBULACAO HIDRAULICA 8"	PÇ	10,00
11.3.26	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE PARA TUBULACAO HIDRAULICA 6"	PÇ	
11.3.27	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE PARA TUBULACAO HIDRAULICA 5"	PÇ	40,00
11.4	EA02	FECHAMENTO HIDRAULICO		
11.4.1	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - SPLIT HIDRONICO 9.600 BTU	CJ	15,00
11.4.2	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - SPLIT HIDRONICO 12.000 BTU	CJ	25,00
11.4.3	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - SPLIT HIDRONICO 20.000 BTU	CJ	66,00
11.4.4	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - SPLIT HIDRONICO 24.000 BTU	CJ	39,00
11.4.5	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - SPLIT HIDRONICO 28.000 BTU	CJ	27,00
11.4.6	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - SPLIT HIDRONICO 36.000 BTU	CJ	92,00
11.4.7	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - SPLIT HIDRONICO 42.000 BTU	CJ	43,00
11.4.8	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - CLIMATIZADOR 3 TR	CJ	9,00
11.4.9	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - CLIMATIZADOR 5 TR	CJ	12,00
11.4.10	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - CLIMATIZADOR 7,5 TR	CJ	3,00
11.4.11	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - CLIMATIZADOR 20 TR	CJ	4,80
11.4.12	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - CHILLER 240 TR	CJ	3,00
11.4.13	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO 5" - BAGP 158 M3/H	CJ	4,00
11.4.14	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO 6" - BAGS 234 M3/H	CJ	2,00
11.4.15	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO 6" - BAGS 312 M3/H	CJ	2,00
11.4.16	SP06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FECHAMENTO HIDRAULICO - TANQUE 334"	CJ	1,00
11.4.17	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO LATAO FORJADO DE 1/2"	UND	352,00
11.4.18	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO LATAO FORJADO DE 1"	UND	104,00
11.4.19	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO LATAO FORJADO DE 3/4"	UND	206,00
11.4.20	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO LATAO FORJADO DE 2"	UND	8,00
11.4.21	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO LATAO FORJADO DE 1 1/4"	UND	6,00
11.4.22	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULAS BORBOLETA TIPO "WAFFER", PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES, CLASSE 150 Ø 5"	UND	10,00
11.4.23	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULAS BORBOLETA TIPO "WAFFER", PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES, CLASSE 150 Ø6"	UND	12,00
11.4.24	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE BALACEAMENTO IND DE PRESSAO COMPACT-P DN15 REF. IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	175,00

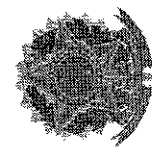
Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fade@fede.org.br](mailto:fade@fede.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

*Sergio*

*JK* *38*

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*Lúcia Helena Burt de Lóiola*  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020

Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33

Chave de Impressão: ZA0dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas

*[Handwritten signature]*

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](mailto:creape@creape.org.br)

CREA-PE  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.





11.4.26	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE BALANCEAMENTO IND DE PRESSÃO COMPACT-P DN25 REF: IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	52,00
11.4.26	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE BALANCEAMENTO IND DE PRESSÃO COMPACT-P DN20 REF: IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	103,00
11.4.27	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE BALANCEAMENTO IND DE PRESSÃO FUSION-P DN50 2" REF: IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	4,00
11.4.28	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULA DE BALANCEAMENTO IND DE PRESSÃO FUSION-P DN32 1 1/4" REF: IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	3,00
11.4.29	SP06	FORNECIMENTO DE ATUADOR ON OFF NC 220-240 V AC 2M REF: IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	331,00
11.4.30	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULAS DE RETENÇÃO DUPLEX, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES ANSI - CLASSE 150- EIXOS E MOLAS DE AÇO INOXIDÁVEL 316 DE 5"	UND	10,00
11.4.31	SP06	FORNECIMENTO DE VALVULAS DE RETENÇÃO DUPLEX, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES ANSI - CLASSE 150- EIXOS E MOLAS DE AÇO INOXIDÁVEL 316 DE 5"	UND	4,00
11.4.32	SP06	FORNECIMENTO DE JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA, CORPO EM ELASTÔMERO, FLANGES EM AÇO CARBONO, FURAÇÃO ANSI-150# 5"	UND	10,00
11.4.33	SP06	FORNECIMENTO DE JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA, CORPO EM ELASTÔMERO, FLANGES EM AÇO CARBONO, FURAÇÃO ANSI-150# 5"	UND	12,00
11.4.34	SP06	FORNECIMENTO DE FILTRO TIPO "Y", COM CONEXÕES FLANGEADAS E ELEMENTO FILTRANTE SUBSTITUÍVEL 6"	UND	8,00
11.4.35	SP06	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE BALANCEAMENTO HIDRÁULICO 2 1/2", STAD DN REF: IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	12,00
11.4.36	SP06	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE BALANCEAMENTO HIDRÁULICO 1 1/2", STAD DN REF: IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	2,00
11.4.37	SP06	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE BALANCEAMENTO HIDRÁULICO 2", TAD DN REF: IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	14,00
11.4.38	SP06	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE BALANCEAMENTO HIDRÁULICO 1 1/4", STAD DN REF: IMI HYDRONIC OU EQUIVALENTE	UND	1,00
<b>12.0 EA01 MAZARÉQUINHA</b>				
<b>12.1 EA02 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
12.1.1	SP09	DESTOCAMENTO DE ÁRVORE DE PORTE MÉDIO/ RAIZ PROFUNDA SEM REMOÇÃO AUXILIAR MECÂNICA, EXCETO REMOÇÃO	UND	3,00
<b>12.2 EA02 TERRAPLENAGEM</b>				
12.2.1	SP09	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL E EXPURGO LATERAL	M2	183,92
<b>12.3 EA02 PAVIMENTAÇÃO</b>				
12.3.1	SP09	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO ABRANGENDO ESCARIFICAÇÃO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	2.090,40
12.3.2	SP09	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA	M3	-
12.3.3	SP09	COLCHÃO DE AREIA NA ESPESSURA DE 4CM	M3	62,21
12.3.4	SP09	PAVIMENTO EM PEÇA PRÉ-MOLDADAS (E=8CM)	M2	1.547,35
12.3.5	SP09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESP. 10CM E REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	42,83
12.3.6	SP09	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE E DESCARGA DMT 20 KM	M3	375,00
12.3.7	SP09	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-25 DE 25 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	386,38

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 - Cidade Universitária - Recife - PE - CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 - Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 - e-mail: fade@fade.org.br  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

*Serviço*

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*Lúcia Helena Barbe de Lóvia*  
 Eng.º Civil - CREA 27.783-D/PE  
 Res.º Técnica

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: 09/12/2020, às 11:33.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020

Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33

Chave de Impressão: ZA0dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas



12.3.8	SP09	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO.	KG	24,07
12.4	EA02	<b>DRENAGEM</b>		
12.4.1	SP09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05	M	978,36
12.4.2	SP09	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,40M EM TUBO DE CONCRETO ARMADO	M	101,00
12.4.3	SP09	EXECUÇÃO DE CAIXA COLETORA TIPO GAVETA -CCG	UND	5,00
12.4.4	SP09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	199,08
12.4.5	SP09	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	159,98
12.4.6	SP09	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO C2 - 0,60 M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA DAS VALAS ATÉ 1,5 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	UND	40,00
12.4.7	SP09	CAIXA DE DRENAGEM EM TIJOLO FURADO NAS DIMENSÕES 1,20x1,00x2,20	UND	3,00
12.4.8	SP09	CAIXA DE DRENAGEM EM TIJOLO FURADO NAS DIMENSÕES 2,10x0,90x2,20	UND	1,00
13.0	EA01	<b>URBANISMO</b>		
13.1	EA02	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
13.1.1	SP09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TATIL DIRECIONAL EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25X25CM NA COR NATURAL	M2	
13.1.2	SP09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TATIL ALERTA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25X25CM NA COR NATURAL	M2	4,33
13.2	EA02	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>		
13.2.1	SP09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM PLÁSTICO RECILADO NA COR CASTANHO COM 2,00M DE COMPRIMENTO	UND	
13.2.2	SP09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONGARINA EM AÇO INOX, COM 04 MÓDULOS E MESA LATERAL (ESQUERDA OU DIREITA)	UND	
13.2.3	SP09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONGARINA EM AÇO INOX, COM 03 MÓDULOS E MESA LATERAL (ESQUERDA OU DIREITA)	UND	
13.2.4	SP09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONGARINA EM AÇO INOX, COM 02 MÓDULOS E MESA LATERAL (ESQUERDA OU DIREITA)	UND	
13.2.5	SP09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BICICLETÁRIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 50MM CHUMBADO NO PISO	UND	9,00
13.3	EA02	<b>PISOS</b>		
13.3.1	SP09	PREPARAÇÃO DE SOLO PARA JARDIM	M3	94,55
13.3.2	SP09	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO COM 5CM DE ESPESURA, COM JUNTAS DE VIDRO, NA COR NATURAL EM QUADROS DE 1,50X1,50M QUE SEGUEM A PAGINAÇÃO INDICADA EM PLANTA	M2	1.180,96
13.3.3	SP09	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, COM ESPESURA DE 5CM, COM JUNTAS DE GRAMA-COREANA, NA COR NATURAL EM QUADROS DE 2,00X1,50M CONFORME PAGINAÇÃO INDICADA EM PLANTA	M2	62,53
13.3.4	SP09	APLICAÇÃO DE PISO EM GRANITO BRANCO, ESPESURA DE 2,0 CM	M2	
13.3.5	SP09	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO EM GRANITO PRETO, ESPESURA 2,0 CM	M2	
13.3.6	SP09	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SEIXO ROLADO BRANCO SOBRE CAMADA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	M2	19,17
13.3.7	SP09	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2CM, NAS DIMENSÕES... CONFORME PAGINAÇÃO INDICADA EM PLANTA	M2	
13.3.8	SP09	PAVIMENTAÇÃO EM PISO TIPO COMBOGRAMA, UTILIZANDO GRAMA	M2	

**Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco**  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fade@fade.org.br](mailto:fade@fade.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

90

*Serrio*

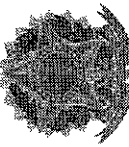
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*Lúcia Helena Barte de Lóio*  
 Eng.º Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020



Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA0dZ  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas

*[Handwritten signature]*

**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](mailto:creape@creape.org.br)



Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.





COREANA				
13.3.9	SP09	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM TELA Q-92	M2	121,82
13.3.10	SP09	PINTURA DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO COM PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL (REFERENCIA MUNSSELL 10B5/10 OU PANTONE 2925C)	M2	
13.3.11	SP09	PINTURA DE MARCAÇÃO DAS VAGAS E ACESSO LATERAL PNE COM TINTA PARA PISOS NA COR AMARELO-DEMARCAÇÃO, LINHA DELACRYL, COD: 833118, IQIUNE OU EQUIVALENTE TECNICO	M2	
EA02 - PLANTIO				
14.1 - ARVORES				
14.1.1	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE DA ESPÉCIE ANGELIM ROSA ANDIRA FRAXINIFOLIA - PORTE 2,50M DE ALTURA, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	UND	
14.1.2	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE DA ESPÉCIE CANUDO DE PITO (SENNA BICAPSULARIS (L.) ROXB.) - PORTE 1,20M DE ALTURA, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	UND	
14.1.3	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE DA ESPÉCIE IPÊ AMARELO (TABEBUI CHRYSOTRICHIA (MART. EX A.DC.) MATOS) - PORTE 2,50M DE ALTURA, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	UND	3,00
14.1.4	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE DA ESPÉCIE IPÊ ROXO (HANDRANTHUS IMPETIGINOSUS (MART. EX A.DC.) MATOS) - PORTE 2,50M DE ALTURA, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	UND	3,00
14.1.5	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE DA ESPÉCIE JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) - PORTE 3,00M DE ALTURA, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	UND	2,00
14.1.6	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE DA ESPÉCIE PAU-BRASIL (CAESALPINIA ECHINATA LAM.) - PORTE 2,50M DE ALTURA, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	UND	1,00
14.1.7	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE DA ESPÉCIE URUCUM (BIXA ORELLANA L.) - PORTE 1,50M DE ALTURA, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	UND	
14.2 - HERBÁCEA				
14.2.1	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE BROMÉLIA (PITCAIRIA FLAMMEA LINDL.)	UND	96,00
14.2.2	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE BARBA-DE-SERVENTE (OPHIOPOGON JABURAN (SIEB.) LODD.)	UND	84,00
14.2.3	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE CHAPÉU DE BISPO (HELICONIA EPISCOPALIS)	UND	11,00
14.2.4	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MARANTA-RISCADA (CALATHEA ORNATA (LINDL.) KÖM.)	UND	38,00
14.2.5	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE CALATHEA (CALATHEA ROTUNDIFOLIA FEPP. & ENDL.)	M2	99,97
14.2.6	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE DICONDRA (DICONDRA MICROCALYX (HALLIER F.) FABRIS)	M2	528,99
14.2.7	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MARANTA-PENA-DE-PAVÃO (MARANTA LEUCONEURA VAR. KERCHOVEANA (E. MORREN) PETERSEN)	M2	8,20
14.2.8	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE PERIQUITO-ROXO (ALTEMANTHEA SESSILIS (L.) R. BR. EX. D.C. "AMOENA")	M2	182,90
14.2.9	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE AUREA-NANA (ALTEMANTHEA SESSILIS (L.) R. BR. EX. D.C.)	M2	
14.3 - FORRAÇÃO				
14.3.1	SP09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA COREANA (ZOYSIA TENUIFOLIA)	M2	185,96
EA03 - SERVIÇOS FINAIS				

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: fade@fade.org.br  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020

Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA04Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Burt de Lóiola  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

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: 09/12/2020, às 11:33.





15.1	EA02	LIMPEZA		
15.1.1	SP09	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.198,19
15.2	EA02	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
15.2.1	SP09	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO/ALOJAMENTO. PISO EM PINHO DE 3", PAREDES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	160,00
15.2.2	SP09	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	44,00
15.2.3	SP09	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSIVE PISO DE ARGAMASSA NO TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	60,00
15.2.4	SP09	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURA EM MADEIRA	M2	8,00
15.2.5	SP09	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº 30, ESP=0,35, H=2,00m.	M	390,00

A Empresa **CINZEL ENGENHARIA LTDA**, demonstrou capacidade técnica e administrativa na execução dos serviços, tendo seguido as especificações técnicas solicitadas e executado a obra dentro do cronograma.

Recife, 04 fevereiro de 2019

*Sandro da Costa Figueira*  
**Sandro da Costa Figueira**  
 Gestor de Contrato do LITPEG  
 Engenheiro Civil CREA Nº 21.911-D/PE  
 RNP Nº 180598575-2  
 CPF nº 286.004.524-49

*Suzana Maria Gico Lima Montenegro*  
**Professora Suzana Maria Gico Lima Montenegro**  
 Secretária Executiva da FADE-UFPE  
 CPF nº 294.907.904-00

**Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco**  
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP 50740-530  
 PABX: (81) 2126.4646 – Fax: (81) 2126.4630/2126.4631 – e-mail: [fade@fade.org.br](mailto:fade@fade.org.br)  
 C.N.P.J. (M.F) 11.735.586/0001-59

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
*Lúcia Flévia Duarte de Lóiola*  
**Lúcia Flévia Duarte de Lóiola**  
 Engª Civil - CREA 27.783-D/PE  
 Resp. Técnica

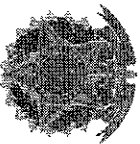
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)

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

Impresso em: 09/12/2020, às 11:33.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220513516/2020, emitida em 17/11/2020



Certidão nº 2220513516/2020  
 09/12/2020, 11:33  
 Chave de Impressão: ZA04Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/11/2020 e contém 37 folhas



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

BRASIL

**Nº 2220433635/2016**  
Emissão: 27/05/2016  
Validade: Indefinida  
Chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

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

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

**Descrição**

Cat com atestado

**Interessado(a)**

Profissional: LÚCIA HELENA BURLE DE LOIOLA  
Registro: 180098869-9  
CPF: 706.909.014-53  
Endereço: RUA JOSE CANDIDO PESSOA, 1125, APT 1201, BAIRRO NOVO, OLINDA, PE, 53030020  
Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )  
Data de Registro: 23/01/2001

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRA CIVIL  
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

**Informações / Notas**

- 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.
- As atividades desenvolvidas pelo profissional ficam limitadas às atribuições da modalidade da Engenharia Civil.
- 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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

**ART(s)**

120551032015, 120612032015, 196520122014, 196524122014, 196530122014, 196536122014, 196543122014, 196547122014, 196552122014, 12144874, 12144876, 12144875

Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**

**Lúcia Helena Burle de Lóiola**  
Eng.º Civil - CREA 27.753-D/PF  
Resp. Técnica

542



**ATESTADO FINAL**

Certificamos e atestamos para os devidos fins, que a **CINZEL ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº. 08.059.768/0001- 42, com sede à Rua São Miguel Nº. 1080 - Afogados - Recife - PE, executou satisfatoriamente, conforme as especificações, projetos e normas técnicas, sob a Responsabilidade Técnica do Engenheiro civil e de Segurança do Trabalho **ARTUR DA SILVA VALENTE - CREA Nº 6.295/D-PE**, co-responsável as Engenheiras Cíveis **SÉRGIO DINIZ DE GODOY MENDONÇA CREA Nº 14.239-D/PE**, **MIRELLA FREIRE CAMARGO MAIA CREA Nº 41.895 - D/PE**, **SEVERINO HIBERNON DE ARAÚJO LIMA JÚNIOR CREA Nº 45.709-D/PE** e **LÚCIA HELENA BURLE DE LOIOLA CREA Nº 27.753 - D/PE**, Engenheiro Mecânico **ALÍPIO WANDERLEY NOBREGA - CREA N.º 4.941-D/PE** e Engenheiro Civil, Eletricista Mod. Eletrotécnica e Mecânico **DAVID JACOBOVITZ - CREA N.º 1.216-D/PE**, os serviços especializados de engenharia para a construção do Hospital Mestre Vitalino no município de Caruaru-PE.

**I – DADOS CONTRATUAIS**

Tipo de contrato: Prestação de serviços  
 Data de início: 09/11/2011  
 Data de conclusão: 03/05/2015  
 Valor total: R\$ 74.861.285,57  
 Data do contrato: 08/11/2011

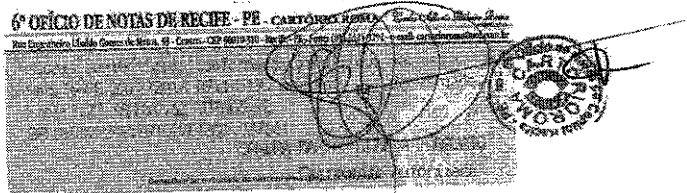
**II – ESCOPO DOS SERVIÇOS**

O empreendimento foi construído à BR-104, a área construída dividi-se em edifício principal com uma área de **18.523,07m²** e edificações de apoio (anexos) com área de **1.020,30m²**. O hospital terá 03 elevadores para acesso as internações e uma plataforma elevatória para acesso ao administrativo. O hospital é composto dos seguintes blocos:

**INTERNAÇÕES:** Bloco composto de 02 pavimentos onde estão as internações Pediátrica I, Pediátrica II, Semi-intensiva, Adulto I, Adulto II, Adulto III, Adulto IV e Adulto V.

**APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO:** Bloco com 01 pavimento onde se encontra o almoxarifado, depósito, lavanderia, farmácia, cozinha, lactário e vestiários.

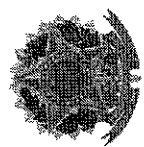
**RECEPÇÃO PRINCIPAL E ADIMINISTRAÇÃO:** Composto por 02 pavimentos onde no térreo é a recepção e no 1º andar o setor administrativo do hospital.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA**  
*[Handwritten signature]*  
**Lúcia Helena Burle de Loiola**  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

543





**AMBULATÓRIO/ U.T.I. /BIO IMAGEM:** Bloco de 01 pavimento onde encontra-se o ambulatório, as unidades de terapia intensivas e laboratório de análise clínica e imagem. O conforto médico encontra-se dentro deste bloco.

**EMERGÊNCIA / CENTRO CIRÚRGICO / NECROTÉRIO:** Neste bloco além da emergência encontra-se as 06 salas de cirurgia e o necrotério do hospital.

**Cobertura:** Na cobertura temos o emprego de impermeabilização com manta asfáltica 4mm e também o uso de cobertura em estrutura metálica com telhas termoacústicas (onde cobre pavimento técnico) e telhas simples (onde cobre apenas a laje de coberta).

**Fachadas:** foram revestidas em pastilha 5x5 Atlas nas cores branco, níquel e jamaica. Em algumas fachadas também terá uso de alumínio composto na cor White e uma delas uso de brise metálico com revestimento policarbonato azul claro no fundo. As esquadrias são de alumínio e vidro de 6 mm.

**Fundações:** foi executada em fundação direta com sapatas isoladas e cinta e em algumas paredes sapatas corridas em concreto armado ambos Fck = 30Mpa.

**Estrutura:** Cintas, pilares, vigas e laje em concreto Fck = 30Mpa, as lajes são maziças com espessuras de 12cm, 15cm e 17cm. Para cobertura temos uso de estrutura metálica com 94.296,50 kg.

**Área externa:** na área externa temos os seguintes anexos: Guarita, Central de Gases Medicinais, Abrigo de Resíduos, 03 Subestações Abridadas, Casa de Medição, Central de Água Gelada e Castelo D'água. Foram construídas vias com piso intertravado de 16 faces, 320 vagas de estacionamento sendo destas 10 vagas acessível.

**Paisagismo:** O hospital possui uma área verde de aproximadamente 13.557,04m<sup>2</sup>, com o plantio de grama em tapete e outros tipos de vegetação como palmeiras, mudas arbustivas e mudas herbáceas.

• **ELEVADORES**

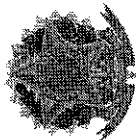
03 (três) elevadores tipo maca/leito, capacidade para 20 pessoas ou 1.500 kg, velocidade 45m/min, 3 paradas.

• **SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL TIPO EXPANSÃO INDIRETA**

O sistema de climatização é composto por 3 (três) resfriadores de liquido tipo chiller de 225 TR cada, com compressores - Scroll, Fluido Refrigerante - R410a, Vazão de água gelada - 33,9 L/s, totalizando o sistema em 675TR.

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO PÚBLICO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016.



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA

*Lúcia Helena Burle de Loiola*  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PF  
 Resp. Técnica

544



A água gelada gerada é suprida por 143 fancoletes com carga térmica de 280TR e 46 fancoils modulares com carga térmica de 400TR, eles dispõem, como elementos filtrantes para as salas limpas, com filtros, classe G4, F8 e A3, com controle de pressão e umidade e perfeita estanqueidade.

Os principais equipamentos e materiais fornecidos e instalados foram:

03 (três) Unidades resfriadoras de líquido, com compressor scroll, condensação a água 225 TR cada, modelo 30HRS250.

04 (quatro) Bombas primárias água gelada, vazão 122,1M3/H, altura manométrica 15 m.c.a.

04 (quatro) Bombas secundárias água gelada, vazão 118,8M3/H, altura manométrica 40 m.c.a.

01 (um) RESFRIADOR EVAPORATIVO - Resfriador evaporativo em PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro - Fiberglass), vazão de ar de insuflamento - 6.100 L/s, pressão estática externa - 250 Pa, com Filtro - G3

02 (dois) Lavadores de Ar em aço inoxidável, com tanque de recirculação, vazão de 3.445L/s (2.756 L/s + 20%), construção bi-partida, bomba centrífuga em aço inoxidável AISI 304.

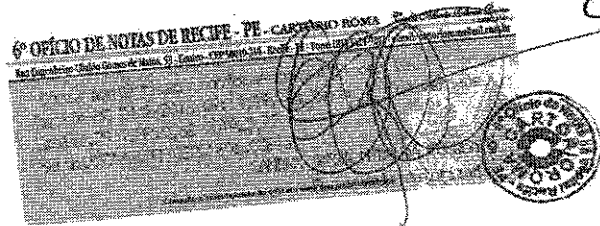
46 (Quarenta e seis) Condicionadores do tipo Fancoil modular, com filtragem seletiva G4/F8. Filtros planos, classe G4 de 2" de espessura, fabricados em fibra sintética, incorporado de agente microbiano Spor-Ax, montados em estrutura permanente de modo a acomodar filtros de 24" x 24", grau de filtragem conforme ASHRAE 52.1.1992, % com pó sintético, teste gravimétrico: Am<= 90%, classificação conforme EUROVENT: EU4, pressão diferencial inicial a 2,5 m/s: 79 Pa, pressão diferencial final: 250 Pa. Filtro tipo bolsa, F8, com 600 mm de profundidade, soldadas, com agente antimicrobiano Spor-Ax, meio filtrante 100% sintético, auto-sustentáveis. Profundidade das bolsas: 600 mm Grau de filtragem, conforme ASHRAE 52.1.1992, eficiência média % partículas de 0,4 mm: 90 <= Em <= 95%, classificação conforme EUROVENT: EU8, pressão diferencial inicial a 0,95 m/s: 150 Pa, pressão diferencial final: 250 até 380 Pa, com manômetro medidor de pressão diferencial do filtro tipo tubo inclinado. Filtro absoluto A3

25 (vinte e cinco) CAIXAS DE EXAUSTÃO - Gabinete em chapa, pré filtro POLYPLEAT, filtro HEPA 99,99% pelo DOP, teste para partícula de 0,3 microns, vazão - 1.020 m3/h, pressão estática externa disponível - 200 Pa.

03 (três) FAN FILTER VAZÃO 335 L/S, de acordo com exigência da NBR 7256, quarto para paciente expostos - G3+F7+A1.

143 (cento e quarenta e três) Fancoletes hidrônicos.

O Ar Condicionado gerado pelos 46 fancoils referidos é distribuído por um sistema de dutos, com 72 toneladas de chapa de aço galvanizado, devidamente isolado termicamente.

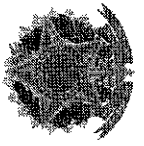


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw620795Wa1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw620795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA

*[Handwritten signature]*  
**Lúcia Helena Burle de Lóiola**  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

545



• VENTILAÇÃO MECÂNICA

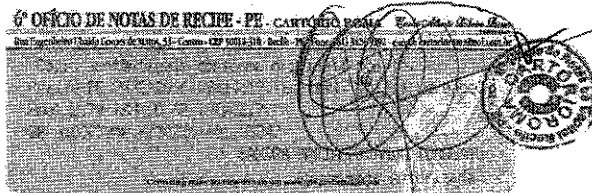
Dispõe o prédio de um sistema de exaustão mecânica trabalhando através de 65 exaustores com vazão total 210.538 m<sup>3</sup>/h e 18 ventiladores com vazão total 86.000m<sup>3</sup>/h, que movimentam um total de 296.538 m<sup>3</sup>/h.

• EXAUSTÃO DA COZINHA – COIFAS

- Coifas fabricadas em chapa de aço inoxidável AISI 304, tipo 18/8, 2 B.
- Coifa 1 – Lavagem e guarda louças do refeitório, 1,6 x 0,8 x 0,4 m, 1.200 L/s, sem filtros, saída de 350 x 350 mm.
- Coifa 2 – Distribuição refeitório, 1,4 x 1,0 x 0,4 m, 1.200 L/s, sem filtros, saída de 350 x 350 mm.
- Coifa 3 – Distribuição refeitório, 3,7 x 1,2 x 0,4 m, 2.850 L/s, sem filtros, saída de 400 x 400 mm.
- Coifa 4 – Café e sucos, 1,0 x 0,9 x 0,4 m, 950 L/s, sem filtros, saída de 320 x 320 mm.
- Coifa 5 – Lavagem e guarda louças do hospital, 1,6 x 0,8 x 0,4 m, 1.200 L/s, sem filtros, saída de 350 x 350 mm.
- Coifa 6 – Cocção geral, 1,7 x 1,2 x 0,6 m, 1.450 L/s, com 6 filtros inerciais de 500 x 500 x 50 mm, saída de 400 x 400 mm.
- Coifa 7 – Cocção dietas, 1,2 x 1,2 x 0,6 m, 1.200 L/s, com 4 filtros inerciais de 500 x 500 x 50 mm, saída de 350 x 350 mm.
- Coifa 8 – Preparo de guarda de carros, 3,6 x 1,0 x 0,4 m, 2.300 L/s, sem filtros, saída de 2 x 350 x 350 mm.
- Coifa 9 – Preparo de guarda de carros, 2,2 x 1,0 x 0,4 m, 1.600 L/s, sem filtros, saída de 2 x 300 x 300 mm.
- Coifa 10 – Caldeirões e fornos combinados elétricos, 4,6 x 1,5 x 0,4, 4.416 L/s, com filtros, saída 3 x 380 x 380 mm.

• INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As Instalações Elétricas da edificação foram executadas atendendo as modernas técnicas e procedimentos procurando oferecer segurança, praticidade, confiabilidade e flexibilidade, com dimensionamento e especificações dos diversos componentes visando atender a cargas previstas e acréscimos futuros, todas de acordo com as normas NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão, NBR 5413 – Iluminância de Interiores – Procedimento, NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público – requisitos especiais, NBR 13534 – Instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde, NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão de 0,1 a 36,2kV e NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade e demais normas aplicáveis, todas em suas últimas versões.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

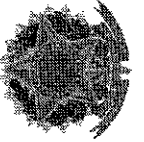
*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
*[Signature]*  
 Lúcia Helena Barle de Lóiole  
 Eng<sup>o</sup> CIVIL - CREA 27.753-D/PF  
 Resp. Técnica

546

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas



O suprimento de energia dos prédios foi feita em tensão primária de distribuição, classe 15kV, através da construção de uma Cabine de Entrada e Medição, composta de dois Cubículos Modulares, em SF6, sendo uma célula de Medição e outra de Proteção com relé e 3(três) Subestações Abrigadas, totalizando 3250 KVA, composta de Cubículos Modulares, com células Seccionadoras, Disjuntoras e Seccionadoras Fusíveis. Os cubículos Modulares são em SF6( hexafluoreto de enxofre) , concebido, fabricado e ensaiado conforme normas NBR IEC 60624, NBR IEC 62217-200, NBR IEC 62217-100, NBR IEC 62217-102, IEC 62265, IEC 60044-1, IEC 60186, IEC 60044-2/5, IEC 6282-1, IEC 61000-4-2/3/4, IEC 60255-3, dotados de disjuntoras de alta tensão com alavanca de rearme motorizado. De transformadores à seco, encapsulado em resina de epoxi à vácuo, grau de proteção IP21 , Painéis de derivações encapsulados na Bobina de AT, Relé de temperatura microprocessado, programável, protegido contra distúrbios eletromagnéticos, com indicação digital nas três fases BT, com quatro saídas a relé ( alarme, desligamento (TRIP), acionamento para ventiladores e verificação de funcionamento dos sensores PTC100, ensaiados conforme norma ABNT NBR 10295/88, tensões primárias 13800...11400V, tensões secundárias 380/220v, dotados de sistema de ventilação forçada, que atendem todas as cargas dos prédios, interligado, por meio de suas respectivas Unidades de Supervisão de Corrente Alternada - USCA, ao Sistema de geração própria com a instalação de 4 (quatro) Grupos Geradores , com potência de 557kVA, fator de potência 0,8, 380/220 Vca, 60Hz, com sistema de força, dotados unitariamente de Gerador Síncrono, com grau de proteção IP21, Quadro de Comando automático, tipo microprocessado, Chave de transferência formada por disjuntoras de caixa aberta motorizadas, Recipiente diário de consumo de combustível, em concordância com item 20.2.13 da Norma Reguladora NR-20 e também com 3(três) Tanques de Combustível Externo de 2500Lts, cada, dimensionado para atender as cargas dos prédios em sua totalidade, Kits de Atenuação de 75dB, composto de Porta Acústica, Módulo Atenuador de Entrada e Saída e Silencioso, tipo Hospitalar.

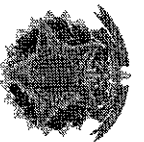
Para atender as Subestações foi projetado e executado um ramal subterrâneo de Média Tensão, derivado da RDU existente, até a Cabine de Medição e Proteção e deste, foi executado um trecho subterrâneo em cabo 50mm2 - 12/20kV - HEPR , com extensão de 270m, até a Subestação 1 e desta um trecho subterrâneo com extensão de 320m até a Subestação 2 e de 530m até a Subestação 3, protegidos mecanicamente em eletroduto flexível em Polietileno de Alta Densidade - PEAD até o cubículo de entrada do Sistema Modular de cada subestação.

A medição de energia elétrica é em Média Tensão, em caixa padrão Celpe mod F5, instalado na Cabine de Entrada e Medição.

Os alimentadores dos quadros terminais derivarão dos Quadros Gerais de Baixa Tensão - PGBT's - Sendo 2(dois) alimentados pelos transformadores, ditos Normais e 4(quatro) alimentados pelo Sistema de Geração Própria - Geradores, ditos de Emergência, localizados nos prédios das Subestações e contendo os componentes de supervisão, manobra e proteção dos circuitos; detados de Multimetro de grandezas elétricas com display digital, saída de comunicação tipo Serial, com registros e regulagens digitais, barramentos, em cobre eletrolítico, de energia Normal e Essencial 3F+N+T, disjuntoras tripolares termomagnéticas gerais do tipo aberto e os demais , em caixa moldada, corrente nominal conforme projeto, tensão de isolamento 1000V, capacidade de interrupção de 25kA, proteção termomagnética fixa , previsão de



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Ww1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Ww1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

GINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Burke de Lóiola  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

547



circuitos reservas, instalados em painéis modulares, composto de estrutura, porta, teto, tampa traseira, base soleira, 2 argolas de içamento, trilho de fixação p/ montagem da placa e 2 perfis laterais, grau de proteção IP54 e IK10.

Os Quadros de Distribuição Terminal de Força e Luz – que alimentarão as diversas cargas dos prédios estão localizados em locais de fácil acesso, no centro de cargas atendidas; metálicos, em chapa de aço tratada a base de fosfato de ferro e pintura à pó. Caixa e porta na cor bege RAL 7032, Placa de montagem na cor laranja RAL 2004, possuem tireta na porta para cabeamento e ponto de aterramento na porta e na placa de montagem, flange na parte inferior, fecho fenda metálico, grau de proteção IP55, IK10, dotados de canaletas para acondicionamento dos cabos, chapas em acrílico, para proteção das partes vivas acessíveis e barramentos em cobre eletrolítico revestidos, nas partes vivas, por isolante termocostratil e com previsão de circuitos reservas, Disjuntores de proteção geral e parcial, tripolares e/ou unipolares, tipo termomagnético, em caixa moldada, corrente nominal conforme projeto, tensão de isolamento 500V, tensão máxima de serviço 440V, 60Hz, capacidade de interrupção de 10kA(tripolar) e 5kA(unipolar), relé térmico fixo, calibrado a 30°C, relé magnético fixo, calibrado na curva C, tropicalizado, temperatura de funcionamento de -5°C à +60°C, norma de construção IEC 947-2, Dispositivo de proteção do tipo diferencial residual, classe AC, de acordo com a NBR NIM 61008-2-1 da ABNT, Supressores de surtos , monopolar, monobloco, instalados em cada fase e neutro, corrente de impulso de descarga direta por polo de 20kA, corrente nominal de descarga de 40kA, nível de proteção de tensão <= 1,4kV, Classe II nos quadros de distribuição terminais e para Classe I nos quadros gerais; Todos os quadros foram confeccionados , montados e instalados, obedecendo a ABNT NBR IEC 60439-1, NBR 5410/2004 e NBR 6808.

Os condutores dos circuitos alimentadores são do tipo cabo unipolar 01 condutor, cabo flexível isolamento em PVC, isolamento para 0,6/ 1,0 KV e foram protegidos mecanicamente por meio de eletrodutos em Polietileno de Alta Densidade – PEAD nos trechos externos.

Os condutores dos circuitos de distribuição são do tipo unipolar, cabo flexível isolamento em PVC, isolamento 750 V, cores diversas, dimensionados pelos critérios de capacidade de carga, modo de instalar, agrupamentos e queda de tensão e instalados no entreferro, solo, piso, paredes e shaft's da edificação, em eletrocalhas, perfilados e/ou em eletrodutos de PVC rígido com caixas de passagem conforme o caso.

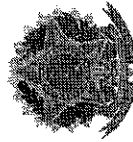
Foram utilizados disjuntores, para comando e proteção dos circuitos contra sobrecargas e curto-circuitos , tanto para os circuitos de distribuição de luz, como para os circuitos de tomadas e além dos disjuntores com as características acima mencionadas, os circuitos são dotados de interruptores diferencial residual (DR ) para proteção contra contatos diretos e indiretos .

As tomadas de energia localizadas em diversos pontos da edificação, destinadas à ligação de aparelhos elétricos, são do tipo bipolar com contato de aterramento (2P+T) , atendendo a nova padronização de tomadas , conforme a NBR 14136:2002, capacidade nominal de 10 A e 20A. em 220 V, com espelho plástico, instaladas em caixa de passagem PVC 4 x 2, embutidas em alvenaria

O empreendimento é dotado de uma rede de tomadas estabilizadas, alimentados por 2 (dois) No-break's, sendo 1(um) de 100kVA e outro de 180KkA , Trifásico, tensão de entrada 380/220V , tensão de saída 380V – 60 Hz, dotados de proteção contra Blecautes, Oscilações de energia, Picos de energia, Quedas de



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Brito de Lóiola  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PF  
 Resp. Técnica

548



energia, Ruídos na linha, Picos de alta tensão, Variações de frequência, Transientes de comutação, Distorção harmônica, Interligado, cada um, a Gabinetes externos contendo Baterias seladas chumbo-ácida.

As Salas Cirúrgicas, Pós Anestésico/Recuperação, Sala Curetagem, CTI Pedlática, CTI Adulto, Parto Cirurgico e Parto Normal, são dotadas de Sistema IT Médico, conforme normas específicas hospitalares IEC 742 e IEC 61558-2-15, bem como atendimento à norma NBR 13534 e seus requisitos básicos, composto de Transformador de Separação, Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador (DS/DST), atendendo aos requisitos da IEC 61557-8, Anunciadores de alarme, Sistema de localização de falhas em UTI's e RPAs.

As luminárias são de embutir no forro, dotadas de aletas defletoras com lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W e reatores de partida rápida, eletrônico de ou difusor acrílico, alto fator de potencia; distribuídas nas salas em numero suficiente para atender ao índice de iluminamento recomendado pela NBR 5413. Nos banheiros e dependências de serviços foram utilizadas luminárias tipo circular, de embutir, com lâmpadas tipo fluorescente compacta nas potências indicadas.

A iluminação externa, foi realizada utilizado-se postes metálicos tubular de 8m, com luminárias de 01 e 02 pétalas e lâmpadas de vapor metálico HQI de 250 W com reator integrado no corpo da luminária, instalados em locais adequados a oferecer melhor distribuição de iluminamento.

**• INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (AGUA FRIA/ AGUA QUENTE E ESGOTO)**

As Instalações Hidráulicas, Sanitárias da edificação foram executadas considerando-se as NORMAS BRASILEIRAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, NBR 5626, NBR 8160, NBR 5648, NBR 5680 e NBR 7372.

O abastecimento do empreendimento é realizado por meio de rede proveniente da concessionária, até o reservatório inferior, com capacidade de 400m3 e recalcado para o reservatório superior com capacidade de 85000Lts, por bomba elétrica centrifuga, comandada por sensores de níveis. Daí então, a água é distribuída por gravidade, através de um barrilete depois para a rede externa enterrada de distribuição de água fria, a qual alimentará os respectivos pontos de consumo nos ambientes dos prédios, com comandos setorizados, por intermédio de utilização de registros de gavetas, ao qual alimentará os ramais e sub-ramais que atendem as peças de utilização.

Os metais sanitários utilizados no empreendimento, atendem as normas específicas, tais como a NBR 12904 (Valv de Descarga), NBR 10281 (Torneira de Pressão), NBR 10071 (Registro de Gaveta).

A rede de Água Fria é constituída por tubulações em PVC Rígido e Água Quente é constituída por tubulações em CPVC, nas bitolas especificadas em projeto, dotadas de conexões com buchas de latão, para permitir o acoplamento com os metais dos aparelhos.

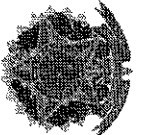
O Empreendimento é dotado de um sistema de Aquecimento de Água por energia solar com apoio elétrico, com capacidade de 18200Lts, com a instalação de



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26  
Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adept, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
*[Signature]*  
Lúcia Helena Burle de Lóiola  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica



Coletores Solares planos, constituídos de aletas de alumínio e tubos de cobre, isolamento térmico, caixa em P.U. com perfis em alumínio com apoio elétrico, divididos em diversos acumuladores térmicos, de Alta Pressão, com aquecimento elétrico e anodo de sacrifício, de volumes diferenciados,

O dimensionamento dos ramais de esgoto, sub-coletores, coletores e tubos de ventilação são estabelecidos em função das unidades Hunter de Contribuição (UHC) atribuído aos aparelhos sanitários. A NBR 8160/83, fixa os valores dessas unidades para os aparelhos mais utilizados.

Os despejos são lançados em caixas de inspeção/caixas de gorduras, poço de visita, construídas para atender as áreas previstas em projeto, que seguem por meio de emissário de esgoto, construído em tubulação de PVC rígido para sistema coletor de esgoto, fabricados de acordo com a norma NBR 7362/05 para a **Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário HOSPITALAR**, em PRFV – Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro com uma vazão média diária de 240m3/d.

O sistema de tratamento será composto por três fases ( física, biológica e físico-química), divididas em Tratamento Preliminar, Estação Elevatória de Esgoto; Reator UASB, Reator de Lodos Ativos Convencional e Sistema de desinfecção por oxidação, prevalecendo a condição de lançamento preconizada nos termos das resoluções e normas técnicas Federal, Estadual e Municipal, tais como a Resolução CONAMA N° 357 /2005, além da Norma Técnica da Agência Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – CPRH.

O Empreendimento é dotado de um Sistema de REUSO de Águas Servidas, por meio de reaproveitamento dos efluentes, tratados, proveniente da Estação de Tratamento de Esgoto e recalçado até o reservatório elevado específico, por meio de bombas-elétricas e deste, utilizado na rede de ramais do Sistema de Irrigação.

Os ambientes são dotados de Lavatórios e cubas de louças, Bacias com Cx Acoplada, Bacias para Deficientes com válvula de descarga, Tanques e Balcões em Aço inoxidável, para áreas de DML, Cozinhas e Expurgo. Complementando os aparelhos, temos a aplicação de torneiras com acionamento por meio de cotovelos, nas áreas cirúrgicas e torneiras dotadas de sensores de acionamento automático.

A rede coletora de água pluvial é constituída por tubulação em PVC, interligada as calhas de águas pluviais da cobertura, os quais conduzem as águas até caixas de alvenaria na área externa e destas são despejadas na rede de Drenagem, construída em tubulação fabricados de acordo com a norma NBR 7362/05.

• SISTEMA DE VOZ E DADOS

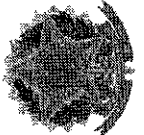
O empreendimento é dotado de salas técnicas de TI, climatizadas, composta de rack's com dispositivos ativos e acessórios, interligados entre si, por meio de cabo de fibra óptica 2 pares, Monomodo para o sistema de Dados e por meio de cabo de telefonia CTP-APL, para o sistema de Voz, **contendo no total 810 pontos**, obedecendo aos padrões e recomendações internacionais, particularmente a EIA/TIA 568-A, 568-B, 569-A, ANSI/TIA/EIA 606, TSB 67, 75, 95 e ISSO DIS 11801 e NBR 14565 e com as seguintes características:

• Terminação da Rede em Fretado

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CAROLINA ROMA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
*Lúcia Helena Barle de Lóiola*  
Engº Civil - CRSA 27.753-D/PF  
Resp. Técnica



- Rede física com estruturação TIA/EIA 568-A, utilizando como mídia cabo UTP par trançado 4 pares 100ohms
- Tomadas M8v(RJ45) obedecendo a TIA/EIA 568-a
- Método de acesso CSMA/CD
- Especificação da administração e identificação dos sistemas de cabeamento obedecendo a norma TIA/EIA 569-A
- O encaminhamento obedecendo a norma TIA/EIA 569-A
- O aterramento obedecendo as normas NBR 5410 e TIA/EIA 607

As tomadas dos Patch Painel, bem como as das estações de trabalho, foram identificadas com etiquetas, utilizando-se os códigos de cores sugeridos pelas normas de cabeamento estruturado (EIA/TIA 606 e ABNT 14565).

Todos os enlaces do sistema, foram certificadas com software atualizado para a norma EIA/TIA 568-a e TSB-67.

• SISTEMA CFTV

O prédio é dotado de sistema de monitoramento e gerenciamento de acessos e movimentações de pessoal nas dependências do hospital, por meio de câmeras de CFTV.

O sistema é composto de 70 (Setenta) Câmeras IP p/ CFTV 1.3 MEGAPIXELS, SENSIB, 0,12LUX E CAMERA TELEV IP 1,3 MEGAPIXELS, FIXA , ALTA RESOLUÇÃO, DIA/NOITE E 0,03 LUX RES.

A rede de interligação das câmeras de CFTV ao Rack de segurança nas salas técnicas foi feita através de cabos UTP.

O sistema é dotado de protocolo que permite o acesso as imagens a partir de qualquer terminal de computador, por meio de senha de uso pessoal.

O sistema executado atende a pelo menos, umas das certificadoras listadas a seguir: UL, IEEE, CE, FCC, EIA, JPEG, NTSC, PAL e INIMETRO.

• SISTEMA DE SONORIZAÇÃO

O Sistema de Sonorização proposto tem como objetivo atender as necessidades específicas para a emissão de avisos, mensagens pré-gravadas e música ambiente, aos diversos ambientes que constituem o Hospital, segundo suas operacionalidades e disposições físicas.

O Sistema de Sonorização é constituído de conjuntos de equipamentos eletrônicos para enviar sinais sonoros para as áreas, controlando suas principais características, como volume, intensidade de graves e agudas, etc.

O Sistema adota tecnologia digital e microprocessada usando microcomputador, matriz microprocessada de separação e seleção de áreas.

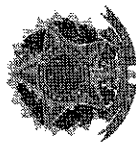
O Sistema do Som tem as seguintes características funcionais:



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wt1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wt1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA  
*[Handwritten signature]*  
Lúcia Helena Burle de Lóiola  
Eng.º Clvil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica





- a) Ter como fontes de programas as entradas de avisos e gongo eletrônico ao vivo, uma entrada para conexão do microcomputador para emissão de mensagens pré-gravadas e equipamento de geração de música ambiente.
- b) Fazer a divisão do Hospital em áreas funcionais com chaveamento e controle de cada área individualmente. Desta forma, o Sistema poderá fazer a emissão de avisos sonoros para uma área específica ou conjunto de áreas selecionadas pelo operador, sem a interferência das demais áreas;
- c) Realizar a prioridade de emissão de avisos (chamada geral) automaticamente, ou seja, redução da intensidade de volume das fontes de programas enquanto os avisos são emitidos e retorno automático ao nível pré-estabelecido ao término dos avisos;
- d) Permitir a equalização dos sinais sonoros das fontes de programas individualmente com controles de GRAVES e AGUDOS com ajustes de 12 dB em cada faixa;
- e) Permitir a monitoração auditiva (pré-escuta) e visual das fontes de programas antes de sua difusão, na conveniência do operador;
- f) Todo o controle e supervisão de áudio são feitos através do microcomputador de controle, onde também é feita a função de mensagens pré-gravadas digitalizadas;
- g) O sistema de mensagens pré-gravadas fará o armazenamento, gerenciamento e difusão de avisos, alertas e mensagens institucionais, ativadas pelo operador ou programadas com datas e horas predefinidas;
- h) Permitir a emissão de qualquer aviso ou mensagem para determinadas áreas sem a interferência nas demais áreas;
- i) Permitir emissão de mensagens automáticas baseadas em programações de data e horários, com repetição programada ou em atendimento a eventos;

A Central de Controle do Sistema de Som Geral será constituída dos seguintes equipamentos:

- a) Painel de Comandos com microfone "goose neck" com diagrama polar cardióide, pré-amplificador e compressor/limitador, e tecla APF (aperte para falar);
- b) Microcomputador de Supervisão e Controle - Pentium IV com os programas aplicativos (controle e mensagens pré-gravadas) e portas de comunicação com os demais sistemas;
- c) Micro MODEM para comunicação serial RS-485 com a Matriz de Comutação microprocessada (pertencente ao gabinete principal);



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
*Lúcia Helena Burle de Lodiola*  
Eng.º Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica



d) DVD Player com capacidade de reprodução de MP3 para a geração de música ambiente.

- Programas Aplicativos

O sistema será dotado dos seguintes softwares:

a) Sistema Operacional Windows 2000, XP ou NT;

- b) Programa de Controle com funções descritas abaixo;
- Apresentar em tela as áreas onde o operador fará a seleção de áreas;
  - Fazer a ativação de avisos e mensagens ao vivo e pré-gravadas;
  - Fazer o ajuste do volume das entradas do sistema;
  - Apresentar a data e hora do sistema para controle e ajuste das mensagens pré-gravadas;
  - Ter telas e menus de acesso aos demais aplicativos;
  - Ter telas de manutenção e monitoração de entradas de áudio e comunicação;
  - Fazer a programação dos parâmetros gerais do sistema.

c) Sistema de Mensagens Pré-gravadas;

- Reproduzir mensagens armazenadas em meio magnético ou em CD ROM (padrão Wave e MP3). Estas mensagens serão ativadas:
    - Por solicitação do operador, clicando o botão apresentado na tela para este fim;
    - Por evento utilizando-se de placa de entradas digitais da matriz de comutação;
    - Por tempo, fazendo a programação de ativação automática em intervalos pré-definidos, em data e hora pré-definidos por decurso de prazos anteriormente programados.
  - Permitir a monitoração de qualquer mensagem antes da sua emissão;
  - Ajustar o nível de saída das mensagens reproduzidas;
  - Interromper qualquer mensagem por solicitação do operador;
  - Fazer a gravação de 10 mensagens do operador localmente e inseri-las no conjunto de mensagens do Sistema (só durante a seção de operação, não permanentemente);
  - Fazer o auto-diagnóstico de suas partes integrantes mediante a utilização de senha de manutenção;
- Utilizar o relógio interno do computador para controle da programação de mensagens, exibindo-o constantemente no vídeo.

• SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

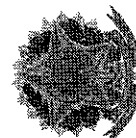
A instalação de combate a incêndio e pânico do empreendimento em questão, foi executada obedecendo as Normas Técnicas da ABNT e o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico para o Estado de Pernambuco e é constituída de:



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
*[Handwritten signature]*  
**Lúcia Helena Burle de Lóiola**  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica



- Sistema de Hidrantes;
- Sistema Spinklers
- Sistema Detecção e Alarme;
- Extintores portáteis;
- Iluminação de Emergência;
- Sinalização de escape.

Os dispositivos se complementam com o objetivo de dar o combate inicial ao fogo, evitando sua propagação por extintores.

O sistema foi executado visando atender as peculiaridades e particularidades do projeto arquitetônico da edificação, a localização da edificação, os padrões usuais de engenharia e arquitetura.

O Sistema de Hidrantes foi concebido e executado operando por meio de pressurização mecânica e é constituído de hidrantes do tipo caixa de incêndio. Os abrigos são metálicos com as dimensões de 45x75x17cm com portas metálicas com inscrição "INCÊNDIO", em letras vermelhas. Serão instaladas conforme detalhe fornecido em projeto.

Os abrigos são equipados com: Registro de gaveta e junta "STORZ", juntamente com dois lances de mangueiras de 1,1/2" de diâmetro, com 15(quinze) metros de comprimento, dotadas de junta "STORZ" prontas para o uso, esguicho com jato fixo. As mangueiras serão de fibra resistentes à umidade, revestidas de borracha, resistentes a uma pressão mínima de 20 kgf/cm<sup>2</sup>. Os hidrantes estão localizados nas circulações dos diversos pavimentos.

A canalização é em ferro galvanizado sem costura para rosca com diâmetro de 4", 3" e 2.1/2", nos trechos aparentes e nos trechos embutidos, a tubulação é em tubos PPR PN-20, conforme projeto.

O sistema de incêndio é dotado de VGA (Válvula de Governo) e painel de pré-atuação de duplo travamento, além de Bomba Joquey, Moto-bomba elétrica e Moto-Bomba Diesel.

As bombas estão localizadas na saída do reservatório elevado com área e condições conveniente para o bom funcionamento do sistema.

Em todo o sistema foi feito o teste hidrostático, de acordo com a Norma NFPA.

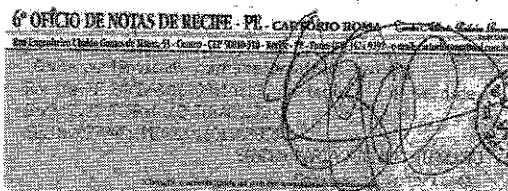
Os extintores foram dimensionados levando-se em consideração a classe de fogo A, B, e C de incêndio distribuídos conforme projeto

As unidades extintoras estão colocadas em locais de fácil acesso e sinalizadas de forma a impedir o bloqueio ao seu acesso.

Foram instalados na edificação extintores do tipo PQS -4kg, fabricados segundo padrões fixados pela EB-148 da ABNT, extintores do tipo CO<sub>2</sub> - 6Kg, fabricados segundo padrões fixados pela EB-150/76 da ABNT e Extintores do tipo AP 10L, fabricados segundo padrões fixados pela . Todos os extintores são identificados segundo a NBR-7532 da ABNT.

A edificação é dotada de um sistema de iluminação de emergência, permitindo a iluminação das saídas normais tão logo ocorra falta de energia.

A iluminação de emergência é constituída luminárias autônomas dotadas de 02 lâmpadas fluorescente de 9W e 28 (Vinte e oito) luminárias autônomas dotadas de

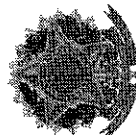


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*[Handwritten signature]*  
**Lúcia Helena Burle de Lodiola**  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica



02 lâmpadas halógenas de 55W, todas com sistema de baterias recarregáveis. Enquanto houver energia elas ficam carregando permanentemente a bateria e na falta desta as lâmpadas acenderão automaticamente, permanecendo acesas por uma hora e meia.

Todos os equipamentos de combate a incêndio são sinalizados de tal forma que usuário saiba o tipo e a maneira de uso do equipamento.

Foram instaladas luminárias de emergência, nas diversas circulações dos prédios e nos locais de reunião de público

Foram instaladas placas indicativas de saída nas diversas circulações do prédio e placas luminosas autônomas indicativas de saída nos locais de reunião de público.

**• INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**

A edificação também é dotada de Sistema de Detecção e Alarme composto por 1(uma) Central de Detecção e Alarme, endereçável, instalada na recepção principal, complementada por Detectores de fumaça Óptico, Detectores Termovelocimétricos, Dispositivos de Acionamento Manual e Sirenes, obedecendo a Norma 17240, instalados nos diversos ambientes do empreendimento,

**• INSTALAÇÃO DE SPDA**

O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) foi executado com base na norma ABNT NBR 5419 e é constituído por uma rede de cabos de cobre nus de 50mm<sup>2</sup> e 35mm<sup>2</sup>, RE-BAR horizontais, verticais e de descida, terminais aéreos, que complementam o sistema de gaiola de Faraday, utilizando ainda, a cobertura metálica, como captor natural, procurando propiciar proteção para todo volume da edificação.

O nível de proteção requerido para edificação é II, conforme NBR – 5419.

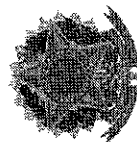
No nível do solo, será utilizado como eletrodo de aterramento, um condutor de cobre nu seção 50mm<sup>2</sup>, fixado em cada descida, por meio de solda exotérmica e em todo o perímetro da construção, a um conjunto de hastes de aterramento de cobre para atingir uma resistência mínima de 10Ω.

**• SISTEMA ANTENA VHF/UHF (TV)**

O empreendimento é dotado de pontos de TV (VHF/UHF), distribuídos conforme projeto, tendo a antena fixada na cobertura do prédio e os equipamentos auxiliares acondicionadas em um rack, numa das salas de TI. A partir deste rack, saem uma infraestrutura, formando uma rede, por meio de Cabo Coaxial RG59 (Cabletech), em todos os ambientes, capaz de interligar os pontos ao rack.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**

**Lúcia Helena Burt de Lóiola**  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

555



#### • INSTALAÇÃO DA REDE DE GÁS MEDICINAL

O empreendimento é dotado de uma Rede de Gas Medicinal (Oxigênio, Vácuo Medicinal, Ar Comprimido e Óxido Nitroso), executado em conformidade com a NBR 12188, portaria RD 50 do Ministério da Saúde, NBR 15526, ABNT-NB-254 e CGA-G-4.1, constituído por uma Central de distribuição para cada gás, dotados de manifolds, reguladores, pigtail's, bombas de vácuo, tanques de oxigênio e de tubos em cobre Classe A de 15,22, 28, 54 e 66mm e conexões, produzidos de acordo com a Norma ABNT NBR 11720 e 13206 e unidas através de sistema de brasagem oxi-acetilênica, com adição de material contendo 35% de prata.

O sistema também é monitorado a partir de uma Central (Painel) para cada sistema, com sinal de alarme sonoro e visual, instalado no posto de serviço da respectiva área e dotado de chave geral em cada derivação, para melhor controle e manutenção do sistema.

Os pontos de consumo obedeceram o prescrito nas normas NBR 13730, 13164 e 11906, sendo a distribuição dos pontos:

- 449 Pontos de ar comprimido
- 452 Pontos de oxigênio
- 334 Pontos de vácuo
- 08 Pontos de Óxido Nitroso

Os pontos de consumo foram cuidadosamente montados e distribuídos em Painéis de Cabeceira (réguas medicinais), confeccionados em alumínio com superfície anodizadas e pintura eletrolítica.

Toda a rede de tubulação foi identificada com pintura na cor padrão do gás.

#### • SISTEMA DE CHAMADA HOSPITALAR

O sistema dota as enfermarias e salas específicas com sistema de chamada por meio de botoeiras em cada leito de paciente e também no Wc's, próximo ao lavatório e o box do chuveiro, interligadas a Central de chamada hospitalar no posto de Serviço, que é dotada de indicação das enfermarias, por meio de led's no painel frontal e também com distinção por meio do toque, se quando acionadas no leito ou nos Wc's.

O sistema é dotado de um dispositivo de desarme, que não permite ser desligado o acionamento pela própria botoeira do paciente e sim pelo desarme de uma botoeira na placa de controle instalado na enfermaria.

Em cada enfermaria, no lado de fora da porta de acesso, encontra-se instalada uma sinaleira, para verificação visual do posto de serviço da enfermaria acionada pelo paciente.

#### • INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS GLP

Foi instalado uma rede de Gás GLP, executado em conformidade com as NBR 13962, NBR 13523, NBR 5590, NBR 6414, NBR 8613 e NBR 12694 para atender as



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

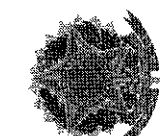
A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/08/2016 às 14:28:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*[Handwritten signature]*  
Lúcia Helena Burle de Lóiola  
Eng<sup>a</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

556

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/08/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/08/2016, 14:28

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2016 e contém 87 folhas



dependências do empreendimento, composta por tubulação em cobre Classe A, Central de Gás, dotada de Tanque P2000, Vaporizador, Reguladores, Manifolds, válvula tripartida e desta até os pontos de consumo.

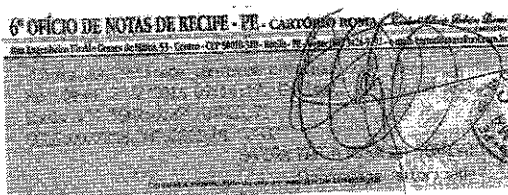
**• INSTALAÇÃO DE CÂMARAS FRIAS E DE CONSERVAÇÃO DE CORPOS**

Foi instalado no empreendimento 4 (Quatro) Câmaras Frigoríficas Resfriado, sendo 1(uma) de Carnes, 1(uma) de Horti-fruti, 1(uma) de Laticínios e outra de Diversos, em Termopainéis, com sistema autovedante, núcleo isolante com retardante à chama, segundo normas ABNT.

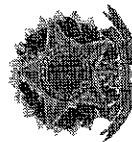
O sistema é dotado, ainda, por 4 (quatro) porta frigoríficas manuais, do tipo sobrepostas, revestidas de chapas de Colorbond e isoladas com chapas de poliuretano injetado, fixação em isopainel; Cortinas de silicone transparente, com composição química para uso em ambientes com processamento de alimentos; Termômetro digitais eletrônicos com bulbo capilar.

Tudo de acordo com os quantitativos abaixo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
01.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DA OBRA MODELO GOVERNO FEDERAL E CREA	m2	6,84
01.1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRTVWC C/1 VASO/L LAVAT/ MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	un/mês	54,00
01.1.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/L LAVAT/ MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	un/mês	3,00
01.1.4	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO E DEPÓSITOS EM TÁBUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m2	640,35
01.1.5	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA , COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m2	534,06
01.1.6	BARRACÃO PARA CENTRAIS DE FORMAS, BETONEIRA, FUNILARIA E ESTACIONAMENTOS		
01.1.6.1	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI, PARA TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS - VÃO ATÉ 10M	m2	150,00
01.1.6.2	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI, PARA TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS - VÃO DE 10 A 15 M	m2	350,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26  
Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

**Lúcia Helena Burle de Lóioia**  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica





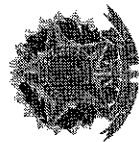
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
01.1.15.12	FORNECIMENTO DE PROJETO, MOD. MLE 506, EDESA OU SIMILAR, PARA LAMPADA VAPOR METALICO ATE 1000 W, INCLUSIVE INSTALACAO.	un	30,00
01.1.15.13	FORNECIMENTO DE PROJETO, MOD. JET 2000 SIMETRICO MARTELADO, FAELLUCE OU SIMILAR, PARA LAMPADA VAPOR METALICO 2000 W, INCLUSIVE LAMPADA, REATOR AFP UE (ACOPLADO) E INSTALACAO.	un	25,00
01.1.15.14	CABO MULTIPLEXADO 4X70 MM	m	900,00
01.1.15.15	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCOBRIAMENTO 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 INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	1.800,00
01.1.15.16	CHAVE SECCIONADORA NH 400A / 380 V	un	1,00
01.1.15.17	CHAVE SECCIONADORA COM FUSIVEL 250A, TIPO 3NN2200 SIEMENS OU SIMILAR, TRIPOLAR COM 03 FUSIVELS NH TAMANHO 01 E PARAFUSOS, INCLUSIVE INSTALACAO EM QUADRO DE MEDICAO.	un	2,00
01.1.15.18	CHAVE SECCIONADORA NH 160A / 380 V	un	15,00
01.1.15.19	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X 8	un	260,00
01.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS GERAIS		
01.2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	mês	18,00
01.2.2	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	mês	18,00
01.2.3	PLOTAGENS DOS PROJETOS	und	1,00
01.2.4	DESPESAS COM ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	und	1,00
01.2.5	CUSTO DE ELABORAÇÃO DO AS BUILT DO PROJETO	und	1,00
01.3	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO		
01.3.1	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO	m²	497,85
01.3.2	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTA	m²	497,85
01.3.3	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	m²	412,95
01.3.4	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS EM GHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	m²	412,95
01.3.5	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	m³	448,00
02	TERRAPLENAGEM		
02.1	DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES DE DIAM. INFERIOR A 0,15M E LIMPEZA DO TERRENO	m2	33.881,40
02.3	ESCAVACAO E CARGA MECANICAS DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO, E AINDA TRANSPORTE COM D.M.T. 0,2 KM.	m3	9.987,79
02.4	COMPACTACAO MECANICA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SECAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZACAO.	m3	19.357,00
02.5	EXECUCÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZACAO, UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MECANICA EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MAXIMA DE 20KM	m3	1.200,00
02.6	TRANSPORTE DE MATERIAL COM D.M.T. 1 KM.	m3	9.987,78
02.7	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	m3	6.474,80

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO NOTARIAL

Des. Tarciso de Melo Lopes e Sias S. Costa - CR 957-10 - Ins. 1.181.147 - 1.181.147 - 1.181.147



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Ww1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Ww1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Burle de Lóiol  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica



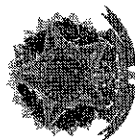


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
02.9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	18.266,33
02.10	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.578,99
02.11	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 1KM	m³	9.419,22
02.12	REMOÇÃO DE MATERIAL DE SEGUNDA E TERCEIRA CATEGORIAS EM CAMINHO BASCULANTE, D.M.T. 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA	m³	19.178,61
2.13	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ( ROCHA ), CAMPO ABERTO, ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM RETROESCAVADEIRA COM ROMPEDOR	m³	2.568,10
03	FUNDAÇÕES		
03.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ( ROCHA ) ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS, INCLUSIVE ABAFAMENTO.	m³	240,08
03.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO	m³	3.392,89
03.3	APILOAMENTO MANUAL DE VALAS EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA.	m³	3.703,41
03.5	EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 20KM	m³	1.565,17
03.6	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHO BASCULANTE, D.M.T 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS.	m³	7.145,21
03.7	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (1:4:8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDAÇÕES, LANÇADO E ADENSADO	m³	267,66
03.8	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPa CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³	2.091,73
03.11	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO DUAS DEMÃOIS.	m²	17.907,71
03.12	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1)	m³	4.070,95
3.13	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ( ROCHA ), CAMPO ABERTO, ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM RETROESCAVADEIRA COM ROMPEDOR (4)	m³	5.488,20
3.14	REMOÇÃO DE MATERIAL DE SEGUNDA E TERCEIRA CATEGORIAS EM CAMINHO BASCULANTE, D.M.T. 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA (4)	m³	8.865,66
3.15	ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ALTURA, UTILIZANDO-SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA)	m³	2.178,28
3.16	SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:20	m³	35,00
3.17	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	m³	5.323,42
04	ESTRUTURA		
04.1	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPa, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³	4.224,04
04.2	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, VAO 20M. (PESO DE 94.296,50 KG)	m²	12.339,49
05	COBERTURA		

OFÍCIO DE NOTAS DE RECEBIMENTO - PE - CARTÓRIO PÚBLICO  
 Rua Espírito Santo, 11 - Centro - CEP 50010-000 - Recife - PE - Fone: (51) 3224-1111 - Fax: (51) 3224-1112 - E-mail: cartorio@pe.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

**Lúcia Helena Burte de Loiol**  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

560

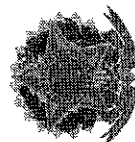


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTDE
05.2	TELHA CURVA MULT.DOBRA LR33-DOB-CX, DA PERFILOR, EM AÇO GALV.Z275 E=0,50MM, PRÉ-PINT.COR BRANCO, C/CAM.DUPLA EPOXI/POLIESTER E FILME PLÁSTICO ADESIVO DE PROTEÇÃO EM UMA FACE	m2	277,84
05.3	COBERT. TERMOACÚSTICA TERMILOR DA PERFILOR, TELHA SUPERIOR LR-33 E A CHAPA INFERIOR NERVURADA, AMBAS EM AÇO GALVº Z275 (TIPO B) E=0,50MM, PRÉ-PINT. BRANCO MILO EM ESPUMA DE POLIURETANO EXPAND. E= 30MM.	m2	3.054,53
05.4	TELHA DE COBERTURA LR-33 EM AÇO GALVANIZADO Z275 (TIPO B), ESPESURA DE 0,50MM, PRÉ-PINTADA NA COR BRANCO PADRÃO COM CAMADA DUPLA EPOXI/POLIESTER. TAMBÉM SERÁ USADO ZENITERN-20 OU SIMILAR SOBRE LAJE, COMO SISTEMA DE CALAFETAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO	m2	7.827,31
05.5	CHAPAS EM POLICARBONATO COMPACTA, MODELO LEXAN XL NA COR VERDE DA DAY BRÁSL. OU SIMILAR. A CHAPA POSSUI ESPESURA DE 6 E A DISTÂNCIA ENTRE OS APOIOS É DE NO MÁXIMO 110MM. O ENCONTRO ENTRE AS PLACAS SERÁ PREENCHIDO C/ SILICONE TRANSPARENTE DA 3M CORNING.768.	m2	438,97
05.6	CALHAS EM CHAPAS METÁLICAS CORTE 1,65M	m	254,59
05.7	RUFOS EM CHAPA GALV. PRÉ-PINT.NA COR BRANCO. C / 55 CM.	m	1.514,03
05.8	RUFOS E PINGADEITAS EM CHAPA GALV. PRÉ-PINT.NA COR BRANCO C / 78 CM.	m	254,59
05.9	RUFOS E PINGADEITAS EM CHAPA GALV. PRÉ-PINT.NA COR BRANCO C / 92 CM.	m	254,59
05.10	CONTRA RUFOS EM CHAPA GALV. PRÉ-PINT.NA COR BRANCO C / 1,27CM.	m	254,59
05.11	CUMEEIRAS METÁLICAS	m	266,47
05.12	ESPIGÃO METÁLICO	m	78,51
05.13	CHAPIM PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO 0,25X30CM ESPESURA	m	1.671,20
06	PAREDES E DIVISÓRIAS		
06.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	m2	28.448,37
06.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO 19 X 19 X 29 CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m2	4.751,07
06.5	ALVENARIA DUPLA DE TIJOLO REFRATÁRIO SEM FUROS 23 X 11 X 5CM COM COLCHÃO DE AR NO MEIA ASSENTADO COM ARGAMASSA DE VERMICULITA EXPANDIDA	m2	26,67
06.6	COBOGÓ DE VIDRO 20X20 CM INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m2	34,38
06.7	COBOGÓ DE CIMENTO PRENSADO 20X20CM INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E JUNTAS REBAIXADAS	m2	313,06
07	ESTRUTURA DE AMARRAÇÃO DO PAINEL DE COBOGÓ		
07.1	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 20 MPA, CONDIÇÃO B (NBR-12605), LANÇADO EM ESTRUTURAS E ADENSADO	m3	2,85
07.2	FORMAS PARA CONCRETO ARMADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA TIPO PLASTIFICADA DE 12MM, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	71,80
07.3	FERRÔ CORTADO, DOBRADO E COLOCADO NA FORMA, EM SUPER-ESTRUTURA (CA-50)	kg	171,00
07.4	TELA DE NYLON COR CINZA, REQUADRO COM PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL E TRAVA MÓVEL PARA FIXAÇÃO	m2	228,31
07.5	VERGA E CONTRA-VERGA	m	3.217,47
07.6	DIVISÓRIA COMUM - PAINÉIS DIVILUX 35, COM ACABAMENTO TIPO FORMIDUR BP NA COR BRANCO, DA EUCATEX OU SIMILAR	m2	615,98
07.7	DIVISÓRIA COMUM COM VISOR - PAINÉIS DIVILUX 35, COM ACABAMENTO TIPO FORMIDUR BP NA COR BRANCO, DA EUCATEX OU SIMILAR	m2	139,70

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZVw6Z0795W1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZVw6Z0795W1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Lóiola  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

561

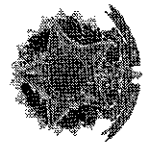


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
07.8	DIVISÓRIA ACÚSTICA H=PISO AO TETO - PAINÉIS DIVILUX S6, COM ACABAMENTO TIPO FORMIDUR BP NA COR BRANCO, DA EUCATEX OU SIMILAR	m2	29,70
07.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA POLIDA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E FIXAÇÃO H=1,80M	m2	365,13
07.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO PARA MICTÓRIOS 0,40X0,70M COM 3 CM DE ESPESSURA POLIDA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m2	1,67
07.11	DRY WALL - DIVISÓRIA RU	m2	31,68
07.12	DRY WALL - DIVISÓRIA DRY WALL	m2	184,59
07.13	CORTINA EM PVC NA COR BRANCA (BANHEIROS DAS INTERNACÕES)	m2	255,04
07.14	CORTINA DIVISÓRIA ESPECIAL EM VINIL ANTI-CHAMAS, LINHA RHINO-SKIN, DA CONSTRUTORA COSIMO CATALDO OU SIMILAR, NA COR BRANCO (PARA AS EMERGENCIAS), INCLUSIVE MONTAGEM	m2	973,00
07.15	CORTINA DIVISÓRIA ESPECIAL EM VINIL ANTI-CHAMAS, LINHA RHINO-SKIN, DA CONSTRUTORA COSIMO CATALDO OU SIMILAR, NA COR AZUL (PARA AS URS), INCLUSIVE MONTAGEM	m2	760,66
07.16	FECHAMENTO EM POLICARBONATO AZUL CLARO TRANSPARENTE MED. (10,21x36,61)x5,62M	m2	267,84
07.17	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:3 (CIMENTO, CAL E AREIA); ESPESSURA 3CM	m	1.413,42
08	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS		
08.1	REVESTIMENTO INTERNO		
08.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	m2	47.722,37
08.1.2	MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM 2,5 CM DE ESPESSURA	m2	28.535,87
08.1.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM 2,5 CM DE ESPESSURA	m2	11.815,97
08.1.4	EMBOÇO PARA LAMINADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM 2,0 CM DE ESPESSURA	m2	1.172,57
08.1.5	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA BLIN-MASSA, DA LUMINATEC OU SIMILAR PARA BLINDAGEM RADIOLÓGICA	m2	250,16
08.1.6	CERÂMICA 25X33,5CM FORMA SLIM COR MARFIM BRANCO DA ELIANE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA E REJUNTE INDUSTRIALIZADOS	m2	9.497,09
08.1.7	PASTILHA 5X5CM SÉRIE METALO COR BRANCO DA ATLAS OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m2	2.003,42
08.1.8	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO TIPO FÓRMICA, NA COR LTO6 GELO OU SIMILAR	m2	1.172,57
08.1.10	REVESTIMENTO DE PAREDE EM CHAPA DE AÇO INOX 6MM	m2	58,00
08.1.11	CANTONEIRA METÁLICA PARA CERÂMICAS	m	156,00
08.2	REVESTIMENTO EXTERNO		
08.2.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	m2	15.794,01
08.2.2	MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM 2,5 CM DE ESPESSURA	m2	4.539,83
08.2.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM 2,5 CM DE ESPESSURA	m2	11.087,55
08.2.4	PASTILHA 5X5CM SÉRIE METALO COR BRANCO DA ATLAS OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m2	8.056,59
08.2.5	PASTILHA 5X5CM SÉRIE METALO COR NIQUEL DA ATLAS OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m2	1.886,36
08.2.6	PASTILHA 5X5CM SÉRIE METALO COR JAMAICA DA ATLAS OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m2	1.037,11

OFÍCIO DE NOTAS DE RECEIPE - PE - CAROLANDIA ROMA - Estado de Pernambuco  
 Rua Manoel de Medeiros, 11 - Centro - CEP 55015-000 - Recife - PE - Fone: (51) 3333-1111 - e-mail: notaderecipe@crea-pe.org.br

*[Handwritten signature and official stamp of the Pernambuco Engineering Council]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



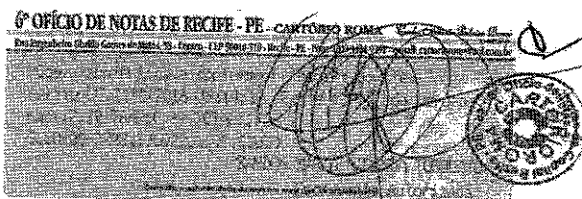
Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

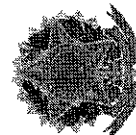
CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
*[Signature]*  
 Lúcia Helena Burle de Lóiola  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	LIN	QTD
08.2.7	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO REF. 101 WHITE 16 DA MARCA ALUCOBOND OU SIMILAR	m2	1.352,40
08.2.8	FAIXA DE 15CM EM CERÂMICA ATLAS BRANCA (PLATIBANDA DE EDIF. ANEXOS)	m	305,23
08.2.9	PAINEL ARTÍSTICO INCLUSIVE APLICAÇÃO NA FACHADA	m2	15,12
08.3.10	REBAIXO 10X10CM NA FACHADA EM CERÂMICA ATLAS	m	197,20
09	PISOS		
09.1	LASTRO DE PISO COM A UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKÁ 1, COM 10,0 CM DE ESPESURA EM CONCRETO 1:4:8	m2	857,22
09.2	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM TÁCOIS, ALCATIFAS, PAVIFLEX, ETC. EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM 3,0 CM DE ESPESURA	m2	18.536,56
09.3	PISO CERÂMICO 33,5X33,5CM CARGO PLUS WHITE, ELIANE OU SIMILAR INCLUSIVE REJUNTE ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	m2	1.503,37
09.4	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA POLIDO TIPO KORODUR PLA OU SIMILAR COM JUNTAS PLÁSTICAS, GRUPO B DE RESISTÊNCIA MECÂNICA, INCLUSIVE BASE REGULARIZADA	m2	9.658,59
09.5	CIMENTADO DESEMPENADO	m2	6.212,12
09.6	PISO VINÍLICO LINHA ECLIPSE PREMIUM DA FADEMAC OU SIMILAR INCLUSIVE ASSENTAMENTO E CORDÃO DE SOLDA	m2	1.261,46
09.7	PISO EM CERÂMICA INDUSTRIAL GRESSIT 24X11,6CM DA GAIL OU SIMILAR COR CINZA CLARO, COM JUNTAS A BASE DE EPOXI, COR SEMELHANTE AO PISO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	457,71
09.8	PISO DE GRANITO AMARELO ICARAI COMERCIAL POLIDO E=1CM APLICADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	m2	160,11
09.9	PISO CONDUTIVO VINÍLICO DISSIPADOR DE ELETRICIDADE ESTÁTICA TRAFFIC ELS DA FADEMAC OU SIMILAR COR 700 SKY BLUE, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E CORDÃO DE SOLDA	m2	344,55
09.10	PISO DE GRANITO AMARELO ICARAI COMERCIAL APICADO E=1CM APLICADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	m2	64,91
09.11	BASE DE ALVENARIA, H=10CM (ENCHIMENTO)	m2	134,43
09.12	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA H=0,10M TIPO KORODUR OU SIMILAR	m	6.733,07
09.13	RODAPÉ VINÍLICO LINHA PAVIFLOOR ELITE DA PAVIFLOOR OU SIMILAR	m	471,53
09.14	RODAPÉ DE GRANITO ESP. 1CM H=0,10M AMARELO ICARAI POLIDO	m	97,76
09.15	RODAPÉ CONDUTIVO H=0,10M TRAFFIC ELS DA FADEMAC OU SIMILAR	m	232,46
09.16	RODAPÉ DE GRANITO H=0,10M CINZA ANDORINHA POLIDO	m	21,23
09.17	SOLEIRA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO E=20MM	m	14,60
09.18	SOLEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO KORODUR OU SIMILAR	m	360,57
09.19	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=20MM	m	272,11
09.20	DEGRAU EM GRANITO-TIPO 01 (PISADA COM FAIXA ANTI-DERRAPANTE E ESPELHO)	m	367,71
09.21	FILETE GRANITO TIPO 02 (2X4CM)	m	156,47
09.22	PEITORIL EM GRANITO AMARELO ICARAI COMERCIAL POLIDO E=20MM	m	93,20
09.23	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=20MM	m	37,89
09.24	CHAPIM 17CM EM GRANITO TIPO 01 - (TOPO JARDINEIRAS)	m	593,97
09.25	BORDA DE BANCO 10CM EM GRANITO TIPO 02 - CINZA ANDORINHA	m	10,06



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*Lúcia Helena Burle de Lotoia*  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
11.1.3	EA4-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO ARAMADO FIXA/ABRIR-MED. 4,80X3,00M	un	1,00
11.1.12	JA2-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO VENEZIANA/MAXIMAR-MED. 0,80X1,20M	un	3,00
11.1.14	JA4-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 1,20X1,20M	un	5,00
11.1.15	JA5-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 2,40X1,20M	un	3,00
11.1.18	JA6-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 6,40X1,20M	un	12,00
11.1.19	JA9-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA/MAXIMAR-MED. 1,80X1,20M	un	2,00
11.1.21	JA12-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA-MED. 2,80X1,20M	un	1,00
11.1.22	JA13-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO CORRER-MED. 1,40X1,20M	un	2,00
11.1.24	JA18-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO CANELADO MAXIMAR-MED. 1,80X1,20M	un	25,00
11.1.25	JA16-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 3,00X1,20M	un	2,00
11.1.28	PA1-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO ABRIR/VENEZIANA-MED. 1,80X2,20M	un	3,00
11.1.29	PA2-VENEZIANA DE ABRIR DE ALUMINIO COM VIDRO LISO-MED. 1,20X2,20M	un	5,00
11.1.31	PA4-VENEZIANA DE ABRIR DE ALUMINIO -MED. 0,80X2,10M	un	1,00
11.1.34	VA2-VISOR FIXO EM ALUMINIO E VIDRO LISO P/ ALVENARIA-MED. 1,20X1,20M	un	4,00
11.1.35	VA4-VISOR FIXO EM ALUMINIO E VIDRO LISO P/ ALVENARIA-MED. 1,80X1,20M	un	3,00
11.1.36	VA5-VISOR FIXO EM ALUMINIO E VIDRO LISO P/ ALVENARIA-MED. 2,40X1,20M	un	2,00
11.1.37	ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - TIPO 2 - NO PERIMETRO DOS VISORES	m	359,92
11.1.38	EA1A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO ARAMADO VAIVEM/FIXA-MED. 3,21X2,80M	un	2,00
11.1.39	EA2A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA/CORRER-MED. 3,05X2,80M	un	1,00
11.1.40	EA6A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO ARAMADO FIXA MAXIMAR/ABRIR-MED. 2,70X2,80M	un	1,00
11.1.41	EA8A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA MAXIMAR/ABRIR-MED. 4,50X2,80M	un	1,00
11.1.42	EA8A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA MAXIMAR/ABRIR-MED. 6,40X2,30M	un	2,00
11.1.43	EA10A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA MAXIMAR/ABRIR-MED. 4,00X2,80M	un	2,00
11.1.44	EA12A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA/MAXIMAR-MED. 4,60X2,80M	un	2,00
11.1.45	EA15A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA/MAXIMAR-MED. 1,80X2,80M	un	1,00
11.1.46	JA1A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO CANELADO VENEZIANA/MAXIMAR-MED. 0,30X1,00M	un	89,00
11.1.47	JA2A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO VENEZIANA/MAXIMAR-MED. 0,80X1,00M	un	5,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIBO - PE - CARFÓRIO ROMA  
 Rua Engenheiro Carlos Gomes de Mattos, 33 - Centro - CEP 50092-210 - Recife - PE - Brasil  
 (51) 3222-1111 - www.carfioroma.com.br



*[Handwritten signature]*

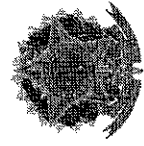
*[Handwritten signature]*

Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA  
*[Handwritten signature]*  
**Lúcia Helena Barle de Lóiola**  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

565

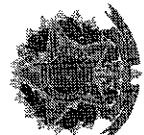


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
11.1.48	JASA-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO VENEZIANA/MAXIMAR-MED. 0,80X1,00M	un	2,00
11.1.49	JASA-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 1,20X1,00M	un	72,00
11.1.50	JASA-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 2,40X1,00M	un	64,00
11.1.51	JASA-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 4,80X1,00M	un	1,00
11.1.52	JASA-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 6,40X1,00M	un	8,00
11.1.53	JASA-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA/MAXIMAR-MED. 1,80X1,00M	un	5,00
11.1.54	JA10A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA/MAXIMAR-MED. 1,50X2,40M	un	96,00
11.1.55	JA14A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 3,00X1,00M	un	13,00
11.1.56	JA18A-ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO LISO CAMARÃO/MAXIMAR-MED. 2,40X1,70M	un	2,00
11.1.57	EAT B-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO ARAMADO VAIVEM/FIXA-MED. 2,40X2,80M	un	1,00
11.1.58	EASA-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO ARAMADO FIXA/ABRIR-MED. 6,40X2,80M	un	1,00
11.1.59	JA4 B-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 1,20X0,85M	un	2,00
11.1.60	JA6A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO MAXIMAR-MED. 3,20X1,00M	un	2,00
11.1.61	JA9 B-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA/MAXIMAR-MED. 1,60X0,85M	un	1,00
11.1.62	JA15A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO CANELADO MAXIMAR-MED. 1,60X1,00M	un	2,00
11.1.63	JA21A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO FIXA/MAXIMAR-MED. 4,80X2,20M	un	2,00
11.1.64	PA3A-VENEZIANA DE ABRIR/FIXA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO-MED. 0,80X2,80M	un	2,00
11.1.65	PA6A-ESQUADRIA DE ALUMINIO COM VIDRO LISO ABRIR/FIXA-MED. 1,60X2,80M	un	3,00
11.1.66	VA1A-VISOR FIXO EM ALUMINIO E VIDRO LISO P/ ALVENARIA-MED. 0,80X1,00M	un	1,00
11.1.67	VA2A-VISOR FIXO EM ALUMINIO E VIDRO LISO P/ ALVENARIA-MED. 1,20X1,00M	un	47,00
11.1.68	VA4A-VISOR FIXO EM ALUMINIO E VIDRO LISO P/ ALVENARIA-MED. 1,80X1,00M	un	5,00
11.1.69	VASA-VISOR FIXO EM ALUMINIO E VIDRO LISO P/ ALVENARIA-MED. 2,40X1,00M	un	4,00
11.1.70	ESQUADRIA VENEZIANA TIPO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO CANELADO esp=6mm - 0,80x1,50m	un	1,00
11.1.71	ESQUADRIA TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO - 3,25x0,80m	un	2,00
11.1.72	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO TOTALMENTE FECHADA - 1,20x2,10m	un	1,00
11.1.73	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO TOTALMENTE FECHADA - 1,10x1,80m	un	4,00
11.1.74	ESQUADRIA TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO - 0,82x0,82m	un	4,00

OFICINA DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO DOMA - Rua ...



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZW6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZW6Z0795Wa1AbCd  
impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.85.114.211

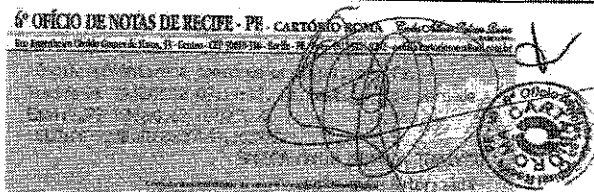
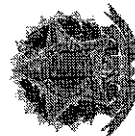
CINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Burle de Loiol  
Engª Civil - CREA 27.753-D/F  
Resp. Técnica



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
11.1.75	ESQUADRIA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 1,00x1,10m	un	1,00
11.1.76	ESQUADRIA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - 1,70x1,10m	un	4,00
11.2	ESQUADRIA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO, ASSENTAMENTO, ACESSÓRIOS E FERRAGENS.		
11.2.3	PF8 - PORTÃO EM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO # 1,5X1,5CM 1,10X2,20M	un	1,00
11.2.4	PF8 - PORTÃO EM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO # 1,5X1,5CM 1,60X2,10M	un	7,00
11.2.5	PF9 - PORTÃO EM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO # 1,5X1,5CM C 2,00X2,10M	un	9,00
11.2.6	PF12 - PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO C/ ROLDANAS CORRENDO EM TRILHOS SUSPENSOS E GUIA, 1,60X2,10M - CORRER	un	1,00
11.2.8	PF14 - PORTA EM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO 2" E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SOLDADA POR CANTONEIRA DE FERRO 1,00X1,95M	un	4,00
11.2.9	PF15 - PORTA EM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO 2" E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SOLDADA POR CANTONEIRA DE FERRO 1,80X1,95M	un	7,00
11.2.10	ESCADA MARINHEIRO PROTEGIDA 0,60 X 0,60 M.	m	45,05
11.2.11	VISITA DAS CAIXAS D'ÁGUA 1,00 X 1,00 M.	m	5,00
11.2.12	GUARDA CORPO BARRILETE 1 E 2 - 1,80X0,90M H=0,90	m²	6,48
11.2.13	GUARDA CORPO CASA MÃO - 7,00X H=1,00 M.	m²	7,00
11.2.14	ALÇAPÃO DE 1,40 X 1,45 M.	un	1,00
11.2.15	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 DEMÃOIS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO.	m	6,00
11.2.16	GUARDA CORPO NA COBERTURA, H= 1,20 M, 19,4M	un	1,00
11.2.17	GUARDA-CORPO-ESCADAS EXTERNAS-MED. 3,40X0,90M	un	2,00
11.2.18	GUARDA-CORPO-ESCADAS EXTERNAS-MED. 2,64X0,90M	un	2,00
11.2.19	GUARDA-CORPO-ESCADAS EXTERNAS-MED.1,89X0,90M	un	2,00
11.2.20	GUARDA CORPO DE AÇO INOX DIAM. 1 3/4" H=90CM.	m	189,85
11.2.21	GUARDA CORPO SOBRE OS BANCOS EM AÇO INOX H=34CM.	m	92,85
11.2.22	GUARDA CORPO EM AÇO INOX H=120CM.	m	31,78
11.2.23	PF4 - PORTÃO EM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO # 1,5X1,5CM - 5,00X2,20 M	und	1,00
11.2.24	ESCADA METÁLICA 8,85x1,00m	und	1,00
11.2.25	ESCADA METÁLICA 7,99x1,00m	und	1,00
11.2.26	ESCADA METÁLICA 10,36x1,00m	und	1,00
11.2.27	PORTÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM - 1,20x2,10m	und	1,00
11.2.28	PF19A - PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO C/ ROLDANAS CORRENDO EM TRILHOS SUSPENSOS E GUIA, 3,05X2,50M	und	4,00
11.3	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, ACESSÓRIOS E FERRAGENS.		
11.4	PORTAS EM MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, CONFECCIONADAS CONFORME PROJETO EM MADEIRA SELECIONADA, SECA EM ESTUFA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, ACESSÓRIOS E FERRAGENS.		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795W1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795W1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
**Lúcia Helena Burle de Lóiola**  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica



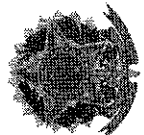


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
11.4.1	PM1 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 0,80X2,10M	un	340,00
11.4.2	PM1A - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 0,80X2,10M COM BALCÃO EM COMPENSADO 20MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO	un	10,00
11.4.3	PM2 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 1,10X2,10M	un	108,00
11.4.4	PM3 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 1,20X2,10M	un	9,00
11.4.5	PM4 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 1,60X2,10M	un	8,00
11.4.6	PM5 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 0,80X2,10M COM BALCÃO EM COMPENSADO 20MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO	un	1,00
11.4.7	PM6 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 0,80X2,10M	un	22,00
11.4.8	PM7 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 0,80X2,10M - ABRIR C/VISOR EM VIDRO LISO INCOLOR 4MM COM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 0,80X0,80M	un	16,00
11.4.9	PM8 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 1,10X2,10M - ABRIR C/VISOR EM VIDRO LISO INCOLOR 4MM COM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 0,80X0,80M	un	6,00
11.4.10	PM9 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 1,20X2,10M - VAI E VEM C/VISOR EM VIDRO LISO INCOLOR 4MM COM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 0,80X0,80M (2X)	un	46,00
11.4.11	PM10 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 1,60X2,10M - VAI E VEM C/VISOR EM VIDRO LISO INCOLOR 4MM COM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 0,80X0,80M (2X)	un	29,00
11.4.12	PM11 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 0,80X2,10M - VAI E VEM C/VISOR EM VIDRO LISO INCOLOR 4MM COM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 0,80X0,80M	un	2,00
11.4.13	PM12 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 1,60X2,10M - VAI E VEM	un	5,00
11.4.14	PM13 - PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA - 1,20X2,10M - VAI E VEM	un	2,00
11.4.15	PM14 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA SEMI-OCA 35MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA 2,40X2,10M	un	1,00
11.4.16	ESQUADRIA DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA COM DUAS FOLHAS - 1,60x1,50m	un	23,00
11.5	FERRAGENS		
11.5.1	PORTAS TIPO PM1,PM2,PM5,PM7 E PM8, FECHADURA LA FONTE LINHA ARQUITETO,CJ 6521 C/MAÇANETA 233 CRA E ROSETA 303 CRA, 3 UM DE DOBRADIÇA EM AÇO CRÔM. ACETINADO LA FONTE REF.466, DE 3,5 X 3º C/ EIXO REFORÇADO ANEIS E BOLAS, COM MESTRA, GRAN MESTRA E GRAN GRAN MESTRA.	un	454,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROBERTO DE ALMEIDA  
 Rua Florbela (Lado Sudoeste), Box 55 - Centro - CEP 51040-110 - Recife - PE  
 Tel: (51) 3222-1111 - Fax: (51) 3222-1112 - E-mail: oficio@notasrecife.com.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
 Lúcia Helena Barle de Lóiola  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PF  
 Resp. Técnica

568

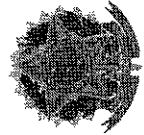


ITEM	DISCRIMINACAO	UN	QTDE
11.5.2	PORTAS TIPO PM3,PM4, FECHADURA LA FONTE, LINHA ARQUITETO, C/ 8521 C/MAÇANETA 233 CRA E ROSETA 303 CRA, 6 UM DE DOBRADIÇA EM AÇO CROM. ACETINADO LA FONTE REF.485, DE 3,5 X 3" C/ EIXO REFORÇADO ANEIS E BOLAS, 2 FECHO LA FONTE REF.404, DE 45CM NA PARTE SUPERIOR E 20 CM NA DE BAIXO COM MESTRA, GRAN MESTRA E GRAN GRAN MESTRA.	un	15,00
11.5.3	PORTAS TIPO PM1A,PM6, FECHADURA LA FONTE, LINHA ARQUITETO, C/ 8521 C/MAÇANETA 233 CRA E ROSETA 303 CRA, 6 UM DE DOBRADIÇA EM AÇO CROM. ACETINADO LA FONTE REF.485, DE 3,5 X 3" C/ EIXO REFORÇADO ANEIS E BOLAS, COM MOLA HIDRÁULICA AÉREA TIPO YALE 2500 SB OU SIMILAR COM MESTRA, GRAN MESTRA E GRAN GRAN MESTRA.	un	30,00
11.5.4	PORTAS TIPO PM9,PM10,PM11,PM12 E PM13, FECHADURA LA FONTE, LINHA AÇO INOX C/ 513 IN, C/MAÇANETA 513IN CRA E ROSETA 305 CRA, 6 UM DE DOBRADIÇA EM AÇO CROM. ACETINADO LA FONTE REF.485, DE 3,5 X 3" C/ EIXO REFORÇADO ANEIS E BOLAS, MOLA HIDRÁULICA AÉREA TIPO YALE - 2500SBS OU SIMILAR COM MESTRA, GRAN MESTRA E GRAN GRAN MESTRA.	un	80,00
11.5.5	PORTAS TIPO PM14, FECHADURA LA FONTE PARA PORTAS DE CORRER, INCLUSIVE TRILHOS E GUIAS COM MESTRA, GRAN MESTRA E GRAN GRAN MESTRA.	un	1,00
11.5.6	PORTAS P/ DIVISÓRIAS DE BANHEIRO PD1 FERRAGEM LA FONTE ,TARJETA LIVRE OCUPADO REF. 719 CR. 2 UM. DE DOBRADIÇAS E BATENTE	un	47,00
11.5.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 0,40M PARA PORTAS DE WC'S DEFICIENTES	un	28,00
11.5.8	FAIXA DE ALTO IMPACTO, TERMO-FORMATADOS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, ESP. 1 MM E ALTURA 0,15M DA CONSTRUTORA COSIMO CATALDO, REF. SHET, NA COR CINZA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (0,60X0,15)	un	101,00
11.5.9	FAIXA DE ALTO IMPACTO, TERMO-FORMATADOS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, ESP. 1 MM E ALTURA 0,15M DA CONSTRUTORA COSIMO CATALDO, REF. SHET, NA COR CINZA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (0,70X0,15)	un	72,00
11.5.10	FAIXA DE ALTO IMPACTO, TERMO-FORMATADOS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, ESP. 1 MM E ALTURA 0,15M DA CONSTRUTORA COSIMO CATALDO, REF. SHET, NA COR CINZA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (0,80X0,50)	un	27,00
11.5.11	FAIXA DE ALTO IMPACTO, TERMO-FORMATADOS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, ESP. 1 MM E ALTURA 0,15M DA CONSTRUTORA COSIMO CATALDO, REF. SHET, NA COR CINZA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (0,80X0,20)	un	5,00
11.5.12	FAIXA DE ALTO IMPACTO, TERMO-FORMATADOS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, ESP. 1 MM E ALTURA 0,15M DA CONSTRUTORA COSIMO CATALDO, REF. SHET, NA COR CINZA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (0,80X0,60)	un	5,00
11.6	PORTAS CORTA-FOGO CONFECCIONADAS CONFORME NBR 11742, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, ACESSÓRIOS E FERRAGENS.		
11.6.2	PCF2 - PORTA CORTA-FOGO 1,80X2,10M	un	6,00
11.7	PORTAS PARA BLINDAGEM RADIOLÓGICA COM PELÍCULA DE CHUMBO DE 2MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, ACESSÓRIOS E FERRAGENS.		
11.7.1	PC1 - PORTA MADEIRA BLINDADA C/ LENÇOL INTERNO DE CHUMBO, REVESTIDA C/ LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA NA COR BRANCO AZULADO - 0,80X2,10M - FERRAGENS ESPECIAIS E BATENTE DE AÇO PARA SER CHUMBADO NA PAREDE.	un	5,00
11.7.2	PC2 - PORTA MADEIRA BLINDADA C/ LENÇOL INTERNO DE CHUMBO, REVESTIDA C/ LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DA FÓRMICA NA COR BRANCO AZULADO - 1,20X2,10M - FERRAGENS ESPECIAIS E BATENTE DE AÇO PARA SER CHUMBADO NA PAREDE.	un	3,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CANTO DO BOM...



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26  
Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
*Lúcia Helena Barle de Lóiola*  
Eng.º Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

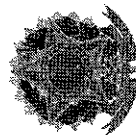
559



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
11.8	GUICHET CONFECCIONADO CONFORME PROJETO , INCLUSIVE ASSENTAMENTO, ACESSÓRIOS E FERRAGENS.		
11.8.1	GA2-GUICHÊ DUPLO EM ALUMÍNIO E VIDRO LISO-MED. 1,20X1,00M	un	16,00
11.9	DIVERSOS		
11.9.2	PD1 - MADEIRA SEMI-OCA 35MM COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO NA COR POLAR DA FÓRMICA - 0,80X1,60M - ABRIR	un	47,00
11.9.3	PD2 - PORTA EM PAINEL DIVISÓRIO DIVILUX C/ACABAMENTO TIPO FORMIDUR BP DA EUCATEX OU SIMILAR - 0,80X2,10M - ABRIR	un	3,00
11.9.4	PD3 - PORTA EM PAINEL DIVISÓRIO DIVILUX C/ACABAMENTO TIPO FORMIDUR BP DA EUCATEX OU SIMILAR C/VISOR EM VIDRO INCOLOR 0,80X0,80 - 0,80X2,10M - ABRIR	un	41,00
11.9.5	PD4 - PORTA EM PAINEL DIVISÓRIO DIVILUX C/ACABAMENTO TIPO FORMIDUR BP DA EUCATEX OU SIMILAR C/VISOR EM VIDRO INCOLOR 2X0,40X0,80M - 1,20X2,10M - ABRIR	un	4,00
11.9.6	PD5 - PORTA PARA BOX EM PERFIS DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO LEITOSO 3MM - 0,80X1,60M - ABRIR	un	32,00
11.9.7	PS2 - PORTA SANFONADA DE PVC NA COR BRANCA SEMI-RÍGIDAS - 1,20X1,80M	un	3,00
11.9.8	PS3 - PORTA SANFONADA DE PVC NA COR BRANCA SEMI-RÍGIDAS - 2,90X1,80M	un	2,00
11.9.9	PE - PORTA VAI-VEM EM PVC REFORÇADO COM VISOR EM PVC 1,80X2,10M	un	2,00
11.9.10	PS1 - PORTA SANFONADA DE PVC 0,80X1,60M	un	5,00
11.9.11	VAS-VISOR FIXO EM ALUMÍNIO E VIDRO LISO PLUMBÍFERO P/ ALVENARIA-MED. 1,20X1,00M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00
12	ESPELHO		
12.1	ESPELHO 40X60CM TIPO QUADRO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO NATURAL	un	207,00
12.2	ESPELHO 50X80CM TIPO QUADRO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO NATURAL	un	25,00
13	FORRO		
13.1	FORRO TIPO PACOTE EM GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL	m2	2.754,78
13.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	m2	10.760,05
14	PINTURA		
14.1	PINTURA INTERNA		
14.1.1	PINTURA 100% ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA	m2	29.773,78
14.1.2	PINTURA EPÓXI A BASE DE ÁGUA SOBRE MASSA CORRIDA A BASE DE EPÓXI	m2	618,07
14.1.3	PINTURA PVA LÁTEX NA COR BRANCA	m2	938,10
14.1.4	PINTURA LÁTEX COR BRANCO FOSCO SOBRE MASSA CORRIDA	m2	1.915,22
14.1.5	PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA (COBOGO)	m2	608,10
14.2	PINTURA EXTERNA		
14.2.1	PINTURA 100% ACRÍLICA	m2	3.700,27
14.3	PINTURA ESQUADRIAS		
14.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE FERRO	m2	275,86
14.3.2	PINTURA ANTI-CHAMA NA COR PRETA EM PCF	m2	65,10
14.3.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM ALIZARES E ADUELAS DE MADEIRA	m2	582,33
14.3.4	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PECAS METÁLICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAOS FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARÇAO	m2	28.034,19
15	OFÍCIO DE NOTAS DE RECEIPE - PE - CARTÓRIO ROMA - Recife, Pernambuco		

OFÍCIO DE NOTAS DE RECEIPE - PE - CARTÓRIO ROMA - Recife, Pernambuco  
 Rua Expediente Paulo Gomes de Melo, 11 - Centro - CEP 50040-000 - Recife, PE - Tel: (51) 3333-3333  
 (Assinatura e Carimbo do Cartório)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Burle de Lóiol  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PF  
 Resp. Técnica

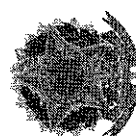


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
15.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO CBR >=5%	m2	20.846,82
15.2	EXECUÇÃO DE SUB-BASE CBR >=20%	m2	16.171,82
15.3	PAVIMENTO INTERTRAVADO 8 CM DE ESPESSURA	m2	15.841,86
15.4	PAVIMENTO INTERTRAVADO 6 CM DE ESPESSURA	m2	330,16
15.5	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA	m3	1.215,50
15.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO Prensado (padrão DNER), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2	m	5.451,31
15.7	PASSEIO DE CONCRETO 14x8 COM 5,0 CM DE ESPESSURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, TENDO 2,0 CM DE ESPESSURA.	m2	4.324,21
15.8	EXECUÇÃO DE BASE COM PÓ DE PEDRA	m3	1.522,90
15.10	EXECUÇÃO DE ACESSO		
15.10.1	EXECUCAO DE REFORCO DO SUBLEITO, ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO, TEOR DE COMPACTAÇÃO A 100 POR CENTO AASHO INTERMEDIÁRIO (DNER-ME-48-64), INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (CBR 10 POR CENTO), D.M.T. 12KM.	m3	1.056,11
15.10.4	IMPRIMAÇÃO MECÂNICA COM CM-30, TAXA 1,2L/M2.	m2	2.112,23
15.10.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, 6% DE CAP EM MEDIA, INCLUSIVE APLICACAO E COMPACTAÇÃO.	m3	211,22
15.11	APOIO CIVIL PARA DRENAGEM		
15.11.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS, INCLUSIVE ABAFAMENTO.	m3	115,20
15.11.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO	m3	419,18
15.11.3	REATERRO APILADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	1.392,12
15.11.4	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS.	m3	1.266,87
15.11.5	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA	m3	1.266,87
15.11.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (1:4:8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDAÇÕES, LANÇADO E ADENSADO	m3	29,68
15.11.7	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CA1-0,40M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m	409,04
15.11.8	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CA1-0,60M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m	264,00
15.11.12	CONCRETO PRE-MISTURADO EM USINA, FCK 25MPA FORNECIDO, LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO	m3	108,57
15.11.13	FORMA PARA CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES	m2	741,53
15.11.14	ALVENARIA	m2	804,87
15.11.15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1)	m3	2.658,99
15.12	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO		
15.12.1	CONCRETO PRE-MISTURADO EM USINA, FCK 25MPA FORNECIDO, LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO	m3	15,13

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECEIPE - PE - CARTÓRIO PÚBLICO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

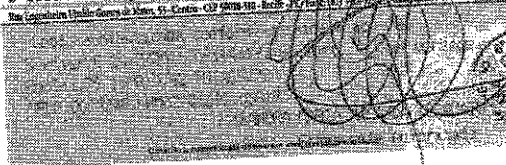
Lúcia Helena Barbe de Lodiola  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

571

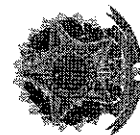


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
15.12.2	FORMA PARA CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES	m2	6,00
15.12.3	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	1.453,30
15.12.4	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS	m3	92,61
15.12.5	CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO C/ GAVETA, EM ALVEN. DE 1 VEZ DE T.L. MACIÇOS PRENSADOS (REF DR-02-OBRS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,5 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE (COM SOBRETAMPA DE CONCRETO).	und	2,00
15.12.6	CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO C/ GAVETA, EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE T.L. MACIÇOS PRENSADOS (REF.DR-02-OBRS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,2 X 1,2 X 1,5 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE (COM SOBRETAMPA DE CONCRETO).	und	55,00
15.16	MURO DE CONTENÇÃO		
15.16.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (1:4:8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDAÇÕES, LANÇADO E ADENSADO	m3	41,24
15.16.7	TUBO DRENO 4"	m	1.194,92
15.16.10	ALVENARIA DE PEDRA RACHÃO (4)	m²	1.101,74
15.16.11	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), CAMPO ABERTO, ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM RETRÔESCAVADEIRA COM ROMPECOR (4)	m³	59,56
15.16.12	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1)	m³	520,30
15.16.13	REMOÇÃO DE MATERIAL DE SEGUNDA E TERCEIRA CATEGORIAS EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA (4)	m³	458,00
15.16.14	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO (5)	m3	135,53
16	AGENCIAMENTO DE PAISAGISMO		
16.1	SEIXO ROLADO BRANCO TAMANHO 2	m2	31,40
16.5	BROMÉLIA	un	30,00
16.7	FLAMBOYANT VERMELHO	un	1,00
16.8	JASMIM MANGA	un	18,00
16.9	LANÇA DE SÃO JORGE	un	31,00
16.10	MANDACARU	un	45,00
16.13	GRAMA ESMERALDA	m2	12.952,25
16.16	IXORÁ CDRAL	m2	504,79
16.18	EXECUÇÃO DE PERGOLADO DECORATIVO	m2	85,12
16.19	MASTRO EM AÇO GALVANIZADO H = 4,50M ACABAMENTO PINTURA AUTOMOTIVA COR CINZA CLARO CHUMBADO NA BASE DE CONCRETO	un	2,00
16.20	MASTRO EM AÇO GALVANIZADO H = 6,00M ACABAMENTO PINTURA AUTOMOTIVA COR CINZA CLARO CHUMBADO NA BASE DE CONCRETO	un	1,00
16.21	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS MASTROS 4,0X0,80M	un	1,00
16.22	CERCA DE FECHAMENTO DO TANQUE DE OXIGÊNIO/GLP INCLUSIVE MURETA	m	68,00
16.23	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	un	2,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26  
Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burt de Loto  
Engº Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
16.24	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	m	758,65
16.25	MURETA DOS ALAMBRADOS P/ TQ OXIGENIO / GLP -FECHAMENTO EXTERNO:		
16.25.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO	m3	207,69
16.25.2	APILOAMENTO MANUAL DE VALAS EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA	m3	31,14
16.25.3	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	163,14
16.25.4	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS	m3	44,49
16.25.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (1:4:8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANÇADO E ADENSADO	m3	4,04
16.25.6	FORMA PARA CONCRETO ARMADO EM FUNDACOES	m2	432,58
16.25.7	FERRO CORTADO, DOBRADO E COLOCADO NA FORMA, EM INFRA-ESTRUTURA (CA-50)	kg	2.426,85
16.25.8	CONCRETO PRE-MISTURADO EM USINA, FCK 25MPA FORNECIDO, LANÇADO EM FUNDACOES E ADENSADO	m3	40,45
16.26	PORTÃO DE ENTRADA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO.	m2	52,88
16.27	MURO DE DIVISA H= 2,36M	m	460,83
16.28	FIGUS	und	46,00
16.29	BEGÔNIA FUMAÇA	und	620,00
16.30	ERICA	und	478,00
16.31	CISTACIA, CAMARINHO	und	300,00
16.32	BAMBU ORQUIDEA	und	30,00
16.33	PALMEIRA RAFA	und	10,00
16.34	PÓ DE COCO	m2	130,00
16.35	CASCA DE PINO	m2	13,50
17	DIVERSOS		
17.1	BALCÕES E BANCADAS		
17.1.2	TAMPO EM GRANITO		
17.1.2.1	TG1 - 5,00X0,60M	un	7,00
17.1.2.2	TG2 - 2,85X0,40M	un	1,00
17.1.2.3	TG3 - 1,65X0,60M	un	1,00
17.1.2.4	TG4 - 3,90X0,60M	un	1,00
17.1.2.5	TG5 - 4,64X0,40M	un	1,00
17.1.2.6	TG6 - 3,00X0,60M	un	1,00
17.1.2.7	TG7 - 5,60X0,40M	un	2,00
17.1.2.8	TG8 - 10,85X0,40M	un	2,00
17.1.2.9	TG9 - 1,90X0,60M	un	2,00
17.1.2.10	TG10 - 7,20X0,40M	un	4,00
17.1.2.11	TG11 - 4,80X0,60M	un	4,00
17.1.2.12	TG12 - 9,16X0,60M	un	2,00
17.1.2.13	TG13 - 2,40X0,60M	un	4,00
17.1.2.14	TG14 - 2,25X0,55M	un	1,00
17.1.2.15	TG15 - 5,04X0,40M	un	1,00
17.1.2.16	TG16 - 4,90X0,40M	un	1,00
17.1.2.17	TG17 - 3,35X0,60M	un	3,00
17.1.2.18	TG18 - 2,15X0,40M	un	2,80

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO NOMA  
 Rua Fagundes Telles Gomes de Mattos, 11 - Centro - CEP 50040-000 - Recife - PE - Brasil (51) 3225-2000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

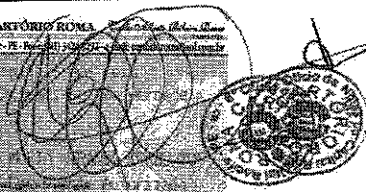
A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
*[Handwritten signature]*  
 Lúcia Helena Barle de Lóiola  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica



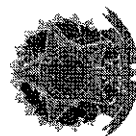
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
17.1.2.19	TG19 - 4,85X0,40M	un	1,00
17.1.2.20	TG20 - 4,70X0,40M	un	2,00
17.1.2.21	TG21 - 4,87X0,40M	un	2,00
17.1.2.22	TG22 - 3,85X0,60M	un	2,00
17.1.2.23	TG23 - 2,82X0,60M	un	2,00
17.1.2.24	TG24 - 6,29X0,40M	un	1,00
17.1.2.25	TG25 - 3,73X0,40M	un	1,00
17.1.2.26	TG26 - 3,06X0,60M	un	1,00
17.1.2.27	TG27 - 2,05X0,40M	un	1,00
17.1.2.28	TG28 - 1,80X0,60M	un	1,00
17.1.2.29	TG29 - 4,15X0,40M	un	1,00
17.1.2.30	TG30 - 2,25X0,40M	un	16,00
17.1.2.31	TG31 - 6,25X0,40M	un	1,00
17.1.2.32	TG32 - 1,85X0,60M	un	7,00
17.1.2.33	TG33 - 1,20X0,55M	un	15,00
17.1.2.34	TG34 - 4,60X0,60M	un	1,00
17.1.2.35	TG35 - 2,05X0,60M	un	1,00
17.1.2.36	TG36 - 5,60X0,60M	un	1,00
17.1.2.37	TG37 - 4,58X0,40M	un	1,00
17.1.2.38	TG38 - 3,73X0,60M	un	1,00
17.1.2.39	TG39 - 1,50X0,40M	un	1,00
17.1.2.40	TG40 - 2,24X0,40M	un	2,00
17.1.2.41	TG41 - 1,20X0,55M	un	1,00
17.1.2.42	TG42 - 5,35X0,40M	un	2,00
17.1.2.43	TG43 - 1,65X0,55M	un	4,00
17.1.2.44	TG44 - 1,91X0,55M	un	2,00
17.1.2.45	TG45 - 2,88X0,55M	un	2,00
17.1.2.46	TG46 - 3,66X0,55M	un	1,00
17.1.2.47	TG30A - 4,15x0,40m	un	1,00
17.1.2.48	TG30B - 3,75x0,40m	un	1,00
17.1.2.49	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - 0,85X0,55m	un	61,00
17.1.2.50	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 1,78x0,55m	un	2,00
17.1.2.51	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 0,60x0,55m	un	4,00
17.1.2.52	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 2 CUBAS - 1,80x0,60m	un	2,00
17.1.2.53	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 3 CUBAS - 2,93x0,55m	un	2,00
17.1.2.54	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 1,58x0,55m	un	2,00
17.1.2.55	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 1,65x0,55m	un	12,00
17.1.2.56	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 1,50x0,55m	un	2,00
17.1.2.57	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 0,88x0,55m	un	2,00
17.1.2.58	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 1,73x0,55m	un	1,00
17.1.2.59	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 2,25x0,55m	un	1,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECEITO - PE - CARFÓRIO RÓMEO  
 Rua República Quilombeira de São José, 55 - Centro - CEP 50012-000 - PE - Recife - Tel: (51) 3222-1111 - Fax: (51) 3222-1111



*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
*[Signature]*  
**Lúcia Helena Barle de Lóiol**  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

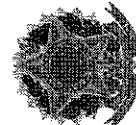
574



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
17.1.2.60	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 1,05x0,60m	un	1,00
17.1.2.61	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 0,85x0,50	un	1,00
17.1.2.62	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 1 CUBA - 0,85x0,55	un	2,00
17.1.2.63	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 2 CUBAS - 1,75x0,55m	un	2,00
17.1.2.64	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 3 CUBAS - 2,70x0,50m	un	1,00
17.1.2.65	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 3 CUBAS - 3,34x0,60m	un	2,00
17.1.2.66	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA 5 CUBAS - 4,15x0,60	un	2,00
17.1.2.67	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - 1,70X0,55m	un	2,00
17.1.2.68	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - 1,10X0,55m	un	1,00
17.1.2.69	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - 1,40X0,50m	un	2,00
17.1.3	TAMPO EM AÇO INOX		
17.1.3.1	TAMPO EM AÇO INOX TI1 - 1,20X0,60M COM 1 CUBA 40X34X15/20CM	un	62,00
17.1.3.2	TAMPO EM AÇO INOX TI2 - 1,80X0,60M COM 1 CUBA 40X34X15/20CM	un	15,00
17.1.3.3	TAMPO EM AÇO INOX TI3 - 1,80X0,60M COM 2 CUBAS 40X34X15/20CM	un	1,90
17.1.3.4	TAMPO EM AÇO INOX TI4 - 1,20X0,60M COM 1 CUBA 40X34X15/20CM	un	1,00
17.1.3.5	TAMPO EM AÇO INOX TI5 - 1,40X0,60M COM 1 CUBA 40X34X15/20CM	un	1,00
17.1.3.6	TAMPO EM AÇO INOX TI6 - 2,55X0,60M COM 2 CUBAS 40X34X15/20CM	un	1,00
17.1.3.7	TAMPO EM AÇO INOX TI7 - 2,00X0,60M COM 1 CUBA 40X34X15/20CM	un	1,00
17.1.3.8	TAMPO EM AÇO INOX TI8 - 2,00X0,60M COM 1 CUBA 40X34X15/20CM	un	5,00
17.1.3.9	TAMPO EM AÇO INOX TI9 - 1,80X0,60M COM 1 CUBA 40X34X15/20CM	un	2,00
17.1.3.10	TAMPO EM AÇO INOX TI10 - 1,80X0,60M COM 1 CUBA 40X34X15/20CM	un	6,00
17.1.3.11	TAMPO EM AÇO INOX TI11 - 1,80X0,60M COM 2 CUBAS 40X34X15/20CM	un	1,00
17.1.3.12	TAMPO EM AÇO INOX TI12 - 2,40X0,60M COM 2 CUBAS 40X34X15/20CM	un	2,00
17.1.3.13	TAMPO EM AÇO INOX TI14 - 2,85X0,60M	un	1,00
17.1.3.14	TAMPO EM AÇO INOX TI15 - 1,10X0,60M	un	2,00
17.1.3.15	TAMPO EM AÇO INOX TI18 - 1,90X0,60M COM 1 CUBA 40X34X15/20CM	un	1,00
17.1.4	BALCÕES E BANCADAS EM AÇO INOXIDÁVEL PARA COZINHA INDUSTRIAL		
17.1.4.1	RECEPÇÃO / PESAGEM PRÉ-LAVAGEM		
17.1.4.1.1	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBAS GRANDES 3,9X0,7	un	1,00
17.1.4.2	PREPARO DE CARNES		
17.1.4.2.1	BANCADA DE AÇO INOX COM 2 CUBAS 1,85X0,70M	un	1,00
17.1.4.3	NUTRICIONISTAS		
17.1.4.3.1	BANCADA COM 4 GAVETAS 7,1X0,5	un	1,00
17.1.4.4	VEGETAIS, FRUTAS E CEREJAS		
17.1.4.4.1	BANCADA EM AÇO INOX 6,3X0,7	un	1,00
17.1.4.4.2	PIA PARA ASSEPCIA EM AÇO INOX 0,5X0,4	un	1,00
17.1.4.4.3	CUBA PARA DILUIR PRODUTOS DE LIMPEZA	un	1,00
17.1.4.5	LAVAGEM DE PANEAS E GASTRONÔMICO		
17.1.4.5.1	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBAS GRANDES 4,05X0,7	un	1,00
17.1.4.6	PATISSERIA		
17.1.4.6.1	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA 2,5X0,7	un	1,00
17.1.4.6.2	PIA PARA ASSEPCIA EM AÇO INOX 0,5X0,4	un	1,00
17.1.4.7	CAFÉS E SUCOS		
17.1.4.7.1	BANCADA EM AÇO INOX 3,9X0,6 COM 4 CUBAS	un	1,00
17.1.4.7.2	PIA PARA ASSEPCIA EM AÇO INOX 0,5X0,4	un	1,00
17.1.4.8	COZINA		

OFÍCIO DE NOTAS DE RECEITA - PE - CARTÓRIO GERAL  
 Rua Pernambuco, 100 - Centro - CEP: 50000-000 - Recife - PE  
 Tel: (51) 3222-1111 - Fax: (51) 3222-1112 - E-mail: notario@crea-pe.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZW6Z0795W1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 67 folhas

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZW6Z0795W1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

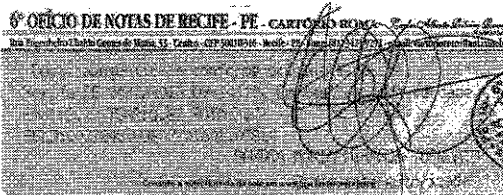
CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
*[Handwritten signature]*  
 Lúcia Helena Burle de Lóiole  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PF  
 Resp. Técnica

575

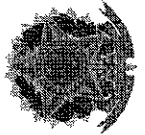




ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
17.1.4.8.1	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBAS 5,80X0,6	un	1,00
17.1.4.8.2	BANCADA DE APOIO EM AÇO INOX 2,6X0,7	un	2,00
17.1.4.9	LAVAGEM E GUARDA LOUÇAS		
17.1.4.9.1	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBAS 3,5X0,7	un	1,00
17.1.4.9.2	GUICHÊ EM AÇO INOX	un	1,00
17.1.4.10	DISTRIBUIÇÃO REFETÓRIO		
17.1.4.10.1	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBAS E ARMÁRIO (SOB) 2,0X0,6	un	1,00
17.1.4.11	LAVAGEM E GUARDA LOUÇAS (HOSPITAL)		
17.1.4.11.1	BANCADA EM AÇO INOX 2,5X0,6 COM 2 CUBAS	un	1,00
17.1.4.12	PRÉ-LAVAGEM E LAVAGEM DE CARROS		
17.1.4.12.1	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBAS 3,9X0,6	un	1,00
17.1.4.12.2	GUICHÊ EM AÇO INOX COM PASSA CARRO	un	1,00
17.1.4.13	DISTRIBUIÇÃO INTERNAÇÃO		
17.1.4.13.1	PIA PARA ASSEPCIA EM AÇO INOX 0,5X0,4	un	1,00
17.1.4.13.2	BANCADA DE APOIO EM AÇO INOX 2,1X0,55	un	1,00
17.1.4.14	DML		
17.1.4.14.1	BANCADA COM UMA CUBA COM TORNEIRA DE CONTROLE DE COTOVELO 1,60X0,55	un	1,00
17.1.4.15	LAVANDERIA / ARMAZENAGEM		
17.1.4.15.1	BANCADA EM AÇO INOX 13,95X0,60	un	1,00
17.1.4.15.2	BANCADA EM AÇO INOX 3,10X0,55 C/ CUBA (SETOR DE ABRIGO DE RESIDUOS)	un	1,00
17.1.4.15.3	BANCADA EM AÇO INOX 1,80X0,60 C/ CUBA (SETOR DE GESSO)	un	1,00
17.1.4.15.4	BANCADA EM AÇO INOX 1,80X0,80 C/ CUBA (SETOR DE CURATIVOS E SUTURAS)	un	1,00
17.1.4.15.5	BANCADA EM AÇO INOX 1,20X0,80 C/ CUBA (SETOR DE ESTABILIZAÇÃO)	un	2,00
17.1.4.15.6	BANCADA EM AÇO INOX 1,25X0,80 (SETOR DE MATERIAL ANESTÉSICO)	un	1,00
17.1.4.15.7	BANCADA EM AÇO INOX 1,00X0,60 (SETOR DE MATERIAL ANESTÉSICO)	un	1,00
17.1.4.15.9	PASSA LOUÇAS-REFETÓRIO-GUICHÊ EM AÇO INOX - MED. 80X30CM	un	1,00
17.1.4.15.10	PASSA LOUÇAS-REFETÓRIO-GUICHÊ EM AÇO INOX MED. 1,20X30CM	un	1,00
17.1.4.15.11	BANCADA EM AÇO INOX (7,38+4,09+1,50) X 0,52 ROUPA LIMPA - TÊRREGO	un	1,00
17.1.4.15.12	BANCADA EM AÇO INOX 3,20X0,60 (COPA)	un	1,00
17.2	BRISE		
17.2.1	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISO DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45° - 1,55X1,63	un	79,00
17.2.2	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISO DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45° - 2,75X1,63	un	65,00
17.2.3	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISO DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45° - 3,20 X 1,20 M	un	2,00
17.2.4	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISO DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45° - 5,15X1,63	un	1,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

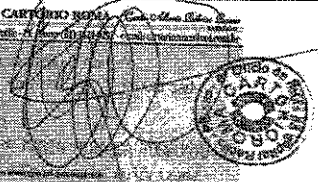
CINZEL ENGENHARIA LTDA

*[Handwritten signature]*  
**Lúcia Helena Borle de Loiola**  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica



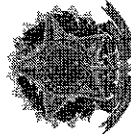
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTYDE
17.2.5	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISOS DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45° - 6,70X1,63	un	21,00
17.2.6	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISOS DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45° - 2,15X1,63	un	34,00
17.2.7	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISOS DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45° - 1,55X2,11	un	114,00
17.2.8	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISOS DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45°-MED. 5,35X1,63M	un	8,00
17.2.9	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISOS DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45°-MED. 1,69X3,35M	un	2,00
17.2.10	BRISE FIXO COMPOSTO POR PAINÉIS LINEARES LISOS DE 80MM DE LARGURA EM AÇO ZINCADO COM PINTURA COIL COTING NA COR BRANCO, ENCAIXADO AO PORTA-PAINEL EM ÂNGULO DE 45°-MED. 5,15X2,83M	un	2,00
17.2.11	BRISE FIXOS EM TUBOS METÁLICOS 10X10CM, ESPAÇADAS A CADA 38CM	m2	279,58
17.2.12	BRISE EM PERFIS DE ALUMÍNIO 4X8CM ESPAÇADAS A CADA 28CM (MARQUISES E GUARITA DE ACESSO)	m2	20,65
<b>18 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>			
<b>18.1 - APOIO CIVIL PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO</b>			
18.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO	m3	1.043,10
18.1.2	APILOAMENTO MANUAL DE VALAS EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA	m3	208,82
18.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (1:4:8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDAÇÕES, LANÇADO E ADENSADO	m3	52,16
18.1.4	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	1.021,88
18.1.5	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS	m3	27,59
<b>18.3 - CAIXAS</b>			
18.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EXTERNA DE ESGOTO PRIMÁRIO DE 0,80 X 0,80 X 1,10 M	un	110,00
18.3.2	CAIXA DE GORDURA EXTERNA EM ALVENARIA TIPO 1 DE 1,00 X 2,21 X 1,10 M	un	40,00
18.3.3	CAIXA DE GORDURA EXTERNA EM ALVENARIA TIPO 2 DE 0,80 X 1,00 X 1,10 M	un	2,00
18.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 1,00 X 1,00 X 1,10 M	un	5,00
<b>18.3.5 - CAIXAS PARA TORNEIRA DE JARDIM</b>			
18.3.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO	m3	4,50
18.3.5.2	APILOAMENTO MANUAL DE VALAS EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA	m3	1,13
18.3.5.3	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ARREBITADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m3	5,85

OFÍCIO DE NOTAS DE RECÍPE - PE - CARTÃO NOTAS  
 Rua Engenheiro Roberto Cavalcanti, 51 - Centro - CEP 51040-000 - Recife - PE  
 (51) 3224-1111 - Fax: (51) 3224-1112 - E-mail: cna@crea-pe.org.br



*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*[Handwritten signature]*

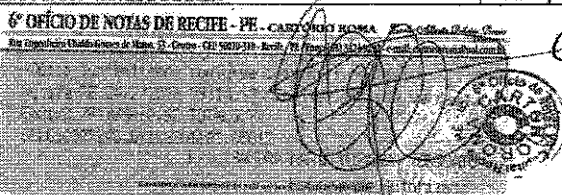
A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
*[Handwritten signature]*  
**Lúcia Helena Burle de Lotaia**  
 Eng.º Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

577



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
18.3.5.4	LASTRO DE AREIA MÉDIA.	m3	0,14
18.3.5.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	m2	18,00
18.3.5.6	CONCRETO PRE-MISTURADO EM USINA, FCK 25MPA FORNECIDO, LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO	m3	0,16
18.3.5.7	FORMA PARA CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES	m2	1,09
18.3.5.8	FERRO CORTADO, DOBRADO E COLOCADO NA FORMA, EM SUPER-ESTRUTURA (CA-50)	kg	5,00
18.3.5.9	REATERRO APOIADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	2,97
18.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
18.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, CELTE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPAS E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	un	166,00
18.4.2	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA DECA VOGUE PLUS LINHA COMFORT 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.	un	28,00
18.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, CELTE REF.06254 OU SIMILAR, INCLUSIVE PARAFUSOS CROMADOS, ASSENTO PLÁSTICO INFANTIL E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	un	7,00
18.4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE CANTO, SEM COLUMNA, FAB:DECA, COR:BRANCA, LINHA IZY, REF.L101 OU SIMILAR, FIXADO COM PARAFUSO CROMADO DE COMPRIMENTO 2 1/2" E DIÂMETRO DE 1/4" COM BUCHA DE 8MM, CHICOTE PLÁSTICO COM 30CM DE 1/2", SIFÃO COPO E DEMAIS ACESSÓRIOS.	un	22,00
18.4.5	LAVATÓRIO, LINHA RAVENA, COR BRANCA CÔD L31, FABRICAÇÃO DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES	un	292,00
18.4.6	LAVATÓRIO DECA, LINHA VOGUE PLUS, COR BRANCA CÔD. L51 C/ COLUMNA SUSPENSÃO C610	un	9,00
18.4.7	MICTÓRIO DECA, COR BRANCA CÔD. M712	un	10,00
18.4.8	CAIXA DESCARGA PLÁSTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO E TUBO BENGALA PVC PARA LIGAÇÃO EM CAIXA DESCARGA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	219,00
18.4.9	FORNECIMENTO DE CHUVEIRO DE METAL, DIÂMETRO DE 1/2" POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	131,00
18.4.10	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO EM PVC	un	17,00
18.4.11	DUCHA PARA BANHO	un	88,00
18.4.12	FORNECIMENTO DE DUCHA MANUAL, ÁGUA JET, REF. 2195 JR, FABRIMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	81,00
18.4.13	CABIDE DE LOUÇA BRANCA CÔD A 680, DECA OU SIMILAR	un	107,00
18.4.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO CROMADA 0,90 M JACKWAL REF. 4613-140 OU SIMILAR PARA WC.	un	199,00
18.4.15	BARRA DE APOIO "L" DECA CÔD. 2335E.BR/2340E.BR - EM AÇO INOX Ø 3,5CM E 99CM DE COMPRIMENTO	un	16,00
18.4.16	TANQUE DE INOX (DML)	un	32,00
18.4.17	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA DIÂMETRO 1/2", REF. 1159 C-39, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	117,00
18.4.18	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00
18.4.19	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, COM ACABAMENTO CROMADO, DIAM.1/2" REF.1193 C-39 DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	276,00
18.4.20	MISTURADOR PARA LAVATÓRIO	un	154,00
18.4.21	TORNEIRA PARA TANQUE (DML)	un	32,00
18.4.22	TORNEIRA PARA TANQUE DE INOX	un	10,00



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Ww1AbCd

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Ww1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burt de Lóiola  
Eng.ª Civil - CREA 27.753-D/PF  
Res. Técnica

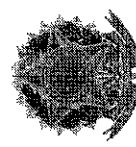
578



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
18.4.24	TORNEIRA DE JARDIM	un	14,00
18.4.25	TORNEIRA DE LAVAGEM	un	38,00
18.4.26	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	un	10,00
18.4.27	LAVA OLHO	un	1,00
18.4.28	COUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, REF.	un	168,00
18.4.29	EXPURGO EM AÇO INOX, CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.	un	18,00
18.4.30	VALVULA DE DESCARGA PARA EXPURGO Ø 1.1/4"	un	18,00
18.4.31	TORNEIRA DE PRESSÃO COM AÇIONAMENTO, TIPO GOTOVELO.	un	17,00
18.4.32	SIFÃO P/ LAVATÓRIO, CROMADO, REF. S-1x1 1/2 x30	un	421,00
18.4.33	SIFÃO P/ TANQUE, CROMADO, REF. S-11/4x11/2 x30	un	30,00
18.4.34	SIFÃO P/ PIA, CROMADO, REF. S-11/2x11/2 x30	un	186,00
18.4.35	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE, CROMADO - FABRIMAR	un	451,00
18.4.36	ENGATE FLEXÍVEL EM MALHA DE AÇO INOX, REF. 4607-40-MxP / 40cm.	un	535,00
18.4.37	PORTA PAPEL HIGIENICO	un	217,00
18.4.38	PORTA PAPEL TOALHA	un	185,00
18.4.39	SABONETEIRA P/ SABÃO LIQUIDO	un	195,00
18.4.40	SABONETEIRA DE LOUÇA (A-180)	un	116,00
18.5	ETE - CIVIL		
18.5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO	m3	60,90
18.5.2	APILOAMENTO MANUAL DE VALAS EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA	m3	10,95
18.5.3	LASTRO DE AREIA	m3	10,44
18.5.4	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	54,75
18.5.5	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS	m3	6,15
18.5.13	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM	m	130,00
18.5.14	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO.	un	1,00
18.5.15	APOIO CIVIL PARA TUBULAÇÃO DA ETE		
18.5.15.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, BOMBAS, INSTALAÇÕES E MONTAGENS, PARA ATENDIMENTO DE UMA VAZÃO DE 216 M³/DIA.	cj	1,00
18.6	EMISSÁRIO		
18.6.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO	m3	345,40
18.6.5	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ( ROCHA ) ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS, INCLUSIVE ABAFAMENTO.	m3	24,50
18.6.7	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	196,70
18.6.8	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS	m3	120,00
18.6.11	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO E TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO.	m3	196,70
18.7	ÁGUA FRIA		
18.7.1	DISTRIB. P/ ONÍCIO DE NOTAS DE RECIBE - PE - CARTÃO ROMA		

Rua Francisco Manoel de Aguiar, 3 - Centro - CEP 50010-010 - Recife - PE (51) 3333-1111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt. ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
  
**Lúcia Helena Burle de Lóiole**  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

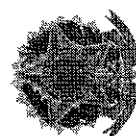
579



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
18.7.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 110X75 MM	pc	7,00
18.7.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 110X60 MM	pc	84,00
18.7.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 25X20 MM	pc	322,00
18.7.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 32X20 MM	pc	33,00
18.7.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 32X25 MM	pc	148,00
18.7.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 40X20 MM	pc	47,00
18.7.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 40X25 MM	pc	36,00
18.7.1.8	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 40X32 MM	pc	77,00
18.7.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 50X20 MM	pc	7,00
18.7.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 50X32 MM	pc	31,00
18.7.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 50X40 MM	pc	25,00
18.7.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 60X25 MM	pc	14,00
18.7.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 60X32 MM	pc	21,00
18.7.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 60X40 MM	pc	71,00
18.7.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 60X50 MM	pc	2,00
18.7.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 75X40 MM	pc	4,00
18.7.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 75X50 MM	pc	13,00
18.7.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO MARROM Ø 75X60 MM	pc	1,00
18.7.1.19	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 20 MM	pc	612,00
18.7.1.20	JOELHO DE 45° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 110 MM	pc	14,00
18.7.1.21	JOELHO DE 45° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 50 MM	pc	3,00
18.7.1.22	JOELHO DE 45° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 80 MM	pc	6,00
18.7.1.23	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 110 MM	pc	106,00
18.7.1.24	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 75 MM	pc	11,00
18.7.1.25	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 60 MM	pc	20,00
18.7.1.26	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 50 MM	pc	122,00
18.7.1.27	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 40 MM	pc	118,00
18.7.1.28	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 32 MM	pc	285,00
18.7.1.29	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 25 MM	pc	620,00
18.7.1.30	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 20 MM	pc	702,00
18.7.1.31	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pc	13,00
18.7.1.32	REGISTRO DE GAVETA Ø 1.1/2" 150 IBS, ACABAMENTO BRUTO	pc	1,00
18.7.1.33	REGISTRO DE GAVETA Ø 2" 150 IBS, ACABAMENTO BRUTO	pc	3,00
18.7.1.34	REGISTRO DE GAVETA Ø 2.1/2" 150 IBS, ACABAMENTO BRUTO	pc	1,00
18.7.1.35	REGISTRO DE GAVETA Ø 4" 150 IBS, ACABAMENTO BRUTO	pc	15,00
18.7.1.36	TE - PVC RÍGIDO MARROM Ø 110 MM	pc	77,00
18.7.1.37	TE - PVC RÍGIDO MARROM Ø 75 MM	pc	17,00
18.7.1.38	TE - PVC RÍGIDO MARROM Ø 60 MM	pc	24,00
18.7.1.39	TE - PVC RÍGIDO MARROM Ø 50 MM	pc	54,00
18.7.1.40	TE - PVC RÍGIDO MARROM Ø 40 MM	pc	75,00
18.7.1.41	TE - PVC RÍGIDO MARROM Ø 32 MM	pc	57,00
18.7.1.42	TE - PVC RÍGIDO MARROM Ø 25 MM	pc	277,00
18.7.1.43	TE - PVC RÍGIDO MARROM Ø 20 MM	pc	217,00
18.7.1.44	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 110 MM	m	647,00
18.7.1.45	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 75 MM	m	316,00
18.7.1.46	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 60 MM	m	600,00
18.7.1.47	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 50 MM	m	1.176,00
18.7.1.48	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 40 MM	m	1.302,00
18.7.1.49	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 32 MM	m	1.042,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÃO ROMA  
 Rua Engenheiro Raulino Gomes s/nº, Centro - CEP 50012-010 - Recife - PE - Brasil  
 CNPJ nº 06.940.247/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitas.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:18 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Burle de Loiola  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PF  
 Resp. Técnica

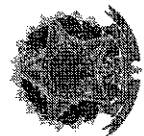
580



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
18.7.1.50	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 25 MM	m	1.829,00
18.7.1.51	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 20 MM	m	1.350,00
18.7.2	RESERVATÓRIO SUPERIOR E INFERIOR		
18.7.2.1	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 110 MM	m	390,00
18.7.2.2	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 75 MM	m	60,00
18.7.2.3	TUBO PVC RÍGIDO MARROM Ø 60 MM	m	48,00
18.7.2.4	TÊ - PVC RÍGIDO MARROM Ø 110 MM	pe	12,00
18.7.2.5	TÊ - PVC RÍGIDO MARROM Ø 75 MM	pe	3,00
18.7.2.6	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 110 MM	pe	24,00
18.7.2.7	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 75 MM	pe	5,00
18.7.2.8	JOELHO DE 90° - PVC RÍGIDO MARROM Ø 60 MM	pe	10,00
18.7.2.9	ADAPTADOR - PVC RÍGIDO MARROM 110 MM X 4"	pe	24,00
18.7.2.10	ADAPTADOR - PVC RÍGIDO MARROM 75 MM X 2 1/2"	pe	2,00
18.7.2.11	ADAPTADOR - PVC RÍGIDO MARROM LONGO PARA CAIXA D'ÁGUA 110MMX4"	pe	4,00
18.7.2.12	ADAPTADOR - PVC RÍGIDO MARROM LONGO PARA CAIXA D'ÁGUA 75MMX2 1/2"	pe	2,00
18.7.2.13	ADAPTADOR - PVC RÍGIDO MARROM LONGO PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2"	pe	2,00
18.7.2.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO SEM COSTURA Ø 3/4"	m	8,00
18.7.2.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO SEM COSTURA Ø 2"	m	39,00
18.7.2.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO SEM COSTURA Ø 4"	m	30,00
18.7.2.17	LUVA AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø 2"	pe	24,00
18.7.2.18	LUVA AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø 4"	pe	13,00
18.7.2.19	UNIÃO AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø 3/4"	pe	12,00
18.7.2.20	UNIÃO AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø 2"	pe	6,00
18.7.2.21	UNIÃO AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø 4"	pe	15,00
18.7.2.22	REGISTRO DE GAVETA Ø 3/4" 150 IBS, ACABAMENTO BRUTO	pe	2,00
18.7.2.23	REGISTRO DE GAVETA Ø 1 1/2" 150 IBS, ACABAMENTO BRUTO	pe	1,00
18.7.2.24	REGISTRO DE GAVETA Ø 2" 180 IBS, ACABAMENTO BRUTO	pe	1,00
18.7.2.25	REGISTRO DE GAVETA Ø 2 1/2" 160 IBS, ACABAMENTO BRUTO	pe	5,00
18.7.2.26	REGISTRO DE GAVETA Ø 4" 190 IBS, ACABAMENTO BRUTO	pe	2,00
18.7.2.27	VÁLVULA ESFERA Ø 4" ROSCA BSP, CLASSE 150, ACABAMENTO BRUTO	pe	4,00
18.7.2.28	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø 2", ROSCA BSP, COM PORTINHOLA EM BRONZE FUNDIDO, CLASSE 150	pe	1,00
18.7.2.29	BOMBA CENTRÍFUGA DE ROTOR FECHADO, MONOBLOCO EM FERRO NODULAR, ROSCA BSP, COM VAZÃO DE 16 M <sup>3</sup> /H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 42 M.C.A, SUÇÃO 2" E REGALQUE 2", MOTOR TRIFÁSICO 380V, PARA SISTEMA DE RECALQUE DA ÁGUA POTÁVEL, DA KSB OU SIMILAR	pe	2,00
18.7.2.30	RAÍNEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 7,5CV/380V, PARTIDA POR SOFT START, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, COMPLETO COM MEDIDOR, FUSÍVEIS, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTOEIRA DE COMANDO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO.	pe	2,00
18.7.2.34	CHAVE BÓIA TIPO PÊRA, PARA ACIONAMENTO DE BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL, LIGA-DESLIGA E ALARME - FLYGHT OU SIMILAR	pe	6,00
18.7.2.35	CHAVE BÓIA MECÂNICA PARA CONTROLE DE NÍVEL, TUBULAÇÃO DE 2", PARA ENTRADA D'ÁGUA NO RESERVATÓRIO INFERIOR	pe	2,00
18.7.2.36	SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUAS SERVIDAS COMPLETO	ej	1,00
18.7.2.37	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO (VER COMPOSIÇÃO DO PREÇO)	ej	1,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIBO - PE - CARVALHO BOMIN  
 Rua Francisco Leão, s/nº - Bloco 5 - Casa - CEP 52013-109 - Recife - PE - Brasil  
 (51) 3224-1111 - www.crea-pe.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795W1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795W1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Barle de Lotoi  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/P  
 Resp. Técnica

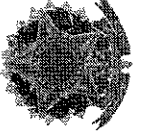
581



ITEM	DISCRIMINACAO	UN	QTD
18.9.1.6	JOELHO 45 ESGOTO Ø 50MM	PC	112,00
18.9.1.7	JOELHO 45 ESGOTO Ø 75MM	PC	76,00
18.9.1.8	JOELHO 45 ESGOTO Ø 100MM	PC	70,00
18.9.1.9	JOELHO 90 ESG. SECUNDARIO Ø 40MM	PC	520,00
18.9.1.10	JOELHO 90 ESG. SECUND. C/ANEL Ø 40MM	PC	493,00
18.9.1.11	JOELHO 90 ESGOTO Ø 50MM	PC	517,00
18.9.1.12	JOELHO 90 ESGOTO Ø 75MM	PC	199,00
18.9.1.13	CURVA 45 LONGA ESG. SECUNDARIO Ø 40MM	PC	10,00
18.9.1.14	CURVA 45 LONGA ESG. SECUNDARIO Ø 50MM	PC	111,00
18.9.1.15	CURVA 45 LONGA ESG. SECUNDARIO Ø 75MM	PC	5,00
18.9.1.16	CURVA 45 LONGA ESG. SECUNDARIO Ø 100MM	PC	79,00
18.9.1.17	TE CURTO PARA ESGOTO 50X 50MM	PC	328,00
18.9.1.18	TE CURTO PARA ESGOTO 75X 50MM	PC	79,00
18.9.1.19	TE CURTO PARA ESGOTO 75X 75MM	PC	104,00
18.9.1.20	TE CURTO PARA ESGOTO 100X 50MM	PC	104,00
18.9.1.21	TE CURTO PARA ESGOTO 100X 75MM	PC	70,00
18.9.1.22	TE CURTO PARA ESGOTO 100X100MM	PC	2,00
18.9.1.23	JUNCAO SIMPLES ESGOTO 50X 50MM	PC	95,00
18.9.1.24	JUNCAO SIMPLES ESGOTO 75X 50MM	PC	62,00
18.9.1.25	JUNCAO SIMPLES ESGOTO 75X 75MM	PC	19,00
18.9.1.26	JUNCAO SIMPLES ESGOTO 100X 50MM	PC	147,00
18.9.1.27	JUNCAO SIMPLES ESGOTO 100X 75MM	PC	10,00
18.9.1.28	JUNCAO SIMPLES ESGOTO 100X100MM	PC	120,00
18.9.1.29	JUNCAO INVERTIDA ESGOTO 75X 50MM	PC	8,00
18.9.1.30	JUNCAO INVERTIDA ESGOTO 75X 75MM	PC	10,00
18.9.1.31	JUNCAO 45 ESGOTO SECUNDARIO DN 40MM	PC	14,00
18.9.1.32	RED. LONGA ESG. SECUNDO 50X40MM	PC	78,00
18.9.1.33	REDUCAO EXCENTR. ESGOTO 75X 50MM	PC	74,00
18.9.1.34	REDUCAO EXCENTR. ESGOTO 100X 50MM	PC	38,00
18.9.1.35	REDUCAO EXCENTR. ESGOTO 100X 75MM	PC	4,00
18.9.1.36	CURVA 90° CURTA 50MM	PC	47,00
18.9.1.37	CURVA 90° CURTA 100MM	PC	257,00
18.9.1.38	CORPO CAIXA SIFON 100X100X50MM N.03	PC	164,00
18.9.1.39	CORPO CAIXA SIFON 150X50X50MM N.03	PC	25,00
18.9.1.40	GRELHA QUADRADA BRANCA 100MM N	PC	14,00
18.9.1.41	CORPO CAIXA SEGA 100X100X40MM N.01	PC	183,00
18.9.1.42	RALO SIFONADO 100X100X40MM	PC	34,00
18.9.1.43	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA 40MM X 1"	PC	415,00
18.9.1.44	SIFÃO FLEXÍVEL HORIZONTAL 1" X 40MM	PC	529,00
18.9.1.45	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO SEM LADRÃO 7/8" - 1"	PC	493,00
18.9.1.46	CAIXA SIFONADA 250X230X75MM	PC	31,00
18.9.1.47	JUNÇÃO DUPLA 100X100X100MM	PC	6,00
18.9.1.48	SABA SIFONADA FERRO FUNDIDO 150X185X75MM	PC	1,00
18.9.1.49	TUBO FERRO FUNDIDO 75 MM	m	7,00
18.9.1.50	TUBO FERRO FUNDIDO 50 MM	M	61,00
18.9.1.51	JOELHO FUNDIDO 87° 30' 50MM	PC	12,00
18.9.1.52	LUVA FUNDIDO 50MM	PC	26,00
18.9.1.53	GRELHA DE PISO EM AÇO INOX ESCOVADO LARGURA 20cm	m	9,00
18.9.1.54	GRELHA DE PISO EM PVC, MED.: 500X250X20MM, FAB. TIGRE	PC	9,00
18.10	REDE EXTERNA		

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIBO - PE. CARTÓRIO ROMEU...  
 Rua...  
 [Stamp and Signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795W1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795W1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Burle de Lóiol  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
18.10.1	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø 75 MM	m	20,00
18.10.2	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 100 MM	m	850,00
18.10.3	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 150 MM	m	101,00
18.10.4	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 200 MM	m	355,00
18.10.5	CURVA PARA TUBO VINILFORT, 45° X100 MM	PC	2,00
18.10.6	CURVA PARA TUBO VINILFORT, 45° X150 MM	PC	1,00
18.10.7	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 300 MM	M	79,00
18.11	ÁGUAS PLUVIAIS		
18.11.1	PRUMADAS		
18.11.1.1	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø 75 MM	m	465,00
18.11.1.2	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 100 MM	m	376,00
18.11.1.3	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 150 MM	m	79,00
18.11.1.4	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 200 MM	m	102,00
18.11.1.5	CURVA PARA TUBO SÉRIE R, 90° X75 MM	PC	40,00
18.11.1.6	CURVA PARA TUBO VINILFORT, 90° X100 MM	PC	60,00
18.11.1.7	CURVA PARA TUBO VINILFORT, 90° X150 MM	PC	15,00
18.11.1.8	CURVA PARA TUBO VINILFORT, 90° X200 MM	PC	12,00
18.11.1.9	GRELHA HEMISFÉRICA Ø 75 MM	PC	50,00
18.11.1.10	GRELHA HEMISFÉRICA Ø 100 MM	PC	71,00
18.11.1.11	GRELHA HEMISFÉRICA Ø 150 MM	PC	11,00
18.11.1.12	GRELHA HEMISFÉRICA Ø 200 MM	PC	12,00
18.11.1.13	CURVA PARA TUBO VINILFORT, 45° X150 MM	PC	1,00
18.11.1.14	CURVA 45° TUBO VINILFORT Ø200 MM	PC	2,00
18.12	REDE EXTERNA		
18.12.1	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 100 MM	m	607,00
18.12.2	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 150 MM	m	444,00
18.12.3	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 200 MM	m	620,00
18.12.4	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 250 MM	m	329,00
18.12.5	CURVA PARA TUBO SÉRIE R, 90° X75 MM	PC	20,00
18.12.6	CURVA PARA TUBO VINILFORT, 90° X100 MM	PC	16,00
18.12.7	CURVA PARA TUBO VINILFORT, 90° X150 MM	PC	5,00
18.12.8	CURVA PARA TUBO VINILFORT, 90° X200 MM	PC	3,00
18.12.9	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 300 MM	PC	408,00
18.12.10	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 350 MM	PC	166,00
18.12.11	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 400 MM	PC	452,00
18.12.12	TUBO DE PVC VINILFORT Ø 450 MM	PC	132,00
19	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
19.1	COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTE		
19.1.1	TUBO PPR PN12 Ø 75MM	m	302,00
19.1.2	TUBO PPR PN12 Ø 90MM	m	70,00
19.1.3	TUBO PPR PN12 Ø 110MM	m	294,00
19.1.4	LUVA SIMPLES PPR Ø 75MM	PC	103,00
19.1.5	LUVA SIMPLES PPR Ø 90MM	PC	25,00
19.1.6	LUVA SIMPLES PPR Ø 110MM	PC	98,00
19.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO M/F PPR Ø 110X90MM	PC	3,00
19.1.8	BUCHA DE REDUÇÃO M/F PPR Ø 110X75MM	PC	1,00
19.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO M/F PPR Ø 90X75MM	PC	7,00
19.1.10	JOELHO 90° F/F Ø 75MM	PC	28,00
19.1.11	JOELHO 90° F/F Ø 110MM	PC	2,00
19.1.12	JOELHO 45° F/F Ø 75MM	PC	18,00

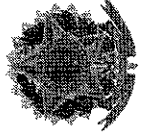
OFÍCIO DE NOTAS DE RECEBIMENTO - PE - CARTÃO DE RECEBIMENTO  
 Rua Floriano Peixoto, 11 - Centro - CEP 50011-900 - Recife - PE  
 Tel: (51) 3041.1321 - Fax: (51) 3041.1322 - e-mail: cnc@crea-pe.org.br



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Barbe de Lóio  
 Eng.º Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

*[Handwritten signature]*





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
19.1.13	JOELHO 45° F/F Ø 90MM	Pç	1,00
19.1.14	JOELHO 45° F/F Ø 110MM	Pç	3,00
19.1.15	TE F/F/F Ø 90MM	Pç	2,00
19.1.16	TE F/F/F Ø 110MM	Pç	5,00
19.1.17	TE DE REDUÇÃO CENTRAL F/F/F Ø 110X90MM	Pç	4,00
19.1.18	TE DE REDUÇÃO CENTRAL F/F/F Ø 110X75MM	Pç	12,00
19.1.19	TE DE REDUÇÃO CENTRAL F/F/F Ø 90X75MM	Pç	5,00
19.1.20	HIDRANTE SIMPLES COMPLETO - ARMÁRIO EM CHAPA C/ 60X90X20 CM, COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø 2 1/2", ADAPTADOR, CHAVE STORZ, ESGUICHO ROTATIVO MODELO AKRON EM LATÃO NAVAL E 2 MANGUEIRA DE 15 M	Pç	38,00
19.1.21	TUBO DE AÇO CARBONO DIN 2440 GALV. 2 1/2"	Pç	90,00
19.1.22	CURVA 90° DE AÇO CARBONO 2 1/2"	Pç	26,00
19.1.23	TÉ DE AÇO CARBONO 2 1/2"	Pç	7,00
19.1.24	UNIÃO MISTA FLANGEADA 75 X 2 1/2"	Pç	26,00
19.2	COMBATE À INCÊNDIO POR SPRINKLES		
19.2.1	BICO PENDENTE QUARTIZÓIDE K 5.6 COM CANOPLA	Pç	1.218,00
19.2.2	BICO PENDENTE QUARTIZÓIDE K11.5 COM CANOPLA	Pç	39,00
19.2.3	BICO SIDE WALL QUARTIZÓIDE K 5.6	Pç	10,00
19.2.4	BICO PENDENTE SEM QUARTIZÓIDE K 5.6 COM CANOPLA	Pç	3,00
19.2.5	CHAVE DE FLUXO	Pç	15,00
19.2.6	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE Ø 3", FLANGEADA COM CORPO EM FERRO FUNDIDO, SEDE EM TEFLON, GAVETA EM LATÃO, CLASSE 150	Pç	15,00
19.2.7	TUBO CPVC FIRE Ø 3/4" (26,6MM)	m	1.719,00
19.2.8	TUBO CPVC FIRE Ø 1" (33,3MM)	m	991,00
19.2.9	TUBO CPVC FIRE Ø 1 1/4" (42,1MM)	m	409,00
19.2.10	TUBO CPVC FIRE Ø 1 1/2" (48,1MM)	m	531,00
19.2.11	TUBO CPVC FIRE Ø 2" (60,2MM)	m	730,00
19.2.12	TUBO CPVC FIRE Ø 2 1/2" (73MM)	m	568,00
19.2.13	TUBO CPVC FIRE Ø 3" (88,9MM)	m	825,00
19.2.14	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 1"X3/4"	Pç	365,00
19.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 1 1/4"X3/4"	Pç	46,00
19.2.16	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 1 1/4"X1"	Pç	158,00
19.2.17	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 1 1/2"X1"	Pç	172,00
19.2.18	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 1 1/2"X1 1/4"	Pç	74,00
19.2.19	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 2"X3/4"	Pç	54,00
19.2.20	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 2"X1"	Pç	78,00
19.2.21	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 2"X1 1/4"	Pç	56,00
19.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 2"X1 1/2"	Pç	118,00
19.2.23	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 2 1/2"X1 1/2"	Pç	19,00
19.2.24	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 2 1/2"X2"	Pç	24,00
19.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 3"X2"	Pç	13,00
19.2.26	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC FIRE 3"X2 1/2"	Pç	10,00
19.2.27	CRUZETA CPVC FIRE Ø 1 1/2"	Pç	34,00
19.2.28	CRUZETA CPVC FIRE Ø 2"	Pç	154,00
19.2.29	FLANGE CPVC FIRE Ø 3"	Pç	89,00
19.2.30	JOELHO CPVC FIRE 90° X Ø 3/4"	Pç	50,00
19.2.31	JOELHO CPVC FIRE 90° X Ø 1"	Pç	17,00
19.2.32	JOELHO CPVC FIRE 90° X Ø 1 1/2"	Pç	9,00
19.2.33	JOELHO CPVC FIRE 90° X Ø 2"	Pç	24,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO PÚBLICO



*[Handwritten signature]*

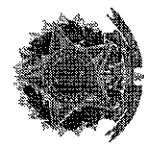
*[Handwritten signature]*

Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZW6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZW6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Burle de Lóiole  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

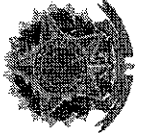
*[Handwritten signature]*



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
19.2.34	JOELHO CPVC FIRE 90° X Ø 2 1/2"	PÇ	24,00
19.2.35	JOELHO CPVC FIRE 90° X Ø 3"	PÇ	58,00
19.2.36	JOELHO CPVC FIRE 45° X Ø 3/4"	PÇ	112,00
19.2.37	JOELHO CPVC FIRE 45° X Ø 1 1/2"	PÇ	14,00
19.2.38	JOELHO CPVC FIRE 45° X Ø 3"	PÇ	30,00
19.2.39	JOELHO CPVC FIRE ADAPTADOR PARA BICO 90° X Ø 3/4"	PÇ	643,00
19.2.40	TE ADAPTADOR PARA BICO CPVC FIRE Ø 1" X 1/2"	PÇ	252,00
19.2.41	TE ADAPTADOR PARA BICO CPVC FIRE Ø 1 1/4" X 1/2"	PÇ	51,00
19.2.42	TE ADAPTADOR PARA BICO CPVC FIRE Ø 1 1/2" X 1/2"	PÇ	34,00
19.2.43	TE CPVC FIRE Ø 1"	PÇ	44,00
19.2.44	TE CPVC FIRE Ø 1 1/4"	PÇ	38,00
19.2.45	TE CPVC FIRE Ø 1" X 3/4"	PÇ	39,00
19.2.46	TE CPVC FIRE Ø 1 1/4" X 3/4"	PÇ	35,00
19.2.47	TE CPVC FIRE Ø 1 1/2"	PÇ	50,00
19.2.48	TE CPVC FIRE Ø 1 1/2" X 3/4"	PÇ	58,00
19.2.49	TE CPVC FIRE Ø 1 1/2" X 1"	PÇ	9,00
19.2.50	TE CPVC FIRE Ø 2"	PÇ	35,00
19.2.51	TE CPVC FIRE Ø 2" X 3/4"	PÇ	77,00
19.2.52	TE CPVC FIRE Ø 2" X 1"	PÇ	24,00
19.2.53	TE CPVC FIRE Ø 2" X 1 1/4"	PÇ	13,00
19.2.54	TE CPVC FIRE Ø 2" X 1 1/2"	PÇ	46,00
19.2.55	TE CPVC FIRE Ø 2 1/2"	PÇ	18,00
19.2.56	TE CPVC FIRE Ø 2 1/2" X 2"	PÇ	63,00
19.2.57	TE CPVC FIRE Ø 3"	PÇ	30,00
19.2.58	TE CPVC FIRE Ø 3" X 2 1/2"	PÇ	58,00
19.2.59	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO	PÇ	2.500,00
19.3	REDE GERAL ( IMPLANTAÇÃO)		
19.3.1	TUBO PPR PN12 Ø 75MM	m	18,00
19.3.2	TUBO PPR PN12 Ø 110MM	m	22,00
19.3.3	TUBO PPR PN20 Ø 80MM	m	191,00
19.3.4	TUBO PPR PN20 Ø 110MM	m	450,00
19.3.5	LUVA SIMPLES PPR Ø 90MM	PÇ	64,00
19.3.6	LUVA SIMPLES PPR Ø 110MM	PÇ	150,00
19.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO M/F PPR Ø 110X90MM	PÇ	4,00
19.3.8	BUCHA DE REDUÇÃO M/F PPR Ø 110X75MM	PÇ	2,00
19.3.9	BUCHA DE REDUÇÃO M/F PPR Ø 90X75MM	PÇ	1,00
19.3.10	JOELHO 90° F/F Ø 75MM	PÇ	1,00
19.3.11	JOELHO 90° F/F Ø 90MM	PÇ	5,00
19.3.12	JOELHO 90° F/F Ø 110MM	PÇ	18,00
19.3.13	JOELHO 45° F/F Ø 90MM	PÇ	6,00
19.3.14	JOELHO 45° F/F Ø 110MM	PÇ	16,00
19.3.15	TE F/F/F Ø 90MM	PÇ	7,00
19.3.16	FLANGE DE TRANSIÇÃO AÇO X PPR 3" X 1 1/2"	PÇ	5,00
19.3.17	REGISTRO DE RECALQUE ( VER DETALHE 1 PLANTA 19)	PÇ	1,00
19.3.18	REGISTRO ANGULAR 90° TIPO CRANE 117 - Ø 2 1/2"	PÇ	3,00
19.3.19	ADAPTADOR STDRZ Ø 2 1/2"	PÇ	3,00
19.3.20	UNIÃO MISTA FLANGEADA - PPR 1 1/2 X 4"	PÇ	1,00
19.3.21	CURVA 45° DE AÇO CARBONO DE Ø 2 1/2"	PÇ	2,00
19.3.22	REDUÇÃO CONCENTRICA DE AÇO CARBONO - Ø 4" X 2 1/2"	PÇ	1,00
19.3.23	TUBO DE AÇO CARBONO DE 4"	m	1,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

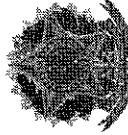
Lúcia Helena Barbe de Lóiole  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
19.3.24	TUBO DE AÇO CARBONO DE 2 1/2"	m	5,00
19.4	CASA DE BOMBAS		
19.4.1	BOMBA PRINCIPAL (B1) - ELÉTRICA, 74 MPH A 50 MCA, POT 20 HP	PC	1,00
19.4.2	BOMBA PRINCIPAL (B2) - DIESEL, 74 MPH A 50 MCA, POT 25 HP	PC	1,00
19.4.3	BOMBA JOQUEI (JQ) - ELÉTRICA, 1,2 MPH A 60 MCA, POT 1/3 HP	PC	1,00
19.4.4	PAINEL ELÉTRICO B1 (BOMBA ELÉTRICA PRINCIPAL) - PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 50CV/380V, GRAU DE PROTEÇÃO IP45, COMPLETO COM MEDIDOR, FUSÍVEIS, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTOEIRA DE COMANDO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO.	PC	1,00
19.4.5	PAINEL ELÉTRICO B2 (BOMBA DIESEL), PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA MOTO-BOMBA DE INCÊNDIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP45, COMPLETO COM MEDIDOR, FUSÍVEIS, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTOEIRA DE COMANDO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO.	PC	1,00
19.4.6	PAINEL ELÉTRICO BJ (BOMBA ELÉTRICA JOQUEY), PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO PARA BOMBA JOQUEY DE INCÊNDIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP45, COMPLETO COM MEDIDOR, FUSÍVEIS, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTOEIRA DE COMANDO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO.	PC	1,00
19.4.7	PAINEL CENTRAL DO SISTEMA PRÉ-ACTION	PC	1,00
19.4.8	TUBO DE AÇO CARBONO DIN 2440 GALV. 4"	m	50,00
19.4.9	TUBO DE AÇO CARBONO DIN 2440 GALV. 3"	m	15,00
19.4.10	TUBO DE AÇO CARBONO DIN 2440 GALV. 1 1/4"	m	3,00
19.4.11	TUBO DE AÇO CARBONO DIN 2440 GALV. 1"	m	3,00
19.4.12	CURVA 90° DE AÇO CARBONO 4"	PC	5,00
19.4.13	CURVA 90° DE AÇO CARBONO 3"	PC	10,00
19.4.14	CURVA 90° DE AÇO CARBONO 1"	PC	4,00
19.4.15	CURVA 45° DE AÇO CARBONO 1"	PC	2,00
19.4.16	TÊ DE AÇO CARBONO 4"	PC	5,00
19.4.17	TÊ DE RED. 4" X 1 1/4"	PC	1,50
19.4.18	GAP DE AÇO CARBONO 4"	PC	1,00
19.4.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 4" X 3"	PC	2,00
19.4.20	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 4" X 3"	PC	7,00
19.4.21	FLANGE CLASSE 150 4"	PC	16,00
19.4.22	LIGAÇÃO ANTI VIBRAÇÃO FLANGEADA 4" (VER DESCRIÇÃO DO FABRICANTE)	PC	2,00
19.4.23	REGISTRO DE GAVETA 4"	PC	4,00
19.4.24	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4"	PC	2,00
19.4.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO 4"	PC	2,00
19.4.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1 1/4"	PC	1,00
19.4.27	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME UL FM DE 4"	PC	3,00
19.4.28	REGISTRO DE GAVETA HASTE ASCENDENTE 4", FLANGEADA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, SEDE EM TEFLON, GAVETA EM LATÃO E CLASSE 150	PC	5,00
19.4.29	VÁLVULA PRÉ-ACTION 4"	PC	1,00
19.4.30	PLACA ANTI VÓRTICE	PC	2,00
19.4.31	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO	PC	1,00
19.5	EXTINTORES		
19.5.1	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L	PC	84,00
19.5.2	EXTINTOR CO2 8KG	PC	82,00
19.5.3	EXTINTOR PÓ QUÍMICO 8KG	PC	7,00
19.5.4	EXTINTOR PÓ QUÍMICO 8KG	PC	1,00
19.5.5	EXTINTOR PÓ QUÍMICO 8KG	PC	6,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECEBIMENTO - PE - CAMPUS BOMAS - Rua Manoel de Sá, 11 - Centro - CEP 50010-000 - Recife - PE - Brasil (51) 3442-1100  
 O documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZVw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZVw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Burle de Lóiol:  
 Eng° Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica



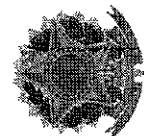
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	Q.TDE
19.6	ALARME DE INCÊNDIO		
19.6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM LAJE Ø 3/4"	m	2.852,00
19.6.2	CURVA PVC 90° Ø 3/4"	pc	41,00
19.6.3	CURVA PVC 45° Ø 3/4"	pc	30,00
19.6.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X2CM PVC FUNDIDO NA LAJE OU PAREDE	pc	268,00
19.6.5	CAIXA DE PASSAGEM BLINDADA 20X20CM	pc	3,00
19.6.6	CONDULETE 3/4" DE ALUMÍNIO TIPO L	pc	47,00
19.6.7	CONDULETE 3/4" DE ALUMÍNIO TIPO T	pc	170,00
19.6.8	CONDULETE 3/4" DE ALUMÍNIO TIPO A 45°	pc	3,00
19.6.11	DETECTOR DE FUMAÇA ÓTICO ENDEREÇÁVEL	pc	440,00
19.6.12	GAMPAINHA ELETRÔNICA DOIS TONS	pc	121,00
19.6.13	BOFONEIRA DE SOBREPOR TIPO ALAVANCA ENDEREÇÁVEL	pc	121,00
19.6.14	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM INSCRIÇÃO "SAÍDA"	pc	27,00
19.6.15	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM INDICAÇÃO DA ROTA DE FUGA	pc	71,00
19.6.16	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM INDICAÇÃO FINAL DA ROTA DE FUGA	pc	15,00
19.6.17	PAINEL CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL, MONTADO EM CAIXA METÁLICA COM PAINEL MODULADO TIPO GAVETA (PLUG IN), COMPOSTO DE BANCADA DE BATERIAS E 1 CARREGADOR DE BATERIA 24 V, PARA 10 LAÇOS ENDEREÇÁVEIS.	pc	1,00
19.6.18	CABO FIBRA ÓPTICA DE DETECÇÃO E ALARME, BLINDADO 2 X 2,5mm² COM FIO DRENÓ.	m	6.216,00
19.6.19	CABO ISOLADO HEPRAFUMEX SEÇÃO 2,6 MM² - 750V	m	7.154,00
19.6.20	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.490,00
19.6.21	LUVIA DE PRESSÃO REFORÇADA Ø 3/4" (25 mm)	pc	212,00
19.6.22	DETECTOR AUTOMÁTICO FIBRA ÓPTICA CENTRAL DE ALARME INC. -ORBS- TERMO VELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL ORB-F82	und	20,00
19.6.23	PAINEL CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL, MONTADO EM CAIXA METÁLICA COM PAINEL MODULADO TIPO GAVETA (PLUG IN), COMPOSTO DE BANCADA DE BATERIAS E 1 CARREGADOR DE BATERIA 24 V, PARA 26 LAÇOS ENDEREÇÁVEIS.	pc	1,00
19.6.24	START-UP DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	und	1,00
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
20.1	CAIXA DE PASSAGEM		
20.1.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE CONCRETO E FUNDO BRITADO 20X20X20CM E TAMPA DE CONCRETO	un	109,00
20.1.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE CONCRETO E FUNDO BRITADO 30X30X30CM E TAMPA DE CONCRETO	un	16,00
20.1.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE CONCRETO E FUNDO BRITADO 40X40X40CM E TAMPA DE CONCRETO	un	30,00
20.1.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE CONCRETO E FUNDO BRITADO 50X50X50CM E TAMPA DE CONCRETO	un	3,00
20.1.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE CONCRETO E FUNDO BRITADO 60X60X60CM E TAMPA DE CONCRETO	un	10,00
20.1.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE CONCRETO E FUNDO BRITADO 80X80X80CM E TAMPA DE CONCRETO	un	4,00
20.1.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE CONCRETO E FUNDO BRITADO 100X100X100CM E TAMPA DE CONCRETO	un	30,00
20.1.8	BASE PARA POSTES	un	115,00
20.1.9	BASE PARA PROJETORES	un	4,00
20.2	MÉDIA TENSÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENERGIA		

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIBO - PE - CARTÓRIO BOMAS  
 Rua Pernambuco, 111 - Centro - CEP 55011-110 - Recife - PE - Brasil  
 Inscrição Estadual nº 15.040.000-00 - Inscrição Municipal nº 11.111-111-111

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
*[Handwritten signature]*  
 Lúcia Helena Burle de Lodiola  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PF  
 Resp. Técnica

588



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
20.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PONTO DE ENTRADA COM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 11/300 KGF, CRUZETA DE MADEIRA, ISOLADOR DE PINO DE 15 KVA, PARA RAIOS DE 12 KV A 10 KA, MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR 15/25KV, CHAVE FACA 200A/15KV, ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" E HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40M E DEMAIS ACESSÓRIOS.	un	1,00
20.2.3	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO DE 50MM <sup>2</sup> /15 KV	pc	47,00
20.2.4	TERMINAL TIPO PLUS IN PARA CABO HEPR 50 MM <sup>2</sup> - 15 KV	pc	45,00
20.2.5	CHAVE ELO FUSÍVEL, TIPO MATHEUS, 200A - 15KV	pc	3,00
20.2.6	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO"	ps	22,00
20.2.7	FORNECIMENTO DE CÚRVA DE FERRO GALVANIZADO DE 4 POL. (PESADA), INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	un	1,00
20.2.8	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	3,00
20.3	SUBESTAÇÃO		
20.3.1	NO BREAK TRIFÁSICO ON LINE, DUPLA CONVERSÃO, COM POTÊNCIA DE 100KVA, TRIFÁSICO, COM ENTRADA E SAÍDA 380/220V - 60HZ	un	1,00
20.3.2	BANCO DE BATERIAS TIPO SELADAS, PARA NO-BREAK DE 100 KVA, COM AUTONOMIA DE 1 HORA A PLENA CARGA.	ej	1,00
20.3.3	NO BREAK TRIFÁSICO ON LINE, DUPLA CONVERSÃO, COM POTÊNCIA DE 100KVA, TRIFÁSICO, COM ENTRADA E SAÍDA 380/220V - 60HZ, COM AUTONOMIA DE 1 HORA A PLENA CARGA.	un	1,00
20.3.4	BANCO DE BATERIAS TIPO SELADAS, PARA NO-BREAK DE 160 KVA, COM AUTONOMIA DE 1 HORA A PLENA CARGA.	ej	1,00
20.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CUBÍCULO MODULAR DE MEDIÇÃO (CMM), CUBÍCULO MODULAR DE PROTEÇÃO VARIÁVEL - COMPLETO, CONFORME PROJETO (CUBÍCULO DE MEDIÇÃO).	und	1,00
20.3.6	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL ALTA TENSÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00
20.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO MODULAR DE LINHA (CML), CUBÍCULO MODULAR DE PROTEÇÃO VARIÁVEL - DISJUNTOR (CMPV), CUBÍCULO MODULAR DE REMONTE (CMR), CUBÍCULO MODULAR (CMP-F) COMPLETO, (SUBESTAÇÃO 1).	pc	1,00
20.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO MODULAR DE LINHA (CML), CUBÍCULO MODULAR DE PROTEÇÃO VARIÁVEL - DISJUNTOR (CMPV), CUBÍCULO MODULAR DE REMONTE (CMR), CUBÍCULO MODULAR (CMP-F) COMPLETO, (SUBESTAÇÃO 2).	pc	1,00
20.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO MODULAR DE LINHA (CML), CUBÍCULO MODULAR DE REMONTE (CMR), CUBÍCULO MODULAR (CMP-F) COMPLETO (SUBESTAÇÃO 3).	pc	1,00
20.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 500KVA A SECO VE: 15KV, VS: 380/220V, F: 60HZ	pc	5,00
20.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 750KVA A SECO VE: 15KV, VS: 380/220V, F: 60HZ	pc	1,00
20.3.12	TELA DE PROTEÇÃO COM MALHA DE 6 A 13mm PARA JANELAS DAS SUBESTAÇÕES	m <sup>2</sup>	33,00
20.3.13	TAMPA GALVANIZADA ANTI-DERRAPANTE TIPO XADEZ P/ CANALETAS DE PISO 60 X 60CM MONTADA EM CANTONEIRA.	m	95,60
20.3.14	TAMPA GALVANIZADA ANTI-DERRAPANTE TIPO XADEZ P/ CANALETAS DE PISO 114 X 40CM MONTADA EM CANTONEIRA.	m	114,00
20.3.15	NO BREAK TRIFÁSICO ON LINE, DUPLA CONVERSÃO, COM POTÊNCIA DE 30KVA, TRIFÁSICO, COM ENTRADA E SAÍDA 380/220V - 60HZ COM AUTONOMIA 60min.	UND	1,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIBO - PE - CANTORINHO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Lóio  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/P  
 Resp. Técnica

589

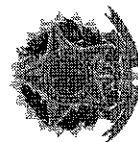


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
20.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA MOTORIZAÇÃO DO PAINEL DE MÍDIA TENSÃO.	UND	1,00
20.3.17	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO FORÇADA PARA TRAFQ DE 500KVA	CJ	2,00
20.3.18	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO FORÇADA PARA TRAFQ DE 750KVA	CJ	1,00
20.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
20.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO 16 MS6, GRAU DE PROTEÇÃO IP45, COM BARRAMENTOS DE COBRE PINTADOS NAS CORES PADRÃO ABNT, PLACA DE MONTAGEM NA CÔR LARANJA, ESPELHO FRONTAL DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, CANALETAS PLÁSTICAS PARA ALOJAMENTO DOS CABOS, COM FECHADURA TIPO FENDA, COMPLETO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM ACRÍLICO E PORTA DESENHOS.		
20.4.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN-1U	un	1,00
20.4.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN-2U	un	1,00
20.4.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN-3U	un	1,00
20.4.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN-4U	un	1,00
20.4.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN-5U	un	1,00
20.4.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN-6U	un	1,00
20.4.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QAO-UTL	un	1,00
20.4.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN-GU (AUTO-PORTANTE)	un	1,00
20.4.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-LIX	un	1,00
20.4.1.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-VEL	un	1,00
20.4.1.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN-ILU1	un	1,00
20.4.1.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-ILU2	un	1,00
20.4.1.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-1EM	un	1,00
20.4.1.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-EST	un	1,00
20.4.1.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-2EM	un	1,00
20.4.1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-3EM	un	1,00
20.4.1.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-1CC	un	1,00
20.4.1.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-2CC	un	1,00
20.4.1.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QAO-CC/EM	un	1,00
20.4.1.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-GCC/EM	un	1,00
20.4.1.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-GUA	un	1,00
20.4.1.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDNB-CC	un	1,00
20.4.1.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-2UTI	un	1,00
20.4.1.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-1UTI	un	1,00
20.4.1.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-SADT	un	1,00
20.4.1.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QAO-UTI	un	1,00
20.4.1.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-LAB	un	1,00
20.4.1.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-BL	un	1,00
20.4.1.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-CON	un	1,00
20.4.1.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-ADM	un	1,00
20.4.1.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-AMB	un	1,00
20.4.1.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-GEU (AUTO-PORTANTE)	un	1,00
20.4.1.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-AR COMP.	un	1,00
20.4.1.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-ONX	un	1,00
20.4.1.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-VÁCUO	un	1,00
20.4.1.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN6-1UTI	un	1,00
20.4.1.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-GU	un	1,00
20.4.1.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QAO-INT	un	1,00
20.4.1.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDN6-2UTI	un	1,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIBO - PE - CARTÓRIO PÚBLICO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4Ycc2Ww6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4Ycc2Ww6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
Lúcia Helena Burle de Lóiol:  
Eng.º Civil - CREA 27.753-D/PE  
Res.ª. Técnica

*[Handwritten signature]*



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
20.4.1.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-GIN	un	1,00
20.4.1.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-9IN	un	1,00
20.4.1.42	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-7IN	un	1,00
20.4.1.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-10IN	un	1,00
20.4.1.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDNB-3UTI	un	1,00
20.4.1.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-9IN	un	1,00
20.4.1.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDNB-4UTI	un	1,00
20.4.1.47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-3IN	un	1,00
20.4.1.48	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-4IN	un	1,00
20.4.1.49	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-6IN	un	1,00
20.4.1.50	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-11IN	un	1,00
20.4.1.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-2IN	un	1,00
20.4.1.52	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-7IN	un	1,00
20.4.1.53	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-1P#N	un	1,00
20.4.1.54	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE-SIN	un	1,00
20.4.1.55	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QIT1-1UTI / QIT1-2UTI	un	2,00
20.4.1.56	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QIT1-3UTI / QIT1-4UTI	un	2,00
20.4.1.57	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QIT2-1UTI / QIT2-2UTI / QIT2-3UTI / QIT2-4UTI	un	4,00
20.4.1.58	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QIT3-1UTI / QIT3-2UTI	un	2,00
20.4.1.59	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QIT3-3UTI / QIT3-4UTI	un	2,00
20.4.1.60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QIT-1CC / QIT-2CC / QIT-3CC / QIT-4CC / QIT-5CC	un	5,00
20.4.1.61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QIT-6CC	un	1,00
20.4.1.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDNB-IT1	un	1,00
20.4.1.63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDNB-IT2	un	1,00
20.4.1.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE AG.POT	un	1,00
20.4.1.65	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDE BJ	un	1,00
20.4.1.66	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE SEPARAÇÃO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP-21, PROVIDO DE SENSOR DE TEMPERATURA, DE POTÊNCIA NOMINAL DE 8 KVA, ENTRADA 220V(F-N), SAÍDA 220 V(F-F), 60 HZ -RT	un	12,00
20.4.1.67	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE SEPARAÇÃO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP-21, PROVIDO DE SENSOR DE TEMPERATURA, DE POTÊNCIA NOMINAL DE 10 KVA, ENTRADA 220V(F-N), SAÍDA 220 V(F-F), 60 HZ -RT	un	5,00
20.4.1.68	IT-MÉDICO (BS/DST) PARA UTIS E CENTRO CIRÚRGICOS	un	25,00
20.4.1.69	QUADRO DISTRIBUIÇÃO QDE-ELEV 1 -S/DIAG. (VEM QDE-GIN)	un	1,00
20.4.1.70	QUADRO DISTRIBUIÇÃO QDE-ELEV 2 -S/DIAG. (VEM QDE-GIN)	un	1,00
20.4.1.71	QUADRO DISTRIBUIÇÃO QDE-ELEV 3 -S/DIAG. (VEM QDE-GIN)	un	1,00
20.4.1.72	QUADRO DISTRIBUIÇÃO QDE-RX -S/DIAG. (VEM QDE-GEU)	un	1,00
20.4.1.73	QUADRO DISTRIBUIÇÃO QDE-TMG -S/DIAG. (VEM QDE-GEU)	un	1,00
20.4.1.75	QUADRO DISTRIBUIÇÃO QDE-TOX -S/ DIAG. (VEM PGBT2-ET)- SE 2 - CENTRAL DE GASES MEDICINAIS	un	1,00
20.4.1.76	QUADRO - QTM - 380/220V	un	1,00
20.4.1.77	QUADRO - QDC - IT - 3 - 380/220V	un	1,00
20.4.1.78	QUADRO - QIT1/5 - 380/220V	un	5,00
20.4.1.79	TRANSFORMADOR ISOLADOR BIFÁSICO A SECO USO ABRIGADO C/ PT 100 DE POTÊNCIA NOMINAL DE 10 KVA, ENTRADA 380V(F-F-F), SAÍDA 110+110 V(F-F-N), 60 HZ.	un	5,00
20.4.1.80	QUADRO - QIT HM - 2 - 380/220V	un	1,00
20.4.1.81	QUADRO - QIT HM - 3 - 380/220V	un	1,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA - Rua ...  
 Rua ... nº ... Recife - PE - CEP: 51010-000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795WtAbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795WtAbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adept, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Barte de Leioi  
 Engª Civil - CREA 27.783-D/PE  
 Resp. Técnica

591



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
20.4.1.82	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAL TRIFÁSICO PARA AXIOM ARTIS ZEE FLOOR CONFORME DIAGRAMAS E ESPECIFICAÇÕES	un	1,00
20.4.2	<b>PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL</b>		
20.4.2.1	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG, GRAU DE PROTEÇÃO IP45, FORMA 3B, COM BARRAMENTOS DE COBRE PINTADOS NAS CORES PADRÃO ABNT, CANALETAS PLÁSTICAS PARA ALOJAMENTO DOS CABOS, COM FECHADURA TIPO FENDA, COMPLETO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM ACRÍLICO E PORTA DESENHOS.		
20.4.2.1.1	PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO - PGBT-S1-E1	un	1,00
20.4.2.1.2	PAINEL COM BANCO DE CAPACITORES PARA PGBT-S1-E1 - COMPLETO COM 1 CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR SOB CARGA DE 250A E FUSÍVEIS NH 200A, CONTADORES TRIPOLARES DE 1X100A E 5X50A, CAPACITORES TRIFÁSICOS DE 40 KVAR(1X), 20 KVAR(1X), 10 KVAR(1X), 7,5 KVAR(1X) E 5 KVAR(1X)	un	1,00
20.4.2.1.3	PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO - PGBT-S1-N1	un	1,00
20.4.2.1.4	PAINEL COM BANCO DE CAPACITORES PARA PGBT-S1-N1 - COMPLETO COM 1 CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR SOB CARGA DE 250A E FUSÍVEIS NH 200A, CONTADORES TRIPOLARES DE 1X100A E 5X50A, CAPACITORES TRIFÁSICOS DE 40 KVAR(1X), 20 KVAR(1X), 10 KVAR(1X), 7,5 KVAR(1X) E 5 KVAR(1X)	un	1,00
20.4.2.1.5	PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO - PGBT-S2-E1	un	1,00
20.4.2.1.6	PAINEL COM BANCO DE CAPACITORES PARA PGBT-S2-E1 - COMPLETO COM 1 CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR SOB CARGA DE 250A E FUSÍVEIS NH 200A, CONTADORES TRIPOLARES DE 1X100A E 5X50A, CAPACITORES TRIFÁSICOS DE 40 KVAR(1X), 20 KVAR(1X), 10 KVAR(1X), 7,5 KVAR(1X) E 5 KVAR(1X)	un	1,00
20.4.2.1.7	PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO - PGBT-S2-E2	un	1,00
20.4.2.1.8	PAINEL COM BANCO DE CAPACITORES PARA PGBT-S2-E2 - COMPLETO COM 1 CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR SOB CARGA DE 250A E FUSÍVEIS NH 200A, CONTADORES TRIPOLARES DE 1X100A E 5X50A, CAPACITORES TRIFÁSICOS DE 40 KVAR(1X), 20 KVAR(1X), 10 KVAR(1X), 7,5 KVAR(1X) E 5 KVAR(1X)	un	1,00
20.4.2.1.9	PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO - PGBT-S2-N1	un	1,00
20.4.2.1.10	PAINEL COM BANCO DE CAPACITORES PARA PGBT-S2-N1 - COMPLETO COM 1 CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR SOB CARGA DE 250A E FUSÍVEIS NH 200A, CONTADORES TRIPOLARES DE 1X100A E 5X50A, CAPACITORES TRIFÁSICOS DE 40 KVAR(1X), 20 KVAR(1X), 10 KVAR(1X), 7,5 KVAR(1X) E 5 KVAR(1X)	un	1,00
20.4.2.1.11	PAINEL GERAL DE BAIXA TENSÃO - PGBT-S3-E1	un	1,00
20.4.2.1.12	PAINEL COM BANCO DE CAPACITORES PARA PGBT-S3-E1 - COMPLETO COM 1 CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR SOB CARGA DE 250A E FUSÍVEIS NH 200A, CONTADORES TRIPOLARES DE 1X100A E 5X50A, CAPACITORES TRIFÁSICOS DE 40 KVAR(1X), 20 KVAR(1X), 10 KVAR(1X), 7,5 KVAR(1X) E 5 KVAR(1X)	un	1,00
20.5	<b>GERADOR</b>		
20.5.1	GRUPO GERADOR DE EMERGÊNCIA 557 KVA, TRIFÁSICO 380/220V - 60HZ, COMPLETO, COM USGA, MÓDULOS ATENUADORES PARA 75 DB(A) NA ENTRADA DE AR FRIO E NA SAÍDA DE AR QUENTE, PORTA ACÚSTICA, SILENCIOSO TIPO HOSPITALAR E TANQUE DIÁRIO DE 250 LITROS	un	4,00
20.5.2	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA) (REDEXGERADOR), AUTOPORTANTE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 45, COM CHAVES DE TRANSFERÊNCIA TETRAPOLAR DE 800 A, BARRAMENTOS PINTADOS NAS CORES PADRÃO ABNT, COMPLETO COM MULTIMEDIDOR, TCS, PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E PORTA DESENHOS.	un	4,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO 3004



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWW6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWW6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Lóiole  
Engº Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

592





ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
20.5.3	TANQUE HORIZONTAL DE COMBUSTÍVEL, PARA ÓLEO DIESEL DO G.G. COM VOLUME DE 2.500 LITROS, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM PINTURA ANTI CORROSIVA, VISOR DE NÍVEL ELETRÔNICO, MEDIDOR DE NÍVEL EXTERNO POR MANGUEIRA CRISTAL, RESPIRO, BOCAL DE ENCHIMENTO E SAÍDA DO DIESEL A 0,80M DO PISO	un	4,00
20.5.4	VENEZIANAS COM 1500x1600 A SEREM INSTALADAS NOS ATENUADORES DE RUÍDOS	UND	8,00
20.6	ALIMENTADORES		
20.6.1	CABO DE SINTENAX SINGELO DE HEPR/CLPE 15KV - 50MM²	m	1.900,00
20.6.2	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. - 2,5 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	530,00
20.6.3	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. - 4 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	614,00
20.6.4	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. - 6 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	3.915,00
20.6.5	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. - 10 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	3.518,00
20.6.6	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. - 16 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	4.061,00
20.6.7	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. - 25 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	1.937,00
20.6.8	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. - 35 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	851,00
20.6.9	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. - 50 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	919,00
20.6.10	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. - 70 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	588,00
20.6.11	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. - 95 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	1.331,00
20.6.12	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. - 120 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	5.693,00
20.6.13	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. - 150 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	104,00
20.6.14	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. - 185 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	m	2.182,00
20.6.15	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	80,00
20.6.16	ELETRODUTO	m	1.100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795WaiAbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.silac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795WaiAbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adept, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Barle de Loto  
 Engª Civil - CREA 27.758-D/PE  
 Resp. Técnica

593

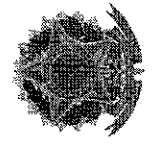


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
20.6.17	ELETRODUTO PEAD (1 1/4")	m	759,00
20.6.18	ELETRODUTO PEAD (1 1/2")	m	1.299,00
20.6.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE Ø2" TIPO PEAD	m	260,00
20.6.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE Ø3" TIPO PEAD	m	165,00
20.6.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE Ø4" TIPO PEAD	m	1.562,50
20.6.22	ELETRODUTO PEAD (6")	m	1.690,00
20.7	LUMINÁRIAS		
20.7.1	LUM. FECHADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W - 220V EMBUTIDA NO FORRO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	947,00
20.7.2	LUM. FECHADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W - 220V SOBREPOSTA NO TETO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	111,00
20.7.3	LUM. ABERTA COM ALETAS P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - REFL. ALTO BRILHO - 2X32W - 220V EMBUTIDA NO FORRO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	504,00
20.7.4	LUM. ABERTA COM ALETAS P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - REFL. ALTO BRILHO - 2X32W - 220V SOBREPOSTA NO TETO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	100,00
20.7.5	LUM. VEDADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W - 220V - APARENTE - GRAU DE PROTEÇÃO IP65, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	110,00
20.7.6	LUM. FECHADA PARA LÂMPADA COMPACTA 23W - 220V EMBUTIDA NO FORRO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	1,00
20.7.7	LUM. FECHADA P/ LÂMP. COMPACTA DE 18W - 220V SOBREPOR NO TETO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	19,00
20.7.8	SPOT DE CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO PARA USO EXTERNO COM ESPETO PARA FIXAÇÃO NO SOLO COM LÂMPADA 1XPAR 20-50W - 220V - REFERÊNCIA TURQUESA DA ITAIM OU SIMILAR	und	8,00
20.7.9	LUM. FECHADA PARA LÂMPADA COMPACTA 18W- 220V EMBUTIDA NO FORRO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	144,00
20.7.10	LUM. FECHADA PARA LÂMPADA COMPACTA 2X18W- 220V EMBUTIDA NO FORRO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	128,00
20.7.11	LUMINÁRIA PENDENTE, CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, ALOJAMENTO DO REATOR E INSTALAÇÃO EM PERFILADO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W-220V - REFERÊNCIA 4510 DA ITAIM OU SIMILAR, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	246,00
20.7.12	ARANDELA VIGIA C/LÂMP. COMPACTA 10W-220V - H=50CM DO PISO	pç	197,00
20.7.13	ARANDELA C/LÂMP.FLUOR.COMPACTA 23W - 220V - H=250CM DO PISO	pç	225,00
20.7.14	ARANDELA C/LÂMP.FLUOR.COMPACTA 2X20W - 220V - H=250CM DO PISO	pç	22,00
20.7.15	ARANDELA C/LÂMP.FLUOR.COMPACTA 20W - 220V - H=250CM DO PISO	pç	68,00
20.7.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO C/ LÂM. VAPOR METÁLICO HO-TS 150W- 220V USO EXTERNO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	6,00
20.7.17	BALIZADOR TOTALMENTE EM ALUMÍNIO PINTADO DIFUSOR EM VIDRO FOSCO COM GRADE DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO NA COR PRETA COM LÂMPADA COMPACTA DE 20W-220V - REFERÊNCIA F-5138 DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	pç	29,00
20.7.19	PROJETOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W-220V - REFERÊNCIA F-3070 DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES.	pç	4,00
20.7.20	PROJETOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W COMPETO C/ LÂMPADA E REATOR ELETRÔNICO, COMPLETA COM LÂMPADAS E REATORES	pç	8,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIBO - PE - CARTÓRIO SONEA  
 Rua Engenheiro Gledson Gomes de Mello, 35 - Zona - CEI 9405-214 - Recife - PE - CEP: 51012-200 - Fone: (51) 3225-2200 - Fax: (51) 3225-2201

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
*[Handwritten signature]*  
 Lúcia Helena Bente de Lóioir  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

*[Handwritten signature]*

594



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
20.7.21	LUMINÁRIA EM CHAPA COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO NA COR PRETA COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W - REFERÊNCIA F-5104/ P1 DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR.	un	87,00
20.7.22	LUMINÁRIA EM CHAPA COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO NA COR PRETA COM 2 LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W - REFERÊNCIA F-5104/ P2 DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR.	un	28,00
20.7.23	FOCOS CIRÚRGICO	und	6,00
20.8	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
20.8.1	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 2,5 MM² - 0,6/1,0 KV	m	116.246,00
20.8.2	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 8 X 1,5 MM² - 1KV	m	230,00
20.8.3	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 4 MM² - 0,8/1,0 KV	m	39.440,00
20.8.4	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 6 MM² - 1KV	m	2.855,00
20.8.5	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 10 MM² - 1KV	m	337,00
20.8.6	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 16 MM² - 1KV	m	512,00
20.8.7	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 25 MM² - 1KV	m	72,00
20.8.8	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 35 MM² - 1KV	m	57,00
20.8.9	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 50 MM² - 1KV	m	169,00
20.8.10	CABO PP 3X4,0 MM²	m	2.000,00
20.8.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 150X150X100MM COM TAMPA	und	39,00
20.8.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 200X200X120MM COM TAMPA	und	334,00
20.8.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 300X300X120MM COM TAMPA	und	17,00
20.8.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 400X400X120MM COM TAMPA	und	2,00
20.8.15	CAIXA DO SISTEMA "X" COM TOMADA 2P+T / 15 A / 250V	pc	44,00
20.8.16	CAIXA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL, DE PVC.	pc	2.082,00
20.8.17	CAIXA PVC 4 X 2"	pc	4.482,00
20.8.18	CAIXA PVC 4 X 4"	pc	426,00
20.8.19	CAIXA TOMADA PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS 2P+T/15A/250V COMPLETA	pc	279,00
20.8.20	CANALETA 50X20MM EM PVC COR BRANCA - INSTALADA EMBAIXO DO BALCÃO	m	51,00
20.8.21	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO, COMPOSTO DE GANCHO PARA PERFILADO, CANTONEIRA ZZ, BUCHA COM PARAFUSO S-8, TIRANTE 3/16"X1,50M COM ROSCA TOTAL, PORCAS E ARRUELAS 3/16".	cj	705,00
20.8.22	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA À FOGO C/ TAMPA DE 50 X 50 MM	m	1.098,00
20.8.23	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA, COMPOSTO DE SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA, CANTONEIRA ZZ, BUCHA COM PARAFUSO S-8, TIRANTE 3/16"X1,50M COM ROSCA TOTAL, PORCAS E ARRUELAS 3/16".	cj	230,00
20.8.24	ELETRODUTO PEAD (1 1/2")	m	90,00
20.8.25	ELETRODUTO PEAD (1 1/4")	m	2.890,00
20.8.26	ELETRODUTO PEAD (3/4")	m	13,00
20.8.27	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (4")	m	423,00
20.8.28	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (3")	m	458,00
20.8.29	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (2")	m	856,00
20.8.30	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (1 1/4")	m	192,00
20.8.31	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (1")	m	50,00
20.8.32	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (3/4")	m	19.016,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIBO - PE - CARTÓRIO DE REGISTRO DE ENGENHEIROS E AGRÔNOMOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

Cartório de Registro de Engenheiros e Agrônomos do Estado de Pernambuco

Rua Aguiar de Melo, 55 - Centro - CEP 50010-000 - Recife - PE

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.silac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Lóioles  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

595



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
20.8.33	ESPELHO CEGO 4X2"	pc	22,00
20.8.34	ESPELHO CEGO 4X4"	pc	121,00
20.8.35	GANCHO LONGO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO	pc	535,00
20.8.36	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EMBUTIDA H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	6,00
20.8.37	INTERRUPTOR DE 1 TECLA INTERMEDIÁRIA EMBUTIDA H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	1,00
20.8.38	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELA EMBUTIDA H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	26,00
20.8.39	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES APARENTE SISTEMA X NA DIVISÓRIA - H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	30,00
20.8.40	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EMBUTIDA H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	345,00
20.8.41	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS BIPOLARES EMBUTIDA H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	6,00
20.8.42	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS INTERMEDIÁRIAS EMBUTIDA H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	8,00
20.8.43	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS PARALELAS EMBUTIDA H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	131,00
20.8.44	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES APARENTE SISTEMA X NA DIVISÓRIA - H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	35,00
20.8.45	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EMBUTIDA H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	353,00
20.8.46	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EMBUTIDA H=120CM DO PISO, COMPLETO COM ESPELHO 4"X2"	pc	90,00
20.8.47	JUNÇÕES INTERNAS PARA PERFILADO "T", "X", "T" E "L"	pc	326,00
20.8.48	PERFILADO PERFORADO 38X38MM, GALV. À FOGO	m	1.818,00
20.8.49	POSTE DE AÇO DE 8 METROS DE ALTURA UTIL, CÔNICO CONTÍNUO, GALVANIZADO À FOGO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE, PINTADO NA COR PRETA, DO TIPO ENGASTADO, PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA.	un	115,00
20.8.51	RABICHO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CABO PP 3X4,0 MM² X 2,00M COM PRENSA CABO 3/4"	qj	79,00
20.8.52	RABICHO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA COM CABO PP 3 X 2,5 MM² X 1,00M, COM PLUG 2P+T / 15 A / 250V	qj	275,00
20.8.53	TOMADA 2P + T 100 VA - 220V C/ ESPELHO 4X2"	pc	1.751,00
20.8.54	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10.100,00
20.8.55	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32mm	m	188,00
20.8.56	LUVA DE PRESSÃO REFORÇADA ø 3/4" (25 mm)	pc	4.522,00
20.8.57	LUVA DE PRESSÃO REFORÇADA ø 1" (32mm)	pc	46,00
20.8.58	CAIXA DO SISTEMA "X" P/ TOMADA 2P + T 100 VA/ 600VA/ 1500VA - 220V C/ ESPELHO 4X2" - (2P + T - 10A - 250V)	pc	37,00
20.8.59	TOMADA (2P + T - 20A - 250V) 4500 VA - 220V C/ ESPELHO 4X2" - (INDICAR NO ESPELHO RX TRANSPORTÁVEL)	pc	81,00
20.9	ATERRAMENTO E SPDA		
20.9.1	ATERRAMENTO		
20.9.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIAL EMBUTIDA NA PAREDE (20X20X12) COM 9 TERMINAIS	und	254,00
20.9.1.2	ELETRODUTO TIPO PESADO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø (3/4")	m	1.210,00
20.9.1.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (3/4")	m	205,00
20.9.1.4	CABO ISOLADO HEPR AFUMEG SEÇÃO 16 MM² - 0,6/1,0KV.	m	1.415,00
20.9.1.5	CABO DE COBRE NU 50,0 MM²	m	360,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA - Rua Orlando Ribeiro Lima  
 Rua Imperatriz Thales Gonzaga Matt. 51, Coara - CEP 52010-10 - Br-575, Jd. Santa Cruz - Recife - Pernambuco



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Ww1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Ww1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

JINZEL ENGENHARIA LTDA  
**Lúcia Helena Burle de Lóio**  
 Eng.º Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

596



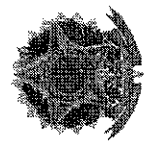


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
21.2.1	PATCH PANEL COM 24 PORTAS PARA CABEAMENTO HORIZONTAL (1U)	PC	42,00
21.2.2	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANEIS (1U)	PC	78,00
21.2.3	PATCH VOICE COM 30 PORTAS RJ-45 (1U)	PC	3,00
21.2.4	PATCH VOICE COM 50 PORTAS RJ-45 (1U)	PC	7,00
21.2.5	RÉGUAS COM OITO TOMADAS 2P+T	PC	6,00
21.2.6	BANDEJA COM FIXAÇÃO FRONTAL (1U) - PROFUNDIDADE 300MM	PC	6,00
21.2.7	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO A270	PC	1,00
21.2.8	KIT BANDEJA DE EMENDA PARA DIO A270	PC	1,00
21.2.9	EXTENSÃO DUPLEX ÓTICA LC PARA DIO	PC	6,00
21.2.10	EXTENSÃO DUPLEX ÓTICA LC PARA FOB	PC	5,00
21.2.11	PARAFUSO E PORTA GAIOLA	CF	800,00
21.2.12	ABRACADEIRA PLÁSTICA	VB	1,00
21.2.13	SERVIDOR HP DL380 GEN8 (Banco de Dados):	PC	2,00
21.2.14	SERVIDOR HP DL380 GEN8 (APLICAÇÃO MV E ASSINATURA ELETRÔNICA):	PC	2,00
21.2.15	SERVIDOR HP DL380 GEN8 (SERVIDOR DE AD):	PC	2,00
21.2.16	STACKABLE FAST ETHERNET SWITCH - 48 x 10 / 100 BASE - TX LAN - 2X SFP (MINI-GBIC)	PC	2,00
21.2.17	HPN SWITCH BASELINE PLUS V1910-24-POE C/ 24 x 10 / 100 / 100 Mbps RJ45 - 2 X GIGABIT COMBO (RJ45 OU FIBRA)	PC	3,00
21.2.18	VOICE PANEL 50 PORTAS RJ11	UN	2,00
21.2.19	DIO DE RACK PARA 12 FIBRAS SC	UN	1,00
21.2.20	PROTETOR DE EMENDA ÓPTICA 60X1,5mm	UN	12,00
21.2.21	PIG TAIL SC/SM 1,25mm	UN	12,00
21.2.22	ADAPTADOR ÓPTICO SC(SM)	UN	12,00
21.2.23	BLOQUEADOR ÓPTICO PARA 4 FIBRAS	UN	5,00
21.2.24	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX SC MONOMODO 2,5m	UN	5,00
21.2.25	CORDÃO ÓPTICO SC/SG	UN	5,00
21.2.26	CONVERSOR DE MÍDIA 10/100/1000 BASE T	UN	5,00
21.3	ESPELHOS, CONECTORES E TOMADAS CAT. 6		
21.3.1	TOMADA RJ-45 DUPLA DO SISTEMA 'X' REF. 675047 - FABRICANTE PIAL LEGRAND	und	41,00
21.3.2	TOMADA RJ-45 DUPLA EM RÉGUA HOSPITALAR	und	198,00
21.3.3	ESPELHO PLANO PARA DUAS POSIÇÕES EM CAIXA 4X2" - FABRICANTE FURUKAWA	und	183,00
21.3.4	MÓDULO CEGO PARA ESPELHO 4X2"	und	19,00
21.3.5	CONECTOR FÊMEA RJ-45 (M8V) - CAT 6	und	816,00
21.4	CABO FURUKAWA OU SIMILAR		
21.4.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	m	39.300,00
21.4.2	PATCH CABLE CAT.6 (RJ 45 / RJ45) - 1,5M - COR AZUL	PC	406,00
21.4.3	PATCH CABLE CAT.6 (RJ 45 / RJ45) - 1,5M - COR VERDE	PC	406,00
21.4.4	ADAPTER CABLE CAT. 6 (RJ 45 / RJ45) - 2,5M	PC	406,00
21.4.5	ADAPTER CABLE CAT. 6 (RJ11 / RJ11) - 2,5M	PC	406,00
21.5	CABOS TELEFÔNICOS SEM BLINDAGEM		
21.5.1	CCT-4 PARES	m	258,00
21.5.2	CIT-30 PARES	m	100,00
21.5.3	CIT-50 PARES	m	414,00
21.5.4	CIT-75 PARES	m	186,00
21.6	CABO ÓPTICAS FURUKAWA OU SIMILAR		
21.6.1	CABO ÓPTICO-LAN 2 PARES		625,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CANTO DA BARRA - Rua da Praia, 1111 - 5º andar - CEP 51010-210 - Recife - PE - Fone: (51) 3222-2222 - www.crea-pe.com.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:25  
Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

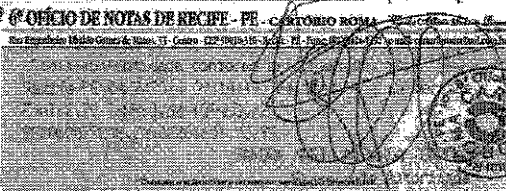
*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
*[Signature]*  
**Lúcia Helene Barle de Lóiol**  
Engº Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
21.6.3	Ø3/4"	m	1.410,00
21.6.4	Ø1.1/2"	m	30,00
21.7	ELETRODUTOS COM CONEXÕES GALVANIZADO A FOGO SEMI PESADO - FABRICANTE THOMEU OU SIMILAR		
21.7.1	Ø3/4"	m	2.046,00
21.8	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM/LIGAÇÃO		
21.8.1	4X2"	pç	404,00
21.8.2	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" COM TAMPA - PVC	pç	30,00
21.8.3	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X60 REF. S 307 - STECK	pç	2,00
21.8.4	15X15X10CM	pç	5,00
21.8.5	30X30X12CM	pç	4,00
21.8.6	80X80X12CM	pç	5,00
21.8.7	CAIXA PADRÃO TELEBRÁS 150X150X15CM (DG)	pç	1,00
21.9	ANILHAS FABRICANTE PIAL LEGRAND OU SIMILAR		
21.9.1	IDENTIFICADORES PARA CONDUTORES DE SEÇÃO 4 A 6MM² ALGARISMOS E LETRAS	pç	5.481,00
21.9.2	FUSÕES E CERTIFICAÇÕES		
21.9.3	FUSÕES PARA FIBRA ÓTICA	pç	56,00
21.9.4	CERTIFICAÇÃO DE CABO METÁLICO	pç	783,00
21.10	ELETROCALHA GALVANIZADA À FOGO PERFURADA COM TAMPA - FABRICANTE DISPAN OU SIMILAR		
21.10.1	#50X50MM	vr	61,00
21.10.2	#100X50MM	vr	170,00
21.10.3	#150X50MM	vr	37,00
21.10.4	#150X100MM	vr	35,00
21.10.5	#200X100MM	vr	46,00
21.11	PERFILADO GALVANIZADO À FOGO PERFURADO COM TAMPA - FABRICANTE DISPAN OU SIMILAR		
21.11.1	#38X38MM	vr	73,00
21.12	ACESSÓRIOS PARA PERFILADO E ELETROCALHA PERFURADO - FABRICANTE DISPAN OU SIMILAR		
21.12.1	EMENDA INTERNA "T"	pç	40,00
21.12.2	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	pç	15,00
21.12.3	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	pç	120,00
21.12.4	CANTONEIRA "ZZ"	pç	580,00
21.12.5	TIRANTE ROSCA TOTAL DE Ø1/4" COM 3 METROS	vr	326,00
21.12.6	TÊ HORIZONTAL 90° 200X100MM	und	5,00
21.12.7	CURVA HORIZONTAL 90° 200X100MM	und	1,00
21.12.8	CURVA DE INVERSÃO 90° 200X100MM	und	3,00
21.12.9	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X100MM PARA 100X50MM	und	1,00
21.12.10	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X100MM PARA 150X100MM	und	3,00
21.12.11	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X100MM PARA 150X50MM	und	2,00
21.12.12	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL 200X100MM	und	3,00
21.12.13	CRUZETA HORIZONTAL 90° 200X100MM	und	1,00
21.12.14	SUPOORTE HORIZONTAL 200X100MM	und	55,00
21.12.15	TÊ HORIZONTAL 90° 150X100MM	und	4,00
21.12.16	SUPOORTE HORIZONTAL 150X100MM	und	55,00
21.12.17	REDUÇÃO CONCENTRICA 150X100MM PARA 100X50MM	und	4,00
21.12.18	REDUÇÃO CONCENTRICA 150X100MM PARA 50X50MM	und	1,00
21.12.19	CURVA HORIZONTAL 90° 150X50MM	und	5,00
21.12.20	CURVA DE INVERSÃO 90° 150X50MM	und	2,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

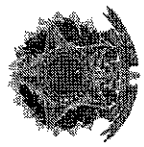
CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
**Lúcia Helena Burle de Loto**  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
21.12.21	SUPORTE HORIZONTAL 150X50MM	und	60,00
21.12.22	REDUÇÃO CONCENTRICA 150X50MM PARA 100X50MM	und	4,00
21.12.23	TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM	und	1,00
21.12.24	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50MM	und	3,00
21.12.25	CURVA DE INVERSÃO 90° 100X50MM	und	2,00
21.12.26	REDUÇÃO CONCENTRICA 100X50MM PARA 50X50MM	und	3,00
21.12.27	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM	und	225,00
21.12.28	TÊ HORIZONTAL 90° 50X50MM	und	1,00
21.12.29	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM	und	2,00
21.12.30	CURVA HORIZONTAL 45° 50X50MM	und	1,00
21.12.31	SUPORTE HORIZONTAL 50X50MM	und	85,00
21.12.32	TALA DE EMENDA 50MM	und	600,00
21.12.33	TALA DE EMENDA 100MM	und	230,00
21.12.34	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø3/4"	und	158,00
21.12.35	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO Ø3/4"	und	87,00
21.12.36	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE DE 1/4" POR 3/4"	pç	3.600,00
21.12.37	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	pç	5.600,00
21.12.38	ARRUELA LISA DE 1/4"	pç	5.600,00
21.12.39	PARAFUSO E BUCHA S-10	oj	1.000,00
21.13	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL - FABRICANTE KANAFLEX OU SIMILAR		
21.13.1	Ø1.12"	m	80,00
21.13.2	Ø3"	m	100,00
21.14	SISTEMA DE ENFERMAGEM		
21.14.1	CAIXA PVC 4 X 2"	pç	460,00
21.14.2	CAIXA PVC 4 X 4"	pç	536,00
21.14.3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA APARAFUSADA - 10X10X5CM	pç	437,00
21.14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA APARAFUSADA - 20X20X12CM	pç	11,00
21.14.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (3/4")	m	1.312,00
21.14.6	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø (3/4"), TIPO PESADO	m	2.433,00
21.14.7	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 3/4" - 25mm	m	38,00
21.14.8	LUVA DE PRESSÃO REFORÇADA Ø 3/4" - 25mm	pç	81,00
21.14.9	CCI-2PARES	m	1.950,00
21.14.10	GABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	m	5.305,00
21.14.11	ESTAÇÃO DE CHAMADA EM CX. 4 X 2", EMBUTIDA NA PAREDE	pç	90,00
21.14.12	ESTAÇÃO DE CHAMADA INSTALADA EM RÉGUA HOSPITALAR EMBUTIDA NA PAREDE	pç	258,00
21.14.13	SINALEIRO DE PAREDE ACIMA DA PORTA	pç	91,00
21.14.14	PAINEL DE INDICAÇÃO SONORO E LUMINOSA EM CX. 4 X 4", EMBUTIDA NA PAREDE	pç	16,00
21.15	SONORIZAÇÃO		
21.15.1	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø (3/4"), TIPO PESADO	m	558,00
21.15.2	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø (1"), TIPO PESADO	m	646,00
21.15.3	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø (1/2"), TIPO PESADO	m	100,00
21.15.4	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø (2 1/2"), TIPO PESADO	m	15,00
21.15.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (3/4")	m	75,00
21.15.6	CAIXA PVC 3 X 3"	pç	12,00
21.15.7	CONDULETE METÁLICO S/ ROSCA Ø 3/4"	pç	124,00
21.15.8	CONDULETE METÁLICO ROSCA Ø 1"	pç	147,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YcczWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YcczWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt. ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA**  
Lúcia Helena Berte de Lóiol  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

600



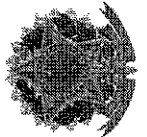


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
21.15.9	CONDULETE METÁLICO S/ ROSCA Ø 2"	PC	30,00
21.15.10	CONDULETE METÁLICO S/ ROSCA Ø 2 1/2"	PC	5,00
21.15.11	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA APARAFUSADA - 10X10X10CM	PC	1,00
21.15.12	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA APARAFUSADA - 15X15X15CM	PC	5,00
21.15.13	CABO PAR TRAÇADO POLARIZADO 2 X 2,5 MM² 300V RETARDANTE DE CHAMAS	m	3.354,00
21.15.14	CABO BLINDADO BALANCEADO 2 X 24 AWG - RETARDANTE DE CHAMAS	m	25,00
21.15.15	RACK - 19" - 24U X L900 X P600MM	PC	1,00
21.15.16	KIT DE MONTAGEM	PC	1,00
21.15.17	VENTILADOR DE TETO PARA RACK	PC	1,00
21.15.18	MATRIZ DE COMUTAÇÃO DE 04 ENTRADAS E 06 SAÍDAS, COM COMPRESSOR/ LIMITADOR, EM TODAS AS ENTRADAS E GONGO ELETRÔNICO BIFONAL	PC	1,00
21.15.19	PAINEL DE COMANDO REMOTO COM MICROFONE GOOSENECK	PC	1,00
21.15.20	AMPLIFICADOR DE 240W RMS PARA LINHA DE 70V COM EQUALIZADOR DE 2 BANDAS	PC	6,00
21.15.21	AMPLIFICADOR DE 120W RMS PARA LINHA DE 70V COM EQUALIZADOR DE 2 BANDAS	PC	6,00
21.15.26	SONOFLETOR TIPO FLUSH-MOUNTING - TAP= 5W/ 70V	PC	269,00
21.15.27	SONOFLETOR TIPO FLUSH-MOUNTING - TAP= 2W/ 70V	PC	12,00
21.15.28	APARELHO REPRODUTOR DE CD/DVD COM MP3	PC	1,00
21.16	GLP		
21.16.3	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø18MM	m	800,00
21.16.4	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø22MM	m	260,00
21.16.5	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø28MM	m	120,00
21.16.6	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø35MM	m	40,00
21.16.7	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø42MM	m	200,00
21.16.8	VALVULA ESFERA DE 1/2"	PC	42,00
21.17	SISTEMA DE OXIGÊNIO MEDICINAL		
21.17.1	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø15MM	m	3.400,00
21.17.2	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø22MM	m	275,00
21.17.3	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø28MM	m	375,00
21.17.4	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø35MM	m	270,00
21.17.5	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø42MM	m	175,00
21.17.6	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø54MM	m	25,00
21.17.7	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø68MM	m	30,00
21.18	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL		
21.18.1	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø15MM	m	3.600,00
21.18.2	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø22MM	m	275,00
21.18.3	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø28MM	m	375,00
21.18.4	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø35MM	m	270,00
21.18.5	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø42MM	m	150,00
21.18.6	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø54MM	m	25,00
21.18.7	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø68MM	m	30,00
21.19	SISTEMA DE VÁCUO CLÍNICO		
21.19.1	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø15MM	m	2.000,00
21.19.2	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø22MM	m	450,00
21.19.3	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø28MM	m	750,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO PÚBLICO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:28

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
Lúcia Helena Barle de Lóiola  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

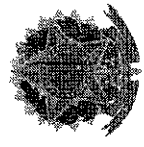
608



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
21.19.4	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø38MM	m	260,00
21.19.5	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø42MM	m	475,00
21.19.6	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø54MM	m	25,00
21.19.7	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø66MM	m	30,00
21.20	SISTEMA DE NITROSO		
21.20.1	TUBO DE COBRE CLASSE A - Ø15MM	m	1.000,00
21.21	ITENS COMPLEMENTARES DO SISTEMA		
21.21.1	POSTO DE CONSUMO PARA AR COMPRIMIDO	PC	18,00
21.21.2	POSTO DE CONSUMO PARA OXIGENIO	PC	18,00
21.21.3	POSTO DE CONSUMO PARA VÁCUO	VB	18,00
21.21.4	POSTO DE CONSUMO PARA ÓXIDO NITROSO	VB	3,00
21.21.5	TAPUÇO SIMPLES	PC	1.250,00
21.21.6	VALVULA ESFERA DE 1/2"	PC	186,00
21.21.7	VALVULA ESFERA DE 3/4"	PC	67,60
21.21.8	VALVULA ESFERA DE 1"	PC	23,00
21.21.9	VALVULA ESFERA DE 1 1/4"	PC	12,00
21.21.10	VALVULA ESFERA DE 1 1/2"	PC	12,00
21.21.11	VALVULA ESFERA DE 2"	PC	2,00
21.21.12	SUPORTE DE TUBULAÇÃO (CONJUNTO MONTADO)	PC	3.500,00
21.21.13	CONEXÕES E ACESSÓRIOS	VB	1,00
21.22	Painéis de Cabeceira		
21.22.1	PAINEL CONECTAL HMO - RÉGUA 01, dimensões em mm: 775 x 200; dotado de: 02 pontos de tomada 220V 2P+T padrão brasileiro mod. Piel Legrand ref. 615060, 01 interruptor simples mod. Piel Legrand ref. 611100, 02 pontos de voz e dados e pino terra Cor: RAL 900	CJ	22,00
21.22.2	PAINEL CONECTAL HMO - RÉGUA 02, dimensões em mm: 1150 x 300; dotado de: 08 pontos de tomada 220V 2P+T padrão brasileiro mod. Piel Legrand ref. 615060, 03 interruptores simples mod. Piel Legrand ref. 611100, 02 pontos de voz e dados, 01 ponto para iluminação	CJ	4,00
21.22.3	PAINEL CONECTAL HMO - RÉGUA 04, dimensões em mm: 850 x 200; dotado de: 04 pontos de tomada 220V 2P+T padrão brasileiro mod. Piel Legrand ref. 615060, 02 pontos de voz e dados e 01 pino terra + 01 régua tipo RE1 com 04 pontos de tomada 220V 2P+T padrão br	CJ	7,00
21.22.4	PAINEL CONECTAL HMO - RÉGUA 07, dimensões em mm: 1150 x 300; dotado de: 08 pontos de tomada 220V 2P+T padrão brasileiro mod. Piel Legrand ref. 615060, 03 interruptores simples mod. Piel Legrand ref. 611100, 02 pontos de voz e dados, 01 ponto para iluminação	CJ	57,00
21.22.5	PAINEL CONECTAL HMO - RÉGUA 08, dimensões em mm: 1000 x 200; dotado de: 04 pontos de tomada 220V 2P+T padrão brasileiro mod. Piel Legrand ref. 615060, 03 interruptores simples mod. Piel Legrand ref. 611100, 02 pontos de voz e dados, 01 ponto para iluminação	CJ	193,00
	PAINEL CONECTAL HMO - RÉGUA 09, dimensões em mm: 700 x 200; dotado de: 01 ponto para chamada de enfermagem; Cor: RAL 9003 - Branco; Gases: 01-OX/01-AC/01-VC/01-ON	CJ	2,00
21.22.7	PAINEL CONECTAL HMO - RÉGUA 10, dimensões em mm: 700 x 200; dotado de: Cor: RAL 9003 - Branco; Gases: 01-OX/01-AC/01-VC/01-ON	CJ	1,00
21.22.8	PAINEL CONECTAL HMO - RÉGUA 11, dimensões em mm: 850 x 200; dotado de: 04 pontos de tomada 220V 2P+T padrão brasileiro mod. Piel Legrand ref. 615060, 02 pontos de voz e dados e 01 pino terra + 01 régua tipo RE1 com 04 pontos de tomada 220V 2P+T padrão br	CJ	13,00
21.22.9	PAINEL CONECTAL HMO - RÉGUA 12, dimensões em mm: 2100 x 200; dotado de: 08 pontos de tomada 220V 2P+T padrão brasileiro mod. Piel Legrand ref. 615060, 01 interruptor simples mod. Piel Legrand ref. 611100, 02 pontos de voz e dados, 01 pino terra e 01 ponto	CJ	18,00
21.22.10	COLUNA RETRÁTIL	UND	6,00
21.23	SISTEMA DE ANTENA TV/FM		
21.23.1	INFRAES		

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CANCELADO  
 Rua Engenheiro Manoel Gomes de Sá, 31 - Centro - CEP 51010-10 - Recife - PE  
 Tel: (51) 3222-1111 - Fax: (51) 3222-1111 - E-mail: cnc@crea-pe.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:28:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Burle de Lóiol  
 Engª Civil - CREA 27.758-D/PE  
 Resp. Técnica

602



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
21.23.1.1	CAIXA PVC 4X2"	pc	33,00
21.23.1.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (3/4")	m	60,00
21.23.1.3	ESPELHO CEGO 4X2"	pc	33,00
21.23.1.4	TOMADA 2P + T 100 VA - 220V C/ ESPELHO 4X2"	pc	33,00
21.23.1.5	CABO ISOLADO HEPR AFUMEX SEÇÃO 2,5 MM² - 0,6/1,0 KV	m	8.100,00
21.23.2	ELETROCALHA GALVANIZADA À FOGO PERFORADA COM TAMPA - FABRICANTE DISPAN OU SIMILAR		
21.23.2.1	#50X50MM	vr	123,00
21.23.2	ACESSÓRIOS PARA PERFILADO E ELETROCALHA PERFORADO - FABRICANTE DISPAN OU SIMILAR		
21.23.3.1	CANTONEIRA "Z"	pc	140,00
21.23.3.2	TIRANTE ROSCA TOTAL DE Ø1/4" COM 3 METROS	vr	110,00
21.23.3.3	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM	und	8,00
21.23.3.4	SUORTE HORIZONTAL 50X50MM	und	250,00
21.23.3.5	TALA DE EMENDA 50MM	und	123,00
21.23.3.6	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO Ø3/4"	und	40,00
21.23.3.7	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE DE 1/4" POR 3/4"	pc	1.200,00
21.23.3.8	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	pc	1.200,00
21.23.3.9	ARRUELA LISA DE 1/4"	pc	1.500,00
21.23.3.10	PARAFUSO E BUCHA S-10	cf	240,00
21.23.4	CABO		
21.23.4.1	CABO RGC 6 67%	m	940,00
21.23.5	SISTEMA DE ANTENA TV/FM	CJ	1,00
21.24	SISTEMA DE CFTV		
21.24.1	INFRAESTRUTURA CFTV		
21.24.1.1	CURVA PVC 90° Ø 3/4"	pc	90,00
21.24.1.2	CONDULETE 3/4" DE ALUMÍNIO TIPO T	pc	140,00
21.24.1.3	CAIXA PVC 4X2"	pc	80,00
21.24.1.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø (3/4")	m	360,00
21.24.1.5	ESPELHO CEGO 4X2"	pc	80,00
21.24.2	ELETROCALHA GALVANIZADA À FOGO PERFORADA COM TAMPA - FABRICANTE DISPAN OU SIMILAR		
21.24.2.1	#150X100MM	vr	110,00
21.24.2.2	#200X100MM	vr	75,00
21.24.3	ACESSÓRIOS PARA PERFILADO E ELETROCALHA PERFORADO - FABRICANTE DISPAN OU SIMILAR		
21.24.3.1	CANTONEIRA "Z"	pc	180,00
21.24.3.2	TIRANTE ROSCA TOTAL DE Ø1/4" COM 3 METROS	vr	195,00
21.24.3.3	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X100MM PARA 150X100MM	und	5,00
21.24.3.4	SUORTE HORIZONTAL 200X100MM	und	195,00
21.24.3.5	CURVA HORIZONTAL 90° 200X100MM	und	4,00
21.24.3.6	CURVA HORIZONTAL 90° 150X50MM	und	3,00
21.24.3.7	TALA DE EMENDA 100MM	und	190,00
21.24.3.8	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO Ø3/4"	und	80,00
21.24.3.9	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE DE 1/4" POR 3/4"	pc	2.000,00
21.24.3.10	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	pc	2.000,00
21.24.3.11	ARRUELA LISA DE 1/4"	pc	3.000,00
21.24.3.12	PARAFUSO E BUCHA S-10	cf	320,00
21.24.4	CABO FURUKAWA OU SIMILAR		
21.24.4.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	m	9.150,00
21.24.5	SISTEMA DE CFTV - VER COMPOSIÇÃO EM ANEXO	CJ	1,00

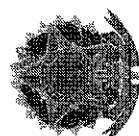
OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO RÔMULO

Aut. Rec. nº 11.400.000-0/2016 - Rec. nº 11.400.000-0/2016 - Rec. nº 11.400.000-0/2016



*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZVw620795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZVw620795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt. ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*[Handwritten signature]*  
**Lúcia Helena Barle de Lolo**  
 Eng.ª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

603



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
21.24.6	LINK ÓPTICO		
21.24.6.1	DIO SM SC-COMPLETO 19" 24 FO	UN	1,00
21.24.6.2	DIO SM SC-COMPLETO DE PAREDE 12 FO	UN	4,00
21.24.6.3	EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA SM SC DUPLEX	UN	4,00
21.24.6.4	MINIGBIC	UN	8,00
21.24.6.5	CORDÕES ÓPTICOS LC-SC SM DUPLEX	UN	4,00
21.24.6.6	CERTIFICADO DE FIBRA ÓPTICA	UN	16,00
21.24.6.7	CABO ÓPTIC-LAN 4 PARES	M	1.150,00
21.24.7	COMPLEMENTO DO SISTEMA DE CFTV		
21.24.7.1	SWITCH BASELINE PLUS 10/100/1000 MBPS RJ45+2x GIGABIT COMBO (PJ-45 OU FIBRA) V1910-24G-POE	UN	2,00
21.24.7.2	CAMERA AXIS FIXED DOME WITH DISCREET AND TAMPER-RESISTANT M3203	UN	23,00
21.24.7.3	SERVIDOR 01 PROCESSADOR 1155 INTEL CORE IS 3330 3.0GHZ, P/LACA MÃE 1155 INTEL CORE DH61 CRGBR DDR3 S/V/R; MEMÓRIA DE 8GB (2x4GB) SR PC3L RAM	UN	1,00
21.24.7.4	OMNICAST 4.8 OM-BR-1G 1 CAMERA CONNECTION	UN	23,00
21.24.7.5	SMA-BASE-1Y SMA-BASE PACKAGE 1 YEAR	UN	1,00
21.24.7.6	SMA-FOR-1 OMNICAST STANDARD/SV-16 CAMERA - 1 YEAR	UN	23,00
22	CLIMATIZAÇÃO		
22.1	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
22.1.1	UR-01 / UR-02 / UR-03 - UNIDADE RESFRIADOR DE LÍQUIDO COM COMPRESSOR SCROLL, CONDESAÇÃO A ÁGUA CAPACIDADE EFETIVA: 225 TR, MODELO 30HRS250, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UF	3,00
22.1.2	BAP-1, BAP-2, BAP-3R, BAP-4 - BOMBAS PRIMÁRIAS ÁGUA GELADA, VAZÃO 182,1M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA 15M.C.A., 1750RPM, MODELO MEGANORM 190-290, MARCA KSB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UF	4,00
22.1.3	BAS-1, BAS-2, BAS-3, BAS-4R - BOMBAS PRIMÁRIAS ÁGUA GELADA, VAZÃO 118,8M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA 40M.C.A., 1750RPM, MODELO MEGANORM 80X315, MARCA KSB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UF	4,00
22.1.4	RE-01 - RESFRIADOR EVAPORATIVO EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - FIBERGLASS), VAZÃO DE AR DE INSUFLAMENTO 30.240M3/H.	UF	1,00
22.1.5	LA-01/02 - LAVADOR DE AR, VAZÃO DE GÁS 4.317L/S.	UF	2,00
22.1.6	CC-SC 1 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UF	1,00
22.1.7	CC-SC 2 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UF	1,00
22.1.8	CC-SC 3 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UF	1,00
22.1.9	CC-SC 4 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UF	1,00
22.1.10	CC-SC 5 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UF	3,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO PÚBLICO

*[Handwritten signatures and official stamp of the Office of Public Notes of Recife, PE]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26  
Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wt1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.silac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wt1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt. ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

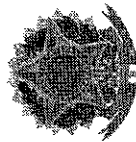
Lúcia Helena Burle de Lóioi  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/P<sup>o</sup>  
Resp. Técnica

604



ITEM	DISCRIMINACAO	UN	QTDE
22.1.11	CC-SC 6 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.12	S. CIRURGIA AMBUL CC - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F8, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.13	B. CIRURGICO CC - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.14	SC AMBULAT. 1 CA - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F8, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.15	SG AMBULAT. 2 CA - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F8, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.16	B. CIRURGICO CA - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.17	ESPERA-HALL EMERG. - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.18	PO-PROCEDIMENTOS 1 EMERG. - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.19	PO-PROCEDIMENTOS 2 EMERG. - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.20	EMERGÊNCIA EMERG. - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G4, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	2,00
22.1.21	UTI PEDIÁTRICA UTI-PD - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	2,00
22.1.22	ADMINISTRAÇÃO UTI-PD - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	1,00
22.1.23	SEMI-INTUTI PEDIÁTRICA SI-UTI-PD - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	2,00
22.1.24	UTI ADULTO 1 UTI-AD1 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	2,00
22.1.25	UTI ADULTO 2 UTI-AD2 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/F7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RS	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO PÚBLICO  
 Rua do Comércio, 100 - Centro - Recife - PE - CEP: 51010-000  
 Tel: (51) 3222-1111 - Fax: (51) 3222-1112

Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*Handwritten signature*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
**Lúcia Helena Burt de Lóiol**  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PF  
 Resp. Técnica

*Handwritten signature*

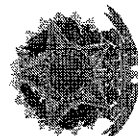


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
22.1.26	ADMINISTRAÇÃO LTI-ADU1/2 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.27	TOMOGRAFIA/COMANDO SADT - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.28	AMBIENTES SADT - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.29	AMBIENTES LAB - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	2,00
22.1.30	AMBIENTES DIV - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.31	AMBIENTES LAC - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G4, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.32	AMBIENTES FAR - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.33	ADMINISTRAÇÃO INT-S/INT - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.34	AMBIENTES INT-S/INT - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G4, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	2,00
22.1.35	ISOLAMENTO 1 INT-PED1 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G4, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.36	ISOLAMENTO 2 INT-PED1 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G4, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.37	ISOLAMENTO 1 INT-PED2 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G4, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.38	ISOLAMENTO 2 INT-PED2 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G4, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.39	INTERNAÇÃO ADUTO 5 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G3/G7, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	1,00
22.1.40	ISOLAMENTO INT-ADU-1/2 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G4, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PC	2,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECEÍF - PE - CARTÓRIO NOTARIAL



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016

14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw620795WwAbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw620795WwAbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.55.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTUA.

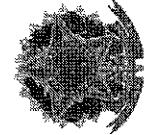
Lúcia Helena Barle de Lóiol.  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
22.1.41	ISOLAMENTO INT-ADU-3/4 - CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOIL, MÓDULO FILTRAGEM DE AR CLASSES G4, MÓDULO SERPENTINA DE RESFRIAMENTO, MÓDULO VENTILADOR LIMIT LOAD, FABRICAÇÃO GARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ps	2,00
22.1.42	CAIXA DE EXAUSTÃO TIPO CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.020 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 200 PA, PRÉ FILTRO POLYPLEAT, FILTRO HEPA 99,99%. MODELO - UV-600 DA VECO.	ps	27,00
22.1.43	FAN FILTER VAZÃO 335 L/S, MODELO FFT 1210 X 600 P-L, 220 VAC, 60 HZ, TROX.	ps	4,00
22.1.44	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, "LIMIT LOAD", MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 18.648 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 40 MMCA.	ps	2,00
22.1.45	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, "LIMIT LOAD", MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 4.000 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	1,00
22.1.46	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, "LIMIT LOAD", MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 19.998 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	1,00
22.1.47	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, "LIMIT LOAD", MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 29.999 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	1,00
22.1.48	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, "LIMIT LOAD", MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 16.999,2 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	1,00
22.1.49	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 3.482 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	1,00
22.1.50	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 1.884 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	2,00
22.1.51	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 2.430 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	2,00
22.1.52	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 810 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	1,00
22.1.53	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 681 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 20 MMCA.	ps	2,00
22.1.54	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 2.376 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	2,00
22.1.55	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 681 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 20 MMCA.	ps	2,00
22.1.56	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 688 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 20 MMCA.	ps	4,00
22.1.57	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 2.376 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	2,00
22.1.58	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 2.949 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	ps	2,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CASSIANO ROSA  
 Rua Engenheiro Odebrecht Gomes de Mattos, 30 - Centro - 51290-010 - Recife - PE - Fone: (51) 3433-1177 - e-mail: notario@notariope.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6ZD795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6ZD795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:28:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Barie de Loida  
 Eng.ª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

607

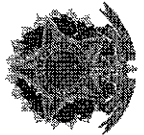






ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
22.1.78	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 3.600 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	PC	2,00
22.1.79	CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 576 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 10 MMCA.	PC	1,00
22.1.80	CV 68/69 - CAIXA DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 7 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 7 MMCA.	PC	2,00
22.1.81	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 18.648 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 40 MMCA.	PC	1,00
22.1.82	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 4.000 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	PC	1,00
22.1.83	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 19.936 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	PC	1,00
22.1.84	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 16.999 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	PC	1,00
22.1.85	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 4.000 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	PC	1,00
22.1.86	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO IP 55, 380 V, 60 HZ, VAZÃO 29.999 M3/H PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA.	PC	1,00
22.1.87	VENTOKIT CB - 100	PC	3,00
22.1.88	VENTOKIT B - 100	PC	3,00
22.1.89	ESTAR ESTAR CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE HI WALL, MODELO 40HP17 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.90	QUARTO 1 ESTAR CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE HI WALL, MODELO 40HP14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.91	QUARTO 2 ESTAR CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE HI WALL, MODELO 40HP14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.92	QUARTO 3 ESTAR CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE HI WALL, MODELO 40HP14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.93	QUARTO 4 ESTAR CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE HI WALL, MODELO 40HP14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.94	ADMINISTRAÇÃO CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.95	APLICAÇÃO MEDICAM. CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.96	CIRCULAÇÃO CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE CASSETE, MODELO 42GWC0940 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	2,00
22.1.97	CONS. GINECOLOGIA CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.98	CONS. UROLOGIA CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.99	CONSULTORIO 1 CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.100	CONSULTORIO 2 CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.101	CONSULTORIO 3 CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.102	CONSULTORIO 4 CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00
22.1.103	CONSULTORIO 5 CONS. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PC	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

OFÍCIO DE NOTAS DE RECÍPE - PE - CASTELO BRANCO



*Handwritten signature*

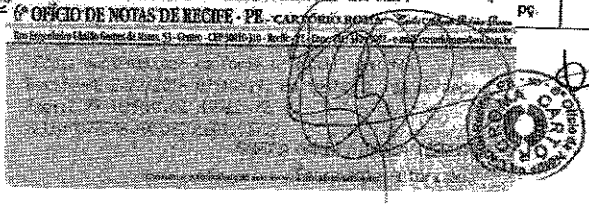
A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
Lúcia Helena Barle de Lóio  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Res., Técnica

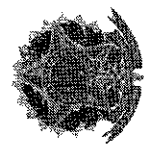
*Handwritten signature*



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
22.1.104	CONSULTORIO 6 CONS CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.105	CURATIVOS CONS CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.106	ESPERA CONS CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE CASSETE, MODELO 42GWC0100 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	6,00
22.1.107	SERVIÇO SOCIAL CONS CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.108	HALL/RECEPÇÃO-TÉRREO ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE CASSETE, MODELO 42GWC0100 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	3,00
22.1.109	COH ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.110	CENTRAL INFORMÁTICA ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.111	COM. ÉTICA E MORT. ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.112	CONTAS MÉDICAS ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.113	COORD. ENFERMAGEM ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.114	COORD. SERV. SOCIAL ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.115	COPEL ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA23 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.116	DIRETOR ADM. ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.117	DIRETOR CLÍNICO ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.118	DIRETOR GERAL ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.119	ESPERA DIRETOR / SEC. ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE CASSETE, MODELO 42GWC0100 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	3,00
22.1.120	ESTUDOS / REUNIÕES ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA30 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.121	FINANÇAS ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.122	HALL / RECEPÇÃO ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE CASSETE, MODELO 42GWC0100 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	3,00
22.1.123	RH ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.124	SAME ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO CASSETE, MODELO 42GWC0100 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	3,00
22.1.125	SERV. EX. ORÇA. FIN ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.126	TELEFONIA ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.127	TREINAMENTO ESC CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE CASSETE, MODELO 42GWC0100 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	4,00
22.1.128	ADMINISTRAÇÃO CME CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.129	EST. QUÍMICA CME CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	1,00
22.1.130	GUARDA/DISTRIBUIÇÃO CME CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PQ	2,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26  
Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Waf1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Waf1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
**Lúcia Helena Burle de Lóiole**  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA/27.753-D/PF  
Resp. Técnica

610



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
22.1.131	CHEFIA ZELADORIA-ZEL. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.132	CHEFIA LAVANDERIA LAV. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.133	AMBIENTES FAR. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.134	ADMINISTRAÇÃO INT-S/INT. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.135	ENTREVISTA INT-S/INT. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA14 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.136	BRINQUEDOTECA INT-PED1. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA44 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	2,00
22.1.137	CURATIVOS INT-PED1. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA30 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.138	E1/E2 INT-PED1. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	2,00
22.1.138	E3/E4/E5/E6/E7/E8 INT-PED1. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	6,00
22.1.140	BRINQUEDOTECA INT-PED2. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA44 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	2,00
22.1.141	CURATIVOS INT-PED2. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA30 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.142	E1/E2 INT-PED2. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	2,00
22.1.143	E3/E4/E5/E6/E7/E8 INT-PED2. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	6,00
22.1.144	CURATIVOS INT-ADU-1/2. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	2,00
22.1.145	E1/E2 INT-ADU-1/2. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA30 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	4,00
22.1.146	E3 A E10 INT-ADU-1/2. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA30 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	16,00
22.1.147	CURATIVOS INT-ADU-3/4. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	2,00
22.1.148	E1/E2/E4/E5 INT-ADU-3/4. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	8,00
22.1.149	E3/E4 INT-ADU-3/4. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	6,00
22.1.150	E6 INT-ADU-3/4. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA125 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	2,00
22.1.151	E7 INT-ADU-3/4. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	2,00
22.1.152	E8/E9/E10 INT-ADU-3/4. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	6,00
22.1.153	DESPENSA COZINHA. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.154	NUTRICIONISTAS. COZINHA. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA25 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.155	PREPARO DE CARNES. COZINHA. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA20 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	2,00
22.1.156	PREPARO NECROT. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA55 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00
22.1.157	VELÓRIO NECROT. CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE PISO/TETO, MODELO 42LSA36 FABRICAÇÃO CARRIER.	PÇ	1,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CANTO DO COMA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wt1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

*Handwritten signature*

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wt1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

**GINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
*Handwritten signature*  
**Luiza Helma Barle de Lotola**  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

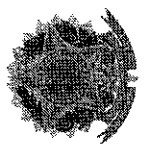
*Handwritten signature*



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
22.2	REDE DE DUTOS		
22.2.1	CHAPA GALVANIZADA # 20	kg	6.914,00
22.2.2	CHAPA GALVANIZADA # 22	kg	17.278,00
22.2.3	CHAPA GALVANIZADA # 24	kg	27.954,00
22.2.4	CHAPA GALVANIZADA # 26	kg	19.928,00
22.2.5	ISOLAMENTO EM MANTA DE Lã DE VIDRO	m2	7.566,00
22.2.6	CAIXA TERMINAL COM FILTRO ABSOLUTO	ca	1,00
22.2.7	REGULADOR DE VAZÃO KVR	ca	1,00
22.2.8	DISPOSITIVO DE DISTRIBUIÇÃO E RETORNO DE AR (DIFUSORES/GRELHAS)	ca	1,00
22.2.9	CHAPA PRETA # 18	kg	15.699,36
22.2.10	DUTO FLEXÍVEL Ø 100 MM (COM ISOL. EXTERNO)	m	60,00
22.2.11	DUTO FLEXÍVEL Ø 150 MM (COM ISOL. EXTERNO)	m	12,00
22.2.12	DUTO FLEXÍVEL Ø 200 MM (COM ISOL. EXTERNO)	m	492,00
22.2.13	DUTO FLEXÍVEL Ø 300 MM (COM ISOL. EXTERNO)	m	102,00
22.2.14	COIFA 1,50 M X 0,50 M X 0,40 M SAÍDA 0,30 M X 0,50 M	pc	2,00
22.2.15	COIFA 2,40 M X 1,20 M X 0,40 M SAÍDA 0,40 M X 0,40 M	pc	1,00
22.2.16	COIFA 4,30 M X 1,50 M X 0,40 M SAÍDA 0,40 M X 0,40 M	pc	1,00
22.2.17	COIFA (01) 1,60 M X 0,80 M X 0,40 M SAÍDA 0,35 M X 0,35 M / SEM FILTRO	pc	1,00
22.2.18	COIFA (02) 1,40 M X 1,00 M X 0,40 M SAÍDA 0,35 M X 0,35 M / SEM FILTRO	pc	1,00
22.2.19	COIFA (03) 3,70 M X 1,20 M X 0,40 M SAÍDA 0,40 M X 0,40 M / SEM FILTRO	pc	1,00
22.2.20	COIFA (04) 1,00 M X 0,80 M X 0,40 M SAÍDA 0,32 M X 0,32 M / SEM FILTRO	pc	1,00
22.2.21	COIFA (05) 1,60 M X 0,90 M X 0,40 M SAÍDA 0,35 M X 0,35 M / SEM FILTRO	pc	1,00
22.2.22	COIFA (06) 1,70 M X 1,20 M X 0,60 M SAÍDA 0,40 M X 0,40 M / COM 6 FILTROS	pc	1,00
22.2.23	COIFA (07) 1,20 M X 1,20 M X 0,50 M SAÍDA 0,35 M X 0,35 M / COM 4 FILTROS	pc	1,00
22.2.24	COIFA (08) 3,60 M X 1,00 M X 0,40 M 2 SAÍDAS 0,35 M X 0,35 M / SEM FILTRO	pc	1,00
22.2.25	COIFA (09) 2,20 M X 1,00 M X 0,40 M 2 SAÍDAS 0,30 M X 0,30 M / SEM FILTRO	pc	1,00
22.2.26	COIFA (10) 4,80 CM X 1,50 M X 0,40 M 3 SAÍDAS 0,38 M X 0,38 M / COM FILTRO	pc	1,00
22.3	HIDRÁULICA		
22.3.1	REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA		
22.3.1.1	TUBO DE AÇO GALV. SCH 40 1/2"	m	228,00
22.3.1.2	TUBO DE AÇO GALV. SCH 40 3/4"	m	342,00
22.3.1.3	TUBO DE AÇO GALV. SCH 40 1"	m	1.104,00
22.3.1.4	TUBO DE AÇO GALV. SCH 40 1 1/4"	m	924,00
22.3.1.5	TUBO DE AÇO GALV. SCH 40 1 1/2"	m	420,00
22.3.1.6	TUBO DE AÇO GALV. SCH 40 2"	m	354,00
22.3.1.7	TUBO DE AÇO PRETO SCH 40 2 1/2"	m	270,00
22.3.1.8	TUBO DE AÇO PRETO SCH 40 3"	m	192,00
22.3.1.9	TUBO DE AÇO PRETO SCH 40 4"	m	258,00
22.3.1.10	TUBO DE AÇO PRETO SCH 40 5"	m	126,00
22.3.1.11	TUBO DE AÇO PRETO SCH 40 6"	m	38,00
22.3.1.12	TUBO DE AÇO PRETO SCH 40 8"	m	18,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARFÓRIO ROMA  
 Rua Francisco de Sá Carneiro, 71, Centro - CEP 51045-110 - Recife, PE - Fone: (51) 3442-7900 - Fax: (51) 3442-7901 - E-mail: carf@carf.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA  
 Lúcia Helena Barle de Lóiol  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/P  
 Resp. Técnica

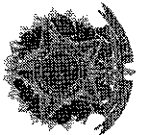


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
22.3.1.13	TUBO ISOL-ARMAFLEX A/F 1/2"	m	274,00
22.3.1.14	TUBO ISOL-ARMAFLEX A/F 3/4"	m	410,00
22.3.1.15	TUBO ISOL-ARMAFLEX A/F 1"	m	1.324,00
22.3.1.16	TUBO ISOL-ARMAFLEX A/F 1 1/4"	m	1.108,00
22.3.1.17	TUBO ISOL-ARMAFLEX A/F 1 1/2"	m	504,00
22.3.1.18	TUBO ISOL-ARMAFLEX A/F 2"	m	424,00
22.3.1.19	TUBO ISOL-ARMAFLEX A/F 2 1/2"	m	324,00
22.3.1.20	TUBO ISOL-ARMAFLEX A/F 3"	m	280,00
22.3.1.21	MANTA ARMAFLEX T-99-E 32MM 4" ( 1ª CAMADA )	m2	6,00
22.3.1.22	MANTA ARMAFLEX F-99-E 10MM 4" ( 2ª CAMADA )	m2	10,00
22.3.1.23	MANTA ARMAFLEX T-99-E 32MM 5" ( 1ª CAMADA )	m2	60,00
22.3.1.24	MANTA ARMAFLEX F-99-E 10MM 5" ( 2ª CAMADA )	m2	80,00
22.3.1.25	MANTA ARMAFLEX T-99-E 32MM 6" ( 1ª CAMADA )	m2	18,00
22.3.1.26	MANTA ARMAFLEX F-99-E 10MM 6" ( 2ª CAMADA )	m2	20,00
22.3.1.27	MANTA ARMAFLEX T-99-E 32MM 12" ( 1ª CAMADA )	m2	18,00
22.3.1.28	MANTA ARMAFLEX F-99-E 10MM 12" ( 2ª CAMADA )	m2	20,00
22.3.1.29	ADESIVO ARMAFLEX 520 ( LATA COM 5 LITROS )	lt	26,00
22.4	ACESSÓRIOS PI HIDRÁULICA		
22.4.1	JOELHO 90° 1/2"	Pq	84,00
22.4.2	JOELHO 90° 3/4"	Pq	140,00
22.4.3	JOELHO 90° 1"	Pq	294,00
22.4.4	JOELHO 90° 1 1/4"	Pq	128,00
22.4.5	JOELHO 90° 1 1/2"	Pq	24,00
22.4.6	JOELHO 90° 2"	Pq	48,00
22.4.7	JOELHO 90° 2 1/2"	Pq	10,00
22.4.8	JOELHO 45° 1/2"	Pq	70,00
22.4.9	JOELHO 45° 3/4"	Pq	98,00
22.4.10	JOELHO 45° 1"	Pq	122,00
22.4.11	JOELHO 45° 1 1/4"	Pq	50,00
22.4.12	JOELHO 45° 1 1/2"	Pq	6,00
22.4.13	JOELHO 45° 2"	Pq	16,00
22.4.14	JOELHO 45° 2 1/2"	Pq	2,00
22.4.15	CURVA 90° 3"	Pq	10,00
22.4.16	CURVA 90° 4"	Pq	8,00
22.4.17	CURVA 90° 5"	Pq	27,00
22.4.18	CURVA 90° 6"	Pq	7,00
22.4.19	CURVA 45° 3"	Pq	2,00
22.4.20	CURVA 45° 4"	Pq	2,00
22.4.21	CURVA 45° 5"	Pq	2,00
22.4.22	TÊ 1/2"	Pq	2,00
22.4.23	TÊ 3/4"	Pq	2,00
22.4.24	TÊ 1"	Pq	6,00
22.4.25	TÊ 1 1/4"	Pq	36,00
22.4.26	TÊ 1 1/2"	Pq	90,00
22.4.27	TÊ 2"	Pq	90,00
22.4.28	TÊ 2 1/2"	Pq	46,00
22.4.29	TÊ 3"	Pq	20,00
22.4.30	TÊ 4"	Pq	26,00
22.4.31	TÊ 5"	Pq	30,00
22.4.32	TÊ 6"	Pq	4,00
		Pq	1,00

OFÍCIO DE NOTAS DE RECEI - PE - CARLOS ROMA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26  
Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
Lúcia Helena Burt de Laio  
Engº Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica

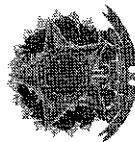


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
22.4.33	TÊ 12"	PC	8,00
22.4.34	BUCHA 3/4" X 1/2"	PC	14,00
22.4.35	BUCHA 1" X 1/2"	PC	14,00
22.4.36	BUCHA 1" X 3/4"	PC	30,00
22.4.37	BUCHA 1 1/4" X 1/2"	PC	20,00
22.4.38	BUCHA 1 1/4" X 3/4"	PC	40,00
22.4.39	BUCHA 1 1/4" X 1"	PC	58,00
22.4.40	BUCHA 1 1/2" X 1/2"	PC	22,00
22.4.41	BUCHA 1 1/2" X 3/4"	PC	22,00
22.4.42	BUCHA 1 1/2" X 1"	PC	42,00
22.4.43	BUCHA 1 1/2" X 1 1/4"	PC	40,00
22.4.44	BUCHA 2" X 3/4"	PC	6,00
22.4.45	BUCHA 2" X 1"	PC	24,00
22.4.46	BUCHA 2" X 1 1/4"	PC	6,00
22.4.47	BUCHA 2" X 1 1/2"	PC	34,00
22.4.48	BUCHA 2 1/2" X 1 1/2"	PC	2,00
22.4.49	BUCHA 2 1/2" X 2"	PC	20,00
22.4.50	REDUÇÃO CÔNICA 3" X 1"	PC	6,00
22.4.51	REDUÇÃO CÔNICA 3" X 1 1/2"	PC	2,00
22.4.52	REDUÇÃO CÔNICA 3" X 2"	PC	10,00
22.4.53	REDUÇÃO CÔNICA 3" X 2 1/2"	PC	8,00
22.4.54	REDUÇÃO CÔNICA 4" X 1 1/4"	PC	24,00
22.4.55	REDUÇÃO CÔNICA 4" X 2 1/2"	PC	4,00
22.4.56	REDUÇÃO CÔNICA 4" X 3"	PC	2,00
22.4.57	REDUÇÃO CÔNICA 12" X 4"	PC	2,00
22.4.58	REDUÇÃO CÔNICA 12" X 5"	PC	6,00
22.4.59	REDUÇÃO CÔNICA 12" X 6"	PC	2,00
22.4.60	FLANGE 4"	PC	2,00
22.4.61	FLANGE 5"	PC	10,00
22.4.62	FLANGE 6"	PC	2,00
22.4.63	CAP" S 12"	PC	6,00
22.4.64	PURGADOR DE AR 3/4"	PC	17,00
22.4.65	MEIA LUIVA AÇO CARBONO 1"	PC	4,00
22.4.66	MEIA LUIVA AÇO CARBONO 1 1/4"	PC	24,00
22.4.67	MEIA LUIVA AÇO CARBONO 1 1/2"	PC	2,00
22.4.68	MEIA LUIVA AÇO CARBONO 2"	PC	18,00
22.4.69	MEIA LUIVA AÇO CARBONO 2 1/2"	PC	12,00
22.4.70	LUIVA FE. GALV. 1/2"	PC	6,00
22.4.71	LUIVA FE. GALV. 3/4"	PC	4,00
22.4.72	LUIVA FE. GALV. 1"	PC	64,00
22.4.73	LUIVA FE. GALV. 1 1/4"	PC	54,00
22.4.74	LUIVA FE. GALV. 1 1/2"	PC	14,00
22.4.75	LUIVA FE. GALV. 2"	PC	24,00
22.4.76	LUIVA FE. GALV. 2 1/2"	PC	26,00
22.4.77	VÁLVULA ESFERA FIG. 301 PAS.PLENA 1 1/2"	PC	12,00
22.4.78	VÁLVULA ESFERA FIG. 301 PAS.PLENA 2"	PC	12,00
22.4.79	VÁLVULA ESFERA FIG. 301 PAS.PLENA 2 1/2"	PC	64,00
22.4.80	VÁLVULA BORBOLETA FIG. 539 4"	PC	1,00
22.4.81	VÁLVULA BORBOLETA FIG. 539 5"	PC	5,00
22.4.82	VÁLVULA BORBOLETA FIG. 539 6"	PC	1,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO SONEA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795WafAbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795WafAbCd  
Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Burie de Lóiol  
Engª Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica

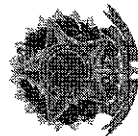
614



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
22.4.83	TANQUE DE EXPANSÃO 1000 LTS	PC	1,00
22.4.84	FECHAMENTO CHILLER AC Ø 5"	un	3,00
22.4.85	FECHAMENTO BOMBA Ø 5"	un	8,00
22.4.86	FECHAMENTO FANCOLETE 1/2"	un	36,00
22.4.87	FECHAMENTO FANCOLETE 3/4"	un	54,00
22.4.88	FECHAMENTO FANCOLETE 1"	un	53,00
22.4.90	FECHAMENTO FANCOIL 1"	un	2,00
22.4.91	FECHAMENTO FANCOIL 1 1/4"	un	16,00
22.4.92	FECHAMENTO FANCOIL 1 1/2"	un	14,00
22.4.93	FECHAMENTO FANCOIL 2"	un	9,00
22.4.94	FECHAMENTO TANQUE	un	1,00
22.4.95	CONEXÕES / ACESSÓRIOS HIDRÁULICA	vb	1,00
22.5	CONTROLES		
22.5.1	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO 5" CAG	PC	1,00
22.5.2	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO 6" CAG	PC	1,00
22.5.3	VÁLVULA DE DUAS VIAS, ATUAÇÃO PROPORCIONAL 3/4"	PC	6,00
22.5.4	VÁLVULA DE DUAS VIAS, ATUAÇÃO PROPORCIONAL 1"	PC	7,00
22.5.5	VÁLVULA DE DUAS VIAS, ATUAÇÃO PROPORCIONAL 1 1/4"	PC	16,00
22.5.6	VÁLVULA DE DUAS VIAS, ATUAÇÃO PROPORCIONAL 1 1/2"	PC	14,00
22.5.7	VÁLVULA DE DUAS VIAS, ATUAÇÃO PROPORCIONAL 2"	PC	9,00
22.5.8	VÁLVULA DE DUAS VIAS, ATUADOR ON-OFF 1/2"	PC	36,00
22.5.9	VÁLVULA DE DUAS VIAS, ATUADOR ON-OFF 3/4"	PC	54,00
22.5.10	VÁLVULA DE DUAS VIAS, ATUADOR ON-OFF 1"	PC	53,00
22.5.11	SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE	qj	1,00
22.5.12	QUADRO ELÉTRICO	qj	1,00
22.5.13	REDE ELÉTRICA	vb	1,00
22.5.14	CONJUNTO DE INSUFLAÇÃO CIR - 100 (DVK + KVR + DUTO SEMIDEC)	qj	11,00
22.5.15	CONJUNTO DE INSUFLAÇÃO CIR - 125 (DVK + KVR + DUTO SEMIDEC)	qj	67,00
22.5.16	CONJUNTO DE INSUFLAÇÃO CIR - 150 (DVK + KVR + DUTO SEMIDEC)	qj	7,00
22.5.17	CONJUNTO DE INSUFLAÇÃO CIR - 160 (DVK + KVR + DUTO SEMIDEC)	qj	11,00
22.5.18	CÂMARAS FRIGORÍFICAS E ISOLAMENTO TÉRMICO - VER COMPOSIÇÃO	qj	1,00
22.5.19	CÂMARA PARA CADÁVERES COM GABINETE FABRICADO EXTERNAMENTE E INTERNAMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304-18/8 PROVIDA DE 02 (DUAS) PORTAS.	qj	2,00
22.5.20	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE UMIDADE DA SALA DE HEMODINÂMICA	qj	1,00
23	COMUNICAÇÃO VISUAL		
23.1	PLACA REFERENCIAL TIPO A - 140X500MM EM POLIESTIRENO DE 3MM DE ESPESSURA, TEXTOS EM VINIL ADESIVO 3M, FIXAÇÃO CONTRAPOSTA COM FITA DUPLA FACE	un	732,00
23.2	PLACA DIRECIONAL DE TETO TIPO B - 900X450MM EM POLIESTIRENO DE 3MM DE ESPESSURA, TEXTOS EM VINIL ADESIVO 3M (SÓ FRENTE), FIXAÇÃO CONTRAPOSTA COM FITA DUPLA FACE V8H 3M E FIXADAS NO TETO POR MEIO DE TUBOS 1/2" E CAIXARIA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO.	un	9,00
23.3	PLACA DIRECIONAL DE TETO TIPO B - 900X450MM EM POLIESTIRENO DE 3MM DE ESPESSURA, TEXTOS EM VINIL ADESIVO 3M (FRENTE E VERSO), FIXAÇÃO CONTRAPOSTA COM FITA DUPLA FACE V8H 3M E FIXADAS NO TETO POR MEIO DE TUBOS 1/2" E CAIXARIA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO.	un	24,00
23.4	PLACA DIRECIONAL DE PAREDE TIPO C - 900X1000MM EM POLIESTIRENO DE 3MM DE ESPESSURA, TEXTOS EM VINIL ADESIVO 3M, FIXAÇÃO CONTRAPOSTA COM FITA DUPLA FACE V8H 3M	un	10,00

OPÇÃO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO PÚBLICO  
 Rua Francisco de Sá, nº 100 - Centro - CEP 51020-000 - Recife - PE - Fone: (51) 3224-1100  
 www.cartoriope.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 Impresso em: 14/06/2016 às 14:26:19 por: adapt, ip: 201.65.114.211

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Loto  
 Eng.ª Civil - CREA 27.753-D/P  
 Resp. Técnica

615



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE
23.5	TOTEM TIPO D - 600X1800MM TEXTOS EM VINIL ADESIVO 3M SOBRE POLIESTIRENO DE 3MM DE ESPESSURA(SO FRENTE). CONTRAPOSTA COM FITA DUPLA FACE VHB 3M EM PLACA DE CONCRETO 600X1500MM. CHUMBADO NO SOLO SOBRE BASE DE CIMENTO. MARCA APLICADA SOBRE POLIESTIRENO CRISTAL 170X110MM	un	9,00
23.6	TOTEM TIPO D - 600X1800MM TEXTOS EM VINIL ADESIVO 3M SOBRE POLIESTIRENO DE 3MM DE ESPESSURA (FRENTE E VERSO). CONTRAPOSTA COM FITA DUPLA FACE VHB 3M EM PLACA DE CONCRETO 600X1500MM. CHUMBADO NO SOLO SOBRE BASE DE CIMENTO. MARCA APLICADA SOBRE POLIESTIRENO CRISTAL 170X110MM	un	1,00
23.7	TOTEM TIPO E - 900X1800MM TEXTOS EM VINIL ADESIVO 3M SOBRE POLIESTIRENO DE 3MM DE ESPESSURA. CONTRAPOSTA COM FITA DUPLA FACE VHB 3M EM PLACA DE CONCRETO DE 900X1800MM. CHUMBADO NO SOLO SOBRE BASE DE CIMENTO. MARCA APLICADA SOBRE POLIESTIRENO CRISTAL 230X150MM	un	5,00
23.8	PROJETO DE ADAPTAÇÃO DA COMUNICAÇÃO VISUAL	CJ	1,00
24	TRANSPORTE VERTICAL		
24.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA EASY VERTICAL MODELO ENCLAUSURADO EASY VE 164, COM ENTRADA E SAÍDA DO MESMO LADO, DA THYSSENSURKRUPP ELEVADORES OU SIMILAR	un	1,00
24.2	ELEVADOR MACA	un	2,00
24.3	ELEVADOR LEITO	un	1,00
25	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
25.1	FAIXA DE PEDESTRE	m2	173,96
25.2	SETAS	m2	86,40
25.3	DIAGRAMA VAGA DE IDOSOS	m2	5,00
25.4	DIAGRAMA VAGAS PNE	m2	10,00
25.5	FAIXA DESEMBARQUE PNE	m2	25,00
25.6	DELIMITAÇÃO DE VAGAS	m	2.230,00

A empresa **CINZEL ENGENHARIA LTDA**, demonstrou capacidade técnica e administrativa na execução dos serviços, tendo seguido as especificações técnicas solicitadas e executado a obra dentro do cronograma.

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA - Recife, 12 maio de 2015

*(Handwritten signatures and stamps)*

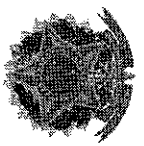
**Tercília Vila Nova**  
Diretora Geral dos Projetos Especiais  
Secretaria Estadual de Saúde - PE

**Eng. Hermanno da Costa Paes**  
Engenheiro Fiscal da DGPE  
CREA Nº 41.580/D - PE  
Secretaria Estadual de Saúde - PE

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA - Recife, 12 maio de 2015  
Reconhecimento a(s) firma(s) por semelhança de:  
513601 - TERCILIA VILA NOVA SOBRE DA NOTA...  
Recife, 05 de Fevereiro de 2016 - Em test...  
ERIC BARBOSA DA SILVA - Escrivão  
Emel: R\$ 4,38; ASNR: 0,73; FERC: 0,30; Total: 4,50  
Selo eletrônico de fiscalização: 0023785.MPR02201601.06378

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA - Recife, 12 maio de 2015  
Reconhecimento a(s) firma(s) por semelhança de:  
102592281 - HERMANNO DA COSTA PAES  
Recife, 05 de Fevereiro de 2016 - Em test...  
ERIC BARBOSA DA SILVA - Escrivão  
Emel: R\$ 4,38; ASNR: 0,73; FERC: 0,30; Total: 4,50  
Selo eletrônico de fiscalização: 0023785.MPR02201601.06378

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433635/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4Ycc2Ww6Z0795Va1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
**Lúcia Helena Burle de Loto**  
Engº Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica





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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº 0120551032015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL  
Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
RNP: 180098869-9  
Registro: 000004683-0

2. Contratante

Contratante: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
OUTROS Rua Dona Maria Augusta Nogueira  
Complemento: Baixo: Bonji  
Cidade: Recife UF: PE  
País: CEP: 60.751-630  
Telefone: Email:  
Contrato: 279/2011 Celebrado em:  
Valor: R\$ 74.127.768,96 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
OUTROS Rodovia BR-104 - até km 60,00  
Complemento: Baixo: Nova Caruaru  
Cidade: Caruaru UF: PE  
Telefone: Email: CEP: 55.014-215  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de Início: 06/09/2014 Previsão de término: 03/05/2015  
Finalidade: Saúde

4. Atividade Técnica

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 1 UNIDADE (S)RESUMO DO CONTRATO: 10º TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU-PE (PRORROGAÇÃO DE PRAZO SEM REFLEXO FINANCEIRO) -

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CEP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 706.908.014-63

SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - CNPJ: 10.572.048/0001-28

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* ART INICIAL: 12144866  
\* REGIME DE TRABALHO: Empregado  
\* Registrada- 19/03/2015-

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 10/05/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
  
 Lúcia Helena Burle de Loiola  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

617



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº 0120612032015**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**  
**LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA**  
 Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 180098869-9  
 Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA. Registro: 000004683-0

---

**2. Contratante**  
 Contratante: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
 OUTROS Rua Dona Maria Augusta Nogueira Nº: 519  
 Complemento: Bairro: Bonji  
 Cidade: Recife UF: PE CEP: 50.751-530  
 País:  
 Telefone: Email:  
 Contrato: 279/2011 Celebrado em:  
 Valor: R\$ 74.861.286,57 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

---

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 Proprietário: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
 OUTROS Rodovia BR-104 - até km 60,00 Nº: s/nº  
 Complemento: Bairro: Nova Caruaru  
 Cidade: Caruaru UF: PE CEP: 55.014-216  
 Telefone: Email:  
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
 Data de Início: 05/09/2014 Previsão de término: 03/05/2015  
 Finalidade: Saúde

---

**4. Atividade Técnica**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

---

**5. Observações**  
 EXECUÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 1 UNIDADE (S)RESUMO DO CONTRATO: ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA A ART Nº 12144874 REFERENTE AO 11º TERMO ADITIVO DO CONTRATO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU-PE (REPLANILHAMENTO DA PLANILHA CONTRATUAL) -

---

**6. Declarações**

---

**7. Entidade de Classe**  
 CEP

---

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima \_\_\_\_\_  
 Local de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data de \_\_\_\_\_  
 SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - CNPJ:  
 10.572.048/0001-28

---

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* ART INICIAL: 12144866  
 \* REGIME DE TRABALHO: Empregado  
 \* Registrada- 19/03/2015-

---

**10. Valor**  
 Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 09/05/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA  
  
**Lucia Helena Burle de Loiola**  
 Engª Civil - CREA 27.753-17  
 Resp. Técnica

618



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

**CREA-PE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº 0196520122014

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**  
LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL  
Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
RNP: 180098869-9  
Registro: 000004683-0

**2. Contratante**  
Contratante: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
OUTROS Rua Dona Maria Augusta Nogueira  
Complemento: Bairro: Bonji  
Cidade: Recife UF: PE  
Pais: CEP: 50.761-530  
Telefone: Email:  
Contrato: 279/2011 Celebrado em:  
Valor: R\$ 74.217.810,96 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

**3. Dados da Obra/Serviço**  
Proprietário: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
OUTROS Rodovia BR-104 - até km 60,00  
Complemento: Bairro: Nova Caruaru  
Cidade: Caruaru UF: PE  
Telefone: Email: CEP: 55.014-215  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de Início: 08/04/2013 Previsão de término: 05/10/2013  
Finalidade: Saúde

**4. Atividade Técnica**  
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 1 UNIDADE (S) RESUMO DO CONTRATO: 3º TERMO ADITIVO DO CONTRATO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO (READEQUAÇÃO DA PLANILHA CONTRATUAL E PRORROGAÇÃO DO PRAZO POR MAIS 180 DIAS) -

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**  
CEP

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local de data de  
LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 708.909.014-53  
SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - CNPJ:  
10.572.048/0001-28

**9. Informações**  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* ART INICIAL: 12144866  
\* REGIME DE TRABALHO: Empregado

**10. Valor**  
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 03/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0795Wa1AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
Lúcia Helena Burle de Loiola  
Eng.º Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica

619



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº 0196524122014**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**  
LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL  
Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
RNP: 180098869-9  
Registro: 000004683-0

**2. Contratante**  
Contratante: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
OUTROS Rua Dona Maria Augusta Nogueira  
Complemento: Bairro: Borjé  
Cidade: Recife UF: PE  
País: CEP: 50.761-630  
Telefone: Email:  
Contrato: 279/2011 Celebrado em:  
Valor: R\$ 74.217.810,96 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

**3. Dados da Obra/Serviço**  
Proprietário: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
OUTROS Rodovia BR-104 - até km 60,00  
Complemento: Bairro: Nova Caruaru  
Cidade: Caruaru UF: PE  
Telefone: Email: CEP: 55.014-216  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de início: 06/10/2013 Previsão de término: 04/01/2014  
Finalidade: Saúde

**4. Atividade Técnica**  
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 1 UNIDADE (S) RESUMO DO CONTRATO: 4º TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE (PRORROGAÇÃO DE PRAZO SEM REFLEXO FINANCEIRO) -

**6. Declarações**

**7. Entidade da Classe**  
CEP

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local de data de  
LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 706.909.014-53  
SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - CNPJ: 10.672.048/0001-28

**9. Informações**  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* ART INICIAL: 12144886  
\* REGIME DE TRABALHO: Empregado  
\* Registrada- 23/12/2014-

**10. Valor**  
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 10/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZVw6Z0795Wa1AbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
Lúcia Helena Burle de Loiola  
Engª Civil - CREA 27.758-D/5  
Resp. Técnica

620



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº 0196530122014

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**  
**LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA**  
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL** RNP: 180098869-9  
 Empresa contratada: **CINZEL ENGENHARIA LTDA.** Registro: 000004583-0

---

**2. Contratante**  
 Contratante: **SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO** CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
**OUTROS Rua Dona Maria Augusta Nogueira** Nº: 519  
 Complemento: Bairro: **Bonji**  
 Cidade: **Recife** UF: **PE** CEP: 50.751-530  
 País:  
 Telefone: Email:  
 Contrato: 279/2011 Celebrado em:  
 Valor: R\$ 3.871.293,20 Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

---

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 Proprietário: **SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO** CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
**OUTROS Rodovia BR-104 - até km 60,00** Nº: s/nº  
 Complemento: Bairro: **Nova Canuaru**  
 Cidade: **Caruaru** UF: **PE** CEP: 55.014-215  
 Telefone: Email:  
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**  
 Data de Início: 06/10/2013 Previsão de término: 04/01/2014  
 Finalidade: **Saúde**

---

**4. Atividade Técnica**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

---

**5. Observações**  
 EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 1 UNIDADE (S) RESUMO DO CONTRATO: 5º TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE (REAJUSTE NO CONTRATO) -

---

**6. Declarações**

---

**7. Entidade de Classe**  
 CEP

---

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima \_\_\_\_\_  
 Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - CNPJ:  
 10.572.048/0001-28

---

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* ART INICIAL: 12144966  
 \* REGIME DE TRABALHO: Empregado

---

**10. Valor**  
 Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 03/05/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0765Wa1AbC4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**  
  
**Lucia Helena Burle de Loiola**  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº 0196536122014

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**

LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA.

RNP: 180098869-9

Registro: 000004583-0

**2. Contratante**

Contratante: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OUTROS Rua Dona Maria Augusta Nogueira

Complemento:  
Cidade: Recife

Bairro: Bonji

UF: PE

CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28

Nº: 519

CEP: 60.751-630

Pais:

Telefone:

Contrato: 279/2011

Valor: R\$ 74.127.768,96

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OUTROS Rodovia BR-104 - até km 60,00

Complemento:

Cidade: Caruaru

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 06/10/2013

Finalidade: Saúde

Bairro: Nova Caruaru

UF: PE

CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28

Nº: s/nº

CEP: 65.014-215

Previsão de término: 04/01/2014

**4. Atividade Técnica**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 1 UNIDADE (S) RESUMO DO CONTRATO: 6º TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE (REPLANILHAMENTO E READEQUAÇÃO DA PLANILHA CONTRATUAL) -

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CEP

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 706.909.014-53

Local

de

data

SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - CNPJ:  
10.572.048/0001-28

**9. Informações**

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

\* ART INICIAL: 12144866

\* REGIME DE TRABALHO: Empregado

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 03/05/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YccZlW6ZD795W61AbCd

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
Lúcia Helena Burle de Loiola  
Engª Civil - CREA 27.753-D/M  
Resp. Técnica

622



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº 0196543122014

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**

LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 180098869-9  
Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA. Registro: 000004583-0

**2. Contratante**

Contratante: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 10.672.048/0001-28  
OUTROS Rua Dona Maria Augusta Nogueira Nº: 619  
Complemento: Bairro: Bonji  
Cidade: Recife UF: PE CEP: 50.761-530  
País:  
Telefone: Email:  
Contrato: 279/2011 Celebrado em:  
Valor: R\$ 74.127.768,96 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 10.672.048/0001-28  
OUTROS Rodovia BR-104 - até km 60,00 Nº: s/nº  
Complemento: Bairro: Nova Caruaru  
Cidade: Caruaru UF: PE CEP: 55.014-216  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de início: 06/01/2014 Previsão de término: 04/04/2014  
Finalidade: Saúde

**4. Atividade Técnica**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 1 UNIDADE (S) RESUMO DO CONTRATO: 7º TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE (PRORROGAÇÃO DE PRAZO SEM REFLEXO FINANCEIRO) -

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CEP

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima \_\_\_\_\_ LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 708.909.014-53  
\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - CNPJ:  
Local data 10.672.048/0001-28

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* ART INICIAL: 12144866  
\* REGIME DE TRABALHO: Empregado  
\* Registrada- 23/12/2014-

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 10/05/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YcczWw6Z0795WariAbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
Lúcia Helena Burle de Loiola  
Engº Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica

623



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº 0196547122014**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**  
LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 180098869-9  
Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA. Registro: 000004683-0

---

**2. Contratante**  
Contratante: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 10.672.048/0001-28  
OUTROS Rua Dona Maria Augusta Nogueira Nº: 619  
Complemento: Bairro: Bonji  
Cidade: Recife UF: PE CEP: 60.751-630  
País:  
Telefone: Email:  
Contrato: 279/2011 Celebrado em:  
Valor: R\$ 74.127.768,96 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

---

**3. Dados da Obra/Serviço**  
Proprietário: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 10.672.048/0001-28  
OUTROS Rodovia BR-104 - até km 60,00 Nº: s/nº  
Complemento: Bairro: Nova Caruaru  
Cidade: Caruaru UF: PE CEP: 55.014-215  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de Início: 06/04/2014 Previsão de término: 03/07/2014  
Finalidade: Saúde

---

**4. Atividade Técnica**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

---

**5. Observações**  
EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 1 UNIDADE (S) RESUMO DO CONTRATO: 8º TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE (PRORROGAÇÃO DE PRAZO SEM REFLEXO FINANCEIRO) -

---

**6. Declarações**

---

**7. Entidade de Classe**  
CEP

---

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima LOCAL de data de  
LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 706.909.014-63  
SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - CNPJ: 10.672.048/0001-28

---

**9. Informações**  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* ART INICIAL: 12144866  
\* REGIME DE TRABALHO: Empregado  
\* Registrada - 23/12/2014.

---

**10. Valor**  
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 10/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZWw6Z0785Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
  
**Lúcia Helena Burle de Loiola**  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/F  
 Resp. Técnica

624





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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº 0196552122014**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**  
LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 180098869-9  
Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA. Registro: 000004683-0

**2. Contratante**  
Contratante: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
OUTROS Rua Dona Maria Augusta Nogueira Nº: 519  
Complemento: Bairro: Bonji  
Cidade: Recife UF: PE CEP: 50.751-530  
País:  
Telefone: Email:  
Contrato: 279/2011 Celebrado em:  
Valor: R\$ 74.127.768,96 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

**3. Dados da Obra/Serviço**  
Proprietário: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
OUTROS Rodovia BR-104 - até km 60,00 Nº: s/nº  
Complemento: Bairro: Nova Caruaru  
Cidade: Caruaru UF: PE CEP: 55.014-216  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de Início: 04/07/2014 Previsão de término: 04/09/2014  
Finalidade: Saúde

**4. Atividade Técnica**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 1 UNIDADE (S) RESUMO DO CONTRATO: 9º TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE (PRORROGAÇÃO DE PRAZO SEM REFLEXO FINANCEIRO) -

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**  
CEP

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local de data de  
LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 706.906.014-53  
SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO - CNPJ: 10.572.048/0001-28

**9. Informações**  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* ART INICIAL: 12144886  
\* REGIME DE TRABALHO: Empregado  
\* Registrada- 23/12/2014-

**10. Valor**  
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 10/05/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
14/08/2016, 14:26

Chave de impressão: 4YccZWw6Z0795WaiAbCd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
Lúcia Helena Burle de Lóiola  
Eng.ª Civil - CREA 27.753-D/PF  
Resp. Técnica

625



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

**CREA-PE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº 0000012144874

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**  
**LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA**  
 Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 180098869-9  
 Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA. Registro: 000004583-0

---

**2. Contratante**  
 Contratante: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PE CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
 RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA Nº: 619  
 Complemento: Bairro: BONGI  
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50751530  
 País:  
 Telefone: Email:  
 Contrato: 279/2011 Celebrado em:  
 Valor: R\$ 74.984.787,52 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

---

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 Proprietário: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PE CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
 RODOVIA BR 104 - KM 6 Nº:  
 Complemento: Bairro: NÃO IDENTIFICADO  
 Cidade: CARUARU UF: PE CEP:  
 Telefone: Email:  
 Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:  
 Data de Início: 09/11/2011 Previsão de término: 09/05/2013  
 Finalidade:

---

**4. Atividade Técnica**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

---

**5. Observações**  
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA COSNTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE.  
 ESTÁ ART TAMBEM ESTÁ VINCULADA A ART 11027846. - QUANTITATIVO: 0,00

---

**6. Declarações**

---

**7. Entidade de Classe**  
 NÃO OPTANTE

---

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local de data de  
 LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 708.809.014-83  
 SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PE - CNPJ: 10.572.048/0001-28

---

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* ART VINCULADA: 11001391  
 \* REGIME DE TRABALHO: Empregado  
 \* Registrada- 26/09/2013-

---

**10. Valor**  
 Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 03/05/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26  
 Chave de Impressão: 4YccZVWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
**Lúcia Helena Burle de Loiola**  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/F  
 Resp. Técnica



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº 0000012144876**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**  
**LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA**  
 Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 180098869-9  
 Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA. Registro: 000004583-0

**2. Contratante**  
 Contratante: SECRETARIA DE SAUDE DO ESTADO DE PE CPF/CNPJ: 10.672.048/0001-28  
 RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA Nº: 619  
 Complemento: Bairro: BONGI  
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 60761630  
 País:  
 Telefone: Email:  
 Contrato: 279/11 Celebrado em:  
 Valor: R\$ 74.984.787,62 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 Proprietário: SECRETARIA DE SAUDE DO ESTADO DE PE CPF/CNPJ: 10.672.048/0001-28  
 OUTROS BR-104, KM 6 Nº:  
 Complemento: Bairro: NÃO IDENTIFICADO  
 Cidade: CARUARU UF: PE CEP: 60761630  
 Telefone: Email:  
 Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:  
 Data de Início: 09/11/2011 Previsão de término: 09/06/2013  
 Finalidade:

**4. Atividade Técnica**  
 Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 2º TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE. (REPLANILHAMENTO SEM REFLEXO FINANCEIRO E INCLUSÃO DE NOTA DE EMPENHO EM RAZÃO DA EXISTÊNCIA DE SALDO CONTRATUAL PARA O EXERCÍCIO DE 2012). ESTA ART ESTA TAMBEM VINCULADA A ART 12144874 - QUANTITATIVO: 0,00

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**  
 NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 706.909.014-63  
 Local de data de SECRETARIA DE SAUDE DO ESTADO DE PE - CNPJ: 10.672.048/0001-28

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* ART VINCULADA: 12084687  
 \* REGIME DE TRABALHO: Empregado  
 \* Registrada- 26/09/2013-

**10. Valor**  
 Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 03/06/2016

Certidão nº 2220433635/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YcczVw6Z0795Vw1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
**Lúcia Helena Burle de Loiola**  
 Engº Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

627



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº 0000012144875

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**  
**LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA**  
 Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 180098869-9  
 Empresa contratada: CINZEL ENGENHARIA LTDA. Registro: 000004583-0

---

**2. Contratante**  
 Contratante: SECRETARIA DE SAUDE DO ESTADO DE PE CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
 RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA Nº: 619  
 Complemento: Bairro: BONGI  
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50751530  
 País:  
 Telefone: Email:  
 Contrato: 279/11 Celebrado em:  
 Valor: R\$ 74.984.787,52 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

---

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 Proprietário: SECRETARIA DE SAUDE DO ESTADO DE PE CPF/CNPJ: 10.572.048/0001-28  
 OUTROS BR-104, KM 6 Nº:  
 Complemento: Bairro: NÃO IDENTIFICADO  
 Cidade: CARUARU UF: PE CEP: 50751530  
 Telefone: Email:  
 Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:  
 Data de Início: 09/11/2011 Previsão de término: 09/06/2013  
 Finalidade:

---

**4. Atividade Técnica**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

---

**5. Observações**  
 1º TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MESTRE VITALINO NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE. (REPLANILHAMENTO SEM REFLEXO FINANCEIRO E INCLUSÃO DE NOTA DE EMPENHO EM RAZÃO DA EXISTÊNCIA DE SALDO CONTRATUAL PARA O EXERCÍCIO DE 2012). ESTA ART ESTA TAMBEM VINCULADA A ART 12144874 - QUANTITATIVO: 0,00

---

**6. Declarações**

---

**7. Entidade de Classe**  
 NÃO OPTANTE

---

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima LUCIA HELENA BURLE DE LOIOLA - CPF: 706.909.014-63  
 Local de data de SECRETARIA DE SAUDE DO ESTADO DE PE - CNPJ: 10.572.048/0001-28

---

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* ART VINCULADA: 12084685  
 \* REGIME DE TRABALHO: Empregado  
 \* Registrada- 26/09/2013-

---

**10. Valor**  
 Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 03/06/2016

Certidão nº 2220433636/2016  
 14/06/2016, 14:26

Chave de Impressão: 4YoczWw6Z0795Wa1AbCd  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.  
 Lúcia Helena Burle de Loiola  
 Engª Civil - CREA 27.753-D/P  
 Resp. Técnica

628



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PE**

**Nº 2220433272/2016**  
Emissão: 27/05/2016  
Validade: Indefinida  
Chave: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

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

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

**Descrição**

Cat com atestado

**Interessado(a)**

Profissional: SERGIO DINIZ DE GODOY MENDONÇA  
Registro: 180261653-5  
CPF: 215.287.304-10  
Endereço: PRAÇA PROFESSOR FLEMING, 783, AP.801, JAQUEIRA, RECIFE, PE, 52050180  
Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )  
Data de Registro: 08/04/1985

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

**Informações / Notas**

- 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.
- As atividades desenvolvidas pelo profissional ficam limitadas às atribuições da modalidade da Engenharia Civil.
- 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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

**ART(s)**

115931032016, 115938032016, 115953032016, 115980032016, 115997032016, 116007032016, 116018032016, 116024032016, 116035032016, 116041032016, 116062032016, 116071032016

Certidão nº 2220433272/2016

14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*Lúcia Helena Burle de Lóis*  
Engª Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica



**ATESTADO FINAL**

Certificamos e atestamos para os devidos fins, que a **CINZEL ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº. 08.059.768/0001-42, com sede à Rua São Miguel Nº. 1080 - Afogados - Recife - PE, executou satisfatoriamente, conforme as especificações, projetos e normas técnicas, sob a Responsabilidade Técnica do Engenheiro civil e de Segurança do Trabalho **ARTUR DA SILVA VALENTE - CREA Nº 6.295/D-PE**, co-responsável as Engenheiras Cíveis **SÉRGIO DINIZ DE GODOY MENDONÇA CREA Nº 14.239-D/PE**, **MIRELLA FREIRE CAMARGO MAIA CREA Nº 41.895 - D/PE**, **SEVERINO HIBERNON DE ARAÚJO LIMA JÚNIOR CREA Nº 45.709-D/PE** e **LÚCIA HELENA BURLE DE LOIOLA CREA Nº 27.753 - D/PE**, Engenheiro Mecânico **ALÍPIO WANDERLEY NOBREGA - CREA N.º 4.941-D/PE** e Engenheiro Civil, Elettricista Mod. Eletrotécnica e Mecânico **DAVID JACOBOVITZ - CREA N.º 1.216-D/PE**, os serviços especializados de engenharia para a construção do Hospital Mestre Vitalino no município de Caruaru-PE.

**I - DADOS CONTRATUAIS**

Tipo de contrato: Prestação de serviços  
 Data de início: 09/11/2011  
 Data de conclusão: 03/05/2015  
 Valor total: R\$ 74.861.285,57  
 Data do contrato: 08/11/2011

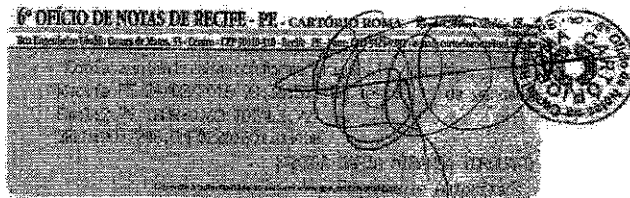
**II - ESCOPO DOS SERVIÇOS**

O empreendimento foi construído à BR-104, a área construída dividi-se em edifício principal com uma área de 18.523,07m² e edificações de apoio (anexos) com área de 1.020,30m². O hospital terá 03 elevadores para acesso as internações e uma plataforma elevatória para acesso ao administrativo. O hospital é composto dos seguintes blocos:

**INTERNAÇÕES:** Bloco composto de 02 pavimentos onde estão as internações Pediátrica I, Pediátrica II, Semi-intensiva, Adulto I, Adulto II, Adulto III, Adulto IV e Adulto V.

**APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO:** Bloco com 01 pavimento onde se encontra o almoxarifado, depósito, lavanderia, farmácia, cozinha, lactário e vestiários.

**RECEPÇÃO PRINCIPAL E ADIMINISTRAÇÃO:** Composto por 02 pavimentos onde no térreo é a recepção e no 1º andar o setor administrativo do hospital.

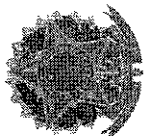


**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**

**Lúcia Helena Burle de Loí**  
 Engº Civil - CREA 27.753-1  
 Resp. Técnica

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz  
 Impresso em: 14/06/2016 às 13:13:12 por: adapt, ip: 201.65.114.211

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433272/2016

14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

630



**AMBULATÓRIO/ U.T.I. /BIO IMAGEM:** Bloco de 01 pavimento onde encontra-se o ambulatório, as unidades de terapia intensivas e laboratório de análise clínica e imagem. O conforto médico encontra-se dentro deste bloco.

**EMERGÊNCIA / CENTRO CIRÚRGICO / NECROTÉRIO:** Neste bloco além da emergência encontra-se as 06 salas de cirurgia e o necrotério do hospital.

**Cobertura:** Na cobertura temos o emprego de impermeabilização com manta asfáltica 4mm e também o uso de cobertura em estrutura metálica com telhas termoacústicas (onde cobre pavimento técnico) e telhas simples (onde cobre apenas a laje de coberta).

**Fachadas:** foram revestidas em pastilha 5x5 Atlas nas cores branco, níquel e jamaica. Em algumas fachadas também terá uso de alumínio composto na cor White e e uma delas uso de brise metálico com revestimento policarbonato azul claro no fundo. As esquadrias são de alumínio e vidro de 6 mm.

**Fundações:** foi executada em fundação direta com sapatas isoladas e cinta e em algumas paredes sapatas corridas em concreto armado ambos Fck = 30Mpa.

**Estrutura:** Cintas, pilares, vigas e laje em concreto Fck = 30Mpa, as lajes são maciças com espessuras de 12cm, 15cm e 17cm. Para cobertura temos uso de estrutura metálica com 94.296,50 kg.

**Área externa:** na área externa temos os seguintes anexos: Guarita, Central de Gases Medicinais, Abrigo de Resíduos, 03 Subestações Abridadas, Casa de Medição, Central de Água Gelada e Castelo D'água. Foram construídas vias com piso intertravado de 16 faces, 320 vagas de estacionamento sendo destas 10 vagas acessível.

**Paisagismo:** O hospital possui uma área verde de aproximadamente 13.557,04m², com o plantio de grama em tapete e outros tipos de vegetação como palmeiras, mudas arbustivas e mudas herbáceas.

• **ELEVADORES**

03 (três) elevadores tipo maca/leito, capacidade para 20 pessoas ou 1.500 kg, velocidade 45m/min, 3 paradas.

• **SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL TIPO EXPANSÃO INDIRETA**

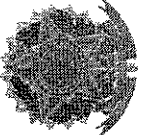
O sistema de climatização é composto por 3 (três) resfriadores de liquido tipo chiller de 225 TR cada, com compressores - Scroll, Fluido Refrigerante - R410a, Vazão de água gelada - 33,9 L/s, totalizando o sistema em 675TR.



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*Lúcia Helena Burle de Loro*  
Eng.ª Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433272/2016

14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas



A água gelada gerada é suprida por 143 fancoletes com carga térmica de 280TR e 46 fancoils modulares com carga térmica de 400TR, eles dispõem, como elementos filtrantes para as salas limpas, com filtros, classe G4, F8 e A3, com controle de pressão e umidade e perfeita estanqueidade.

Os principais equipamentos e materiais fornecidos e instalados foram:

03 (três) Unidades resfriadoras de líquido, com compressor scroll, condensação a água 225 TR cada, modelo 30HRS250.

04 (quatro) Bombas primárias água gelada, vazão 122,1M3/H, altura manométrica 15 m.c.a.

04 (quatro) Bombas secundárias água gelada, vazão 118,8M3/H, altura manométrica 40 m.c.a.

01 (um) RESFRIADOR EVAPORATIVO - Resfriador evaporativo em PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro - Fiberglass), vazão de ar de insuflamento - 6.100 L/s, pressão estática externa - 250 Pa, com Filtro - G3

02 (dois) Lavadores de Ar em aço inoxidável, com tanque de recirculação, vazão de 3.445L/s (2.756 L/s + 20%), construção bi-partida, bomba centrífuga em aço inoxidável AISI 304.

46 (Quarenta e seis) Condicionadores do tipo Fancoil modular, com filtragem seletiva G4/F8. Filtros planos, classe G4 de 2º de espessura, fabricados em fibra sintética, incorporado de agente microbiano Spor-Ax, montados em estrutura permanente de modo a acomodar filtros de 24" x 24", grau de filtragem conforme ASHRAE 52.1.1992, % com pó sintético, teste gravimétrico: Am <= 90%, classificação conforme EUROVENT: EU4, pressão diferencial inicial a 2,5 m/s: 79 Pa, pressão diferencial final: 250 Pa. Filtro tipo bolsa, F8, com 600 mm de profundidade, soldadas, com agente antimicrobiano Spor-Ax, meio filtrante 100% sintético, auto-sustentáveis. Profundidade das bolsas: 600 mm Grau de filtragem, conforme ASHRAE 52.1.1992, eficiência média % partículas de 0,4 mm: 90 <= Em <= 95%, classificação conforme EUROVENT: EU8, pressão diferencial inicial a 0,95 m/s: 150 Pa, pressão diferencial final: 250 até 380 Pa, com manômetro medidor de pressão diferencial do filtro tipo tubo inclinado. Filtro absoluto A3

25 (vinte e cinco) CAIXAS DE EXAUSTÃO - Gabinete em chapa, pré filtro POLYPLEAT, filtro HEPA 99,99% pelo DOP, teste para partícula de 0,3 microns, vazão - 1.020 m3/h, pressão estática externa disponível - 200 Pa.

03 (três) FAN FILTER VAZÃO 335 L/S, de acordo com exigência da NBR 7256, quarto para paciente expostos - G3+F7+A1.

143 (cento e quarenta e três) Fancoletes hidrônicos.

O Ar Condicionado gerado pelos 46 fancoils referidos é distribuído por um sistema de dutos, com 72 toneladas de chapa de aço galvanizado, devidamente isolado termicamente.



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burt de Lóiola  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433272/2016  
14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas





**• VENTILAÇÃO MECÂNICA**

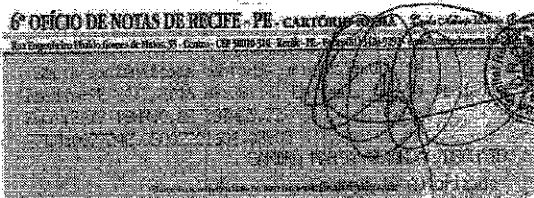
Dispõe o prédio de um sistema de exaustão mecânica trabalhando através de 65 exaustores com vazão total 210.538 m<sup>3</sup>/h e 18 ventiladores com vazão total 86.000m<sup>3</sup>/h, que movimentam um total de 296.538 m<sup>3</sup>/h.

**• EXAUSTÃO DA COZINHA – COIFAS**

- Coifas fabricadas em chapa de aço inoxidável AISI 304, tipo 18/8, 2 B.
- Coifa 1 – Lavagem e guarda louças do refeitório, 1,6 x 0,8 x 0,4 m, 1.200 L/s, sem filtros, saída de 350 x 350 mm.
- Coifa 2 – Distribuição refeitório, 1,4 x 1,0 x 0,4 m, 1.200 L/s, sem filtros, saída de 350 x 350 mm.
- Coifa 3 – Distribuição refeitório, 3,7 x 1,2 x 0,4 m, 2.850 L/s, sem filtros, saída de 400 x 400 mm.
- Coifa 4 – Café e sucos, 1,0 x 0,9 x 0,4 m, 950 L/s, sem filtros, saída de 320 x 320 mm.
- Coifa 5 – Lavagem e guarda louças do hospital, 1,6 x 0,8 x 0,4 m, 1.200 L/s, sem filtros, saída de 350 x 350 mm.
- Coifa 6 – Cocção geral, 1,7 x 1,2 x 0,6 m, 1.450 L/s, com 6 filtros inerciais de 500 x 500 x 50 mm, saída de 400 x 400 mm.
- Coifa 7 – Cocção dietas, 1,2 x 1,2 x 0,6 m, 1.200 L/s, com 4 filtros inerciais de 500 x 500 x 50 mm, saída de 350 x 350 mm.
- Coifa 8 – Preparo de guarda de carros, 3,6 x 1,0 x 0,4 m, 2.300 L/s, sem filtros, saída de 2 x 350 x 350 mm.
- Coifa 9 – Preparo de guarda de carros, 2,2 x 1,0 x 0,4 m, 1.600 L/s, sem filtros, saída de 2 x 300 x 300 mm.
- Coifa 10 – Caldeirões e fornos combinados elétricos, 4,6 x 1,5 x 0,4, 4.416 L/s, com filtros, saída 3 x 380 x 380 mm.

**• INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As Instalações Elétricas da edificação foram executadas atendendo as modernas técnicas e procedimentos procurando oferecer segurança, praticidade, confiabilidade e flexibilidade, com dimensionamento e especificações dos diversos componentes visando atender a cargas previstas e acréscimos futuros, todas de acordo com as normas NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão, NBR 5413 – Iluminância de interiores – Procedimento, NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público – requisitos especiais, NBR 13534 – Instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde, NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão de 0,1 a 36,2kV e NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade e demais normas aplicáveis, todas em suas últimas versões.



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*Lúcia Helena Burle de Lóiol*  
Eng.º Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433272/2016  
14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yo8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas



O suprimento de energia dos prédios foi feita em tensão primária de distribuição, classe 15kV, através da construção de uma Cabine de Entrada e Medição, composta de dois Cubículos Modulares, em SF6, sendo uma célula de Medição e outra de Proteção com relé e 3(três) Subestações Abrigadas, totalizando 3250 KVA, composta de Cubículos Modulares, com células Seccionadoras, Disjuntoras e Seccionadoras Fusíveis. Os cubículos Modulares são em SF6( hexafluoreto de enxofre), concebido, fabricado e ensaiado conforme normas NBR IEC 60624, NBR IEC 62217-200, NBR IEC 62217-100, NBR IEC 62217-102, IEC 62265, IEC 60044-1, IEC 60186, IEC 60044-2/5, IEC 6282-1, IEC 61000-4-2/3/4, IEC 60255-3, dotados de disjuntores de alta tensão com alavanca de rearme motorizado. De transformadores à seco, encapsulado em resina de epoxi à vácuo, grau de proteção IP21, Painéis de derivações encapsulados na Bobina de AT, Relé de temperatura microprocessado, programável, protegido contra distúrbios eletromagnéticos, com indicação digital nas três fases BT, com quatro saídas a relé ( alarme, desligamento (TRIP), acionamento para ventiladores e verificação de funcionamento dos sensores PTC100, ensaiados conforme norma ABNT NBR 10295/88, tensões primárias 13800...11400V, tensões secundárias 380/220v, dotados de sistema de ventilação forçada, que atendem todas as cargas dos prédios, interligado, por meio de suas respectivas Unidades de Supervisão de Corrente Alternada - USCA, ao Sistema de geração própria com a instalação de 4 (quatro) Grupos Geradores, com potência de 557kVA, fator de potência 0,8, 380/220 Vca, 60Hz, com sistema de força, dotados unitariamente de Gerador Síncrono, com grau de proteção IP21, Quadro de Comando automático, tipo microprocessado, Chave de transferência formada por disjuntores de caixa aberta motorizados, Recipiente diário de consumo de combustível, em concordância com item 20.2.13 da Norma Reguladora NR-20 e também com 3(três) Tanques de Combustível Externo de 2500Lts, cada, dimensionado para atender as cargas dos prédios em sua totalidade, Kits de Atenuação de 75dB, composto de Porta Acústica, Módulo Atenuador de Entrada e Saída e Silencioso, tipo Hospitalar.

Para atender as Subestações foi projetado e executado um ramal subterrâneo de Média Tensão, derivado da RDU existente, até a Cabine de Medição e Proteção e deste, foi executado um trecho subterrâneo em cabo 50mm2 - 12/20kV - HEPR, com extensão de 270m, até a Subestação 1 e desta um trecho subterrâneo com extensão de 320m até a Subestação 2 e de 530m até a Subestação 3, protegidos mecanicamente em eletroduto flexível em Polietileno de Alta Densidade - PEAD até o cubículo de entrada do Sistema Modular de cada subestação.

A medição de energia elétrica é em Média Tensão, em caixa padrão Celpe mod F5, instalada na Cabine de Entrada e Medição.

Os alimentadores dos quadros terminais derivarão dos Quadros Gerais de Baixa Tensão - PGBT's - Sendo 2(dois) alimentados pelos transformadores, ditos Normais e 4(quatro) alimentados pelo Sistema de Geração Própria - Geradores, ditos de Emergência, localizados nos prédios das Subestações e contendo os componentes de supervisão, manobra e proteção dos circuitos; dotados de Multimetro de grandezas elétricas com display digital, saída de comunicação tipo Serial, com registros e regulagens digitais, barramentos, em cobre eletrolítico, de energia Normal e Essencial 3F+N+T, disjuntores tripolares termomagnéticos gerais do tipo aberto e os demais, em caixa moldada, corrente nominal conforme projeto, tensão de isolamento 1000V, capacidade de interrupção de 25kA, proteção termomagnética fixa, previsão de



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Lóiol  
Engº Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433272/2016  
14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas



circuitos reservas, instalados em painéis modulares, composto de estrutura, porta, teto, tampa traseira, base soleira, 2 argolas de içamento, trilho de fixação p/ montagem da placa e 2 perfis laterais, grau de proteção IP54 e IK10.

Os Quadros de Distribuição Terminal de Força e Luz – que alimentarão as diversas cargas dos prédios estão localizados em locais de fácil acesso, no centro de cargas atendidas; metálicos, em chapa de aço tratada a base de fosfato de ferro e pintura à pó. Caixa e porta na cor bege RAL 7032, Placa de montagem na cor laranja RAL 2004, possuem tireta na porta para cabeamento e ponto de aterramento na porta e na placa de montagem, flange na parte inferior, fecho tenda metálico, grau de proteção IP55, IK10, dotados de canaletas para acondicionamento dos cabos, chapas em acrílico, para proteção das partes vivas acessíveis e barramentos em cobre eletrolítico revestidos, nas partes vivas, por isolante termocontrátil e com previsão de circuitos reservas, Disjuntores de proteção geral e parcial, tripolares e/ou unipolares, tipo termomagnético, em caixa moldada, corrente nominal conforme projeto, tensão de isolamento 500V, tensão máxima de serviço 440V, 60Hz, capacidade de interrupção de 10kA(tripolar) e 5kA(unipolar), relé térmico fixo, calibrado a 30°C, relé magnético fixo, calibrado na curva C, tropicalizado, temperatura de funcionamento de -5°C à +60°C, norma de construção IEC 947-2, Dispositivo de proteção do tipo diferencial residual, classe AC, de acordo com a NBR NM 61008-2-1 da ABNT, Supressores de surtos , monopolar, monobloco, instalados em cada fase e neutro, corrente de impulso de descarga direta por polo de 20kA, corrente nominal de descarga de 40kA, nível de proteção de tensão <= 1,4kV, Classe II nos quadros de distribuição terminais e para Classe I nos quadros gerais; Todos os quadros foram confeccionados , montados e instalados, obedecendo a ABNT NBR IEC 60439-1, NBR 5410/2004 e NBR 6808.

Os condutores dos circuitos alimentadores são do tipo cabo unipolar Ø1 condutor, cabo flexível isolamento em PVC, isolação para 0,6/ 1,0 KV e foram protegidos mecanicamente por meio de eletrodutos em Polietileno de Alta Densidade – PEAD nos trechos externos.

Os condutores dos circuitos de distribuição são do tipo unipolar, cabo flexível isolamento em PVC, isolação 750 V, cores diversas, dimensionados pelos critérios de capacidade de carga, modo de instalar, agrupamentos e queda de tensão e instalados no entreferro, solo, piso, paredes e shaft's da edificação, em eletrocalhas, perfilados e/ou em eletrodutos de PVC rígido com caixas de passagem conforme o caso.

Foram utilizados disjuntores, para comando e proteção dos circuitos contra sobrecargas e curto-circuitos , tanto para os circuitos de distribuição de luz, como para os circuitos de tomadas e além dos disjuntores com as características acima mencionadas, os circuitos são dotados de interruptores diferencial residual (DR ) para proteção contra contatos diretos e indiretos .

As tomadas de energia localizadas em diversos pontos da edificação, destinadas a ligação de aparelhos elétricos, são do tipo bipolar com contato de aterramento (2P+T) , atendendo a nova padronização de tomadas , conforme a NBR 14136:2002, capacidade nominal de 10 A e 20A. em 220 V, com espelho plástico, instaladas em caixa de passagem PVC 4 x 2, embutidas em alvenaria

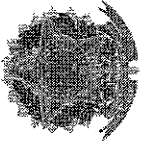
O empreendimento é dotado de uma rede de tomadas estabilizadas, alimentados por 2 (dois) No-break's, sendo 1(um) de 100kVA e outro de 180kVA, Trifásico, tensão de entrada 380/220V , tensão de saída 380V – 60 Hz, dotados de proteção contra Blecautes, Oscilações de energia, Picos de energia, Quedas de



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burt de Loin  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433272/2016

14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: Z2a5WYayb9Z4747y06Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

635



energia, Ruídos na linha, Picos de alta tensão, Variações de frequência, Transientes de comutação, Distorção harmônica, interligado, cada um, a Gabinetes externos contendo Baterias seladas chumbo-ácida.

As Salas Cirúrgicas, Pós Anestésico/Recuperação, Sala Curetagem, CTI Pediátrica, CTI Adulto, Parto Cirúrgico e Parto Normal, são dotadas de Sistema IT Médico, conforme normas específicas hospitalares IEC 742 e IEC 61558-2-15, bem como atendimento à norma NBR 13534 e seus requisitos básicos, composto de Transformador de Separação, Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador (DSI/DST), atendendo aos requisitos da IEC 61557-8, Anunciadores de alarme, Sistema de localização de falhas em UTI's e RPAs.

As luminárias são de embutir no forro, dotadas de aletas defletoras com lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W e reatores de partida rápida, eletrônico de ou difusor acrílico, alto fator de potência; distribuídas nas salas em número suficiente para atender ao índice de iluminamento recomendado pela NBR 5413. Nos banheiros e dependências de serviços foram utilizadas luminárias tipo circular, de embutir, com lâmpadas tipo fluorescente compacta nas potências indicadas.

A iluminação externa, foi realizada utilizando-se postes metálicos tubular de 8m, com luminárias de 01 e 02 pétalas e lâmpadas de vapor metálico HQL de 250 W com reator integrado no corpo da luminária, instalados em locais adequados a oferecer melhor distribuição de iluminação.

**\* INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA/ ÁGUA QUENTE E ESGOTO)**

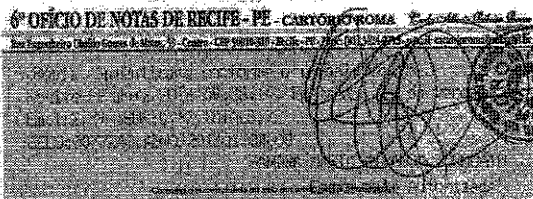
As Instalações Hidráulicas, Sanitárias da edificação foram executadas considerando-se as NORMAS BRASILEIRAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, NBR 5626, NBR 8160, NBR 5648, NBR 5680 e NBR 7372.

O abastecimento do empreendimento é realizado por meio de rede proveniente da concessionária, até o reservatório inferior, com capacidade de 400m<sup>3</sup> e recalcado para o reservatório superior com capacidade de 85000Lts, por bomba elétrica centrífuga, comandada por sensores de níveis. Daí então, a água é distribuída por gravidade, através de um barrilete depois para a rede externa enterrada de distribuição de água fria, a qual alimentará os respectivos pontos de consumo nos ambientes dos prédios, com comandos setorizados, por intermédio de utilização de registros de gavetas, ao qual alimentará os ramais e sub-ramais que atendem as peças de utilização.

Os metais sanitários utilizados no empreendimento, atendem as normas específicas, tais como a NBR 12904 (Valv de Descarga), NBR 10281 ( Torneira de Pressão), NBR 10071 (Registro de Gaveta).

A rede de Água Fria é constituída por tubulações em PVC Rígido e Água Quente é constituída por tubulações em CPVC, nas bitolas especificadas em projeto, dotadas de conexões com buchas de latão, para permitir o acoplamento com os metais dos aparelhos.

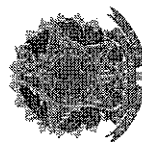
O Empreendimento é dotado de um sistema de Aquecimento de Água por energia solar com apoio elétrico, com capacidade de 18200Lts, com a instalação de



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*Lúcia Helena Burl de Lóiola*  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433272/2016  
14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yo8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

636



Coletores Solares planos, constituídos de aletas de alumínio e tubos de cobre, isolamento térmico, caixa em P.U. com perfil em alumínio com apoio elétrico, divididos em diversos acumuladores térmicos, de Alta Pressão, com aquecimento elétrico e anodo de sacrifício, de volumes diferenciados.

O dimensionamento dos ramais de esgoto, sub-coletores, coletores e tubos de ventilação são estabelecidos em função das unidades Hunter de Contribuição (UHC) atribuído aos aparelhos sanitários. A NBR 8160/83, fixa os valores dessas unidades para os aparelhos mais utilizados.

Os despejos são lançados em caixas de inspeção/caixas de gorduras, poço de visita, construídas para atender as áreas previstas em projeto, que seguem por meio de emissário de esgoto, construído em tubulação de PVC rígido para sistema coletor de esgoto, fabricados de acordo com a norma NBR 7362/05 para a Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário HOSPITALAR, em PRFV - Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro com uma vazão média diária de 240m3/d.

O sistema de tratamento será composto por três fases ( física, biológica e físico-química), divididas em Tratamento Preliminar, Estação Elevatória de Esgoto; Reator UASB, Reator de Lodos Ativado Convencional e Sistema de desinfecção por oxidação, prevalecendo a condição de lançamento preconizada nos termos das resoluções e normas técnicas Federal, Estadual e Municipal, tais como a Resolução CONAMA N° 357 /2005, além da Norma Técnica da Agência Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - CPRH.

O Empreendimento é dotado de um Sistema de REUSO de Águas Servidas, por meio de reaproveitamento dos efluentes, tratados, proveniente da Estação de Tratamento de Esgoto e recalçado até o reservatório elevado específico, por meio de bombas elétricas e deste, utilizado na rede de ramais do Sistema de Irrigação.

Os ambientes são dotados de Lavatórios e cubas de louças, Bacias com Cx Acoplada, Bacias para Deficientes com válvula de descarga, Tanques e Balcões em Aço Inoxidável, para áreas de DML, Cozinhas e Expurgo. Complementando os aparelhos, temos a aplicação de torneiras com acionamento por meio de cotovelos, nas áreas cirurgicas e torneiras dotadas de sensores de acionamento automático.

A rede coletora de água pluvial é constituída por tubulação em PVC, interligada as calhas de águas pluviais da cobertura, os quais conduzem as águas até caixas de alvenaria na área externa e destas são despejadas na rede de Drenagem, construída em tubulação fabricados de acordo com a norma NBR 7362/05.

♦ SISTEMA DE VOZ E DADOS

O empreendimento é dotado de salas técnicas de TI, climatizadas, composta de rack's com dispositivos ativos e acessórios, interligados entre si, por meio de cabo de fibra óptica 2 pares, Monomodo para o sistema de Dados e por meio de cabo de telefonia CTP-APL, para o sistema de Voz, contendo no total 810 pontos, obedecendo aos padrões e recomendações internacionais, particularmente a EIA/TIA 568-A, 568-B, 569-A, ANS/TIA/EIA 606, TSB 67, 75, 95 e ISSO DIS 11801 e NBR 14565 e com as seguintes características:

- Topologia da Rede em Estrela



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433272/2016

14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZzA5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Lóio  
Engª Civil - CREA 27.753-D/P  
Resp. Técnica



- Rede física com estruturação TIA/EIA 568-A, utilizando como mídia cabo UTP par trançado 4 pares 100ohms
- Tomadas M8v(RJ45) obedecendo a TIA/EIA 568-a
- Método de acesso GSMA/CD
- Especificação da administração e identificação dos sistemas de cabeamento obedecendo a norma TIA/EIA 569-A
- O encaminhamento obedecendo a norma TIA/EIA 569-A
- O aterramento obedecendo as normas NBR 5410 e TIA/EIA 607

As tomadas dos Patch Painel, bem como as das estações de trabalho, foram identificadas com etiquetas, utilizando-se os códigos de cores sugeridos pelas normas de cabeamento estruturado (EIA/TIA 606 e ABNT 14565).

Todos os enlaces do sistema, foram certificadas com software atualizado para a norma EIA/TIA 568-a e TSB-67.

• SISTEMA CFTV

O prédio é dotado de sistema de monitoramento e gerenciamento de acessos e movimentações de pessoal nas dependências do hospital, por meio de câmeras de CFTV.

O sistema é composto de 70 (Setenta) Câmeras IP p/ CFTV 1,3 MEGAPIXELS, SENSIB. 0,12LUX E CAMERA TELEV IP 1,3 MEGAPIXELS, FIXA , ALTA RESOLUÇÃO, DIA/NOITE E 0,03 LUX RES.

A rede de interligação das câmeras de CFTV ao Rack de segurança nas salas técnicas foi feita através de cabos UTP.

O sistema é dotado de protocolo que permite o acesso as imagens a partir de qualquer terminal de computador, por meio de senha de uso pessoal.

O sistema executado atende a pelo menos, umas das certificadoras listadas a seguir: UL, IEEE, CE, FCC, EIA, JPEG, NTSC, PAL e INIMETRO.

• SISTEMA DE SONORIZAÇÃO

O Sistema de Sonorização proposto tem como objetivo atender as necessidades específicas para a emissão de avisos, mensagens pré-gravadas e música ambiente, aos diversos ambientes que constituem o Hospital, segundo suas operacionalidades e disposições físicas.

O Sistema de Sonorização é constituído de conjuntos de equipamentos eletrônicos para enviar sinais sonoros para as áreas, controlando suas principais características, como volume, intensidade de graves e agudos, etc.

O Sistema adota tecnologia digital e microprocessada usando microcomputador, matriz microprocessada de separação e seleção de áreas.

O Sistema do Som tem as seguintes características funcionais:



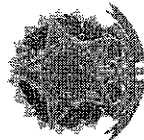
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Loiola  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433272/2016  
14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas



a) Ter como fontes de programas as entradas de avisos e gongo eletrônico ao vivo, uma entrada para conexão do microcomputador para emissão de mensagens pré-gravadas e equipamento de geração de música ambiente.

b) Fazer a divisão do Hospital em áreas funcionais com chaveamento e controle de cada área individualmente. Desta forma, o Sistema poderá fazer a emissão de avisos sonoros para uma área específica ou conjunto de áreas selecionadas pelo operador, sem a interferência das demais áreas;

c) Realizar a prioridade de emissão de avisos (chamada geral) automaticamente, ou seja, redução da intensidade de volume das fontes de programas enquanto os avisos são emitidos e retorno automático ao nível pré-estabelecido ao término dos avisos;

d) Permitir a equalização dos sinais sonoros das fontes de programas individualmente com controles de GRAVES e AGUDOS com ajustes de 12 dB em cada faixa;

e) Permitir a monitoração auditiva (pré-escuta) e visual das fontes de programas antes de sua difusão, na conveniência do operador;

f) Todo o controle e supervisão de áudio são feitos através do microcomputador de controle, onde também é feita a função de mensagens pré-gravadas digitalizadas;

g) O sistema de mensagens pré-gravadas fará o armazenamento, gerenciamento e difusão de avisos, alertas e mensagens institucionais, ativadas pelo operador ou programadas com datas e horas predefinidas;

h) Permitir a emissão de qualquer aviso ou mensagem para determinadas áreas sem a interferência nas demais áreas;

i) Permitir emissão de mensagens automáticas baseadas em programações de data e horários, com repetição programada ou em atendimento a eventos;

A Central de Controle do Sistema de Som Geral será constituída dos seguintes equipamentos:

- a) Painel de Comandos com microfone "goose neck" com diagrama polar cardióide, pré-amplificador e compressor/limitador, e tecla APF (aperte para falar);
- b) Microcomputador de Supervisão e Controle - Pentium IV com os programas aplicativos (controle e mensagens pré-gravadas) e portas de comunicação com os demais sistemas;
- c) Micro MODEM para comunicação serial RS-485 com a Matriz de Comutação microprocessada (pertencente ao gabinete principal);



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

*Lúcia Helena Burle de Lóiola*  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433272/2016

14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yo8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

639



d) DVD Player com capacidade de reprodução de MP3 para a geração de música ambiente.

- Programas Aplicativos

O sistema será dotado dos seguintes softwares:

a) Sistema Operacional Windows 2000, XP ou NT;

b) Programa de Controle com funções descritas abaixo;

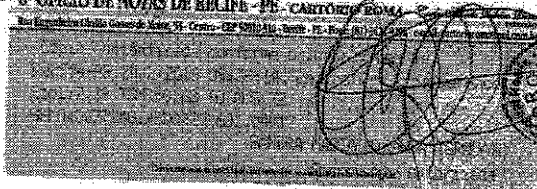
- Apresentar em tela as áreas onde o operador fará a seleção de áreas;
- Fazer a ativação de avisos e mensagens ao vivo e pré-gravadas;
- Fazer o ajuste do volume das entradas do sistema;
- Apresentar a data e hora do sistema para controle e ajuste das mensagens pré-gravadas;
- Ter telas e menus de acesso aos demais aplicativos;
- Ter telas de manutenção e monitoração de entradas de áudio e comunicação;
- Fazer a programação dos parâmetros gerais do sistema.

c) Sistema de Mensagens Pré-gravadas;

- Reproduzir mensagens armazenadas em meio magnético ou em CD-ROM (padrão Wave e MP3). Estas mensagens serão ativadas:
  - Por solicitação do operador, clicando o botão apresentado na tela para este fim;
  - Por evento utilizando-se de placa de entradas digitais da matriz de comutação;
  - Por tempo, fazendo a programação de ativação automática em intervalos pré-definidos, em data e hora pré-definidos por decurso de prazos anteriormente programados.
- Permitir a monitoração de qualquer mensagem antes da sua emissão;
- Ajustar o nível de saída das mensagens reproduzidas;
- Interromper qualquer mensagem por solicitação do operador;
- Fazer a gravação de 10 mensagens do operador localmente e inseri-las no conjunto de mensagens do Sistema (só durante a seção de operação, não permanentemente);
- Fazer o auto-diagnóstico de suas partes integrantes mediante a utilização de senha de manutenção;
- Utilizar o relógio interno do computador para controle da programação de mensagens, exibindo-o constantemente no vídeo.

• SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

A instalação de combate a incêndio e pânico do empreendimento em questão, foi executada obedecendo as Normas Técnicas da ABNT e o Código de Seguros de Incêndio para o Estado de Pernambuco e é constituída de:



CINZEL ENGENHARIA LTDA

Lúcia Helena Burle de Loio!  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433272/2016  
14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas





- Sistema de Hidrantes;
- Sistema Spinkinders
- Sistema Detecção e Alarme;
- Extintores portáteis;
- Iluminação de Emergência;
- Sinalização de escape

Os dispositivos se complementam com o objetivo de dar o combate inicial ao fogo, evitando sua propagação por extintores.

O sistema foi executado visando atender as peculiaridades e particularidades do projeto arquitetônico da edificação, a localização da edificação, os padrões usuais de engenharia e arquitetura.

O Sistema de Hidrantes foi concebido e executado operando por meio de pressurização mecânica e é constituído de hidrantes do tipo caixa de incêndio. Os abrigos são metálicos com as dimensões de 45x75x17cm com portas metálicas com inscrição "INCÊNDIO", em letras vermelhas. Serão instaladas conforme detalhe fornecido em projeto.

Os abrigos são equipados com: Registro de gaveta e junta "STORZ", juntamente com dois lances de mangueiras de 1,1/2" de diâmetro, com 15(quinze) metros de comprimento, dotadas de junta "STORZ" prontas para o uso, esguicho com jato fixo. As mangueiras serão de fibra resistentes à umidade, revestidas de borracha, resistentes a uma pressão mínima de 20 kgf/cm<sup>2</sup>. Os hidrantes estão localizados nas circulações dos diversos pavimentos.

A canalização é em ferro galvanizado sem costura para rosca com diâmetro de 4", 3" e 2.1/2", nos trechos aparentes e nos trechos embutidos, a tubulação é em tubos PPR PN-20, conforme projeto.

O sistema de incêndio é dotado de VGA ( Válvula de Governo ) e painel de pré-atuação de duplo travamento, além de Bomba Joquey, Moto-bomba elétrica e Moto-Bomba Diesel.

As bombas estão localizadas na saída do reservatório elevado com área e condições conveniente para o bom funcionamento do sistema.

Em todo o sistema foi feito o teste hidrostático, de acordo com a Norma NFPA.

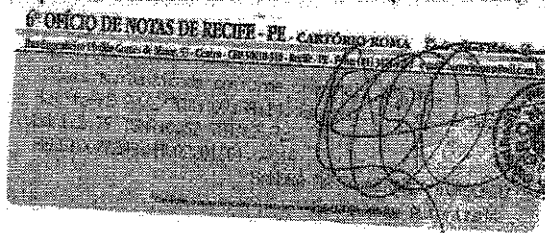
Os extintores foram dimensionados levando-se em consideração a classe de fogo A, B, e C de incêndio distribuídos conforme projeto

As unidades extintoras estão colocadas em locais de fácil acesso e sinalizadas de forma a impedir o bloqueio ao seu acesso.

Foram instalados na edificação extintores do tipo PQS -4kg, fabricados segundo padrões fixados pela EB-148 da ABNT, extintores do tipo CO<sub>2</sub> - 6Kg, fabricados segundo padrões fixados pela EB-150/76 da ABNT e Extintores do tipo AP 10L, fabricados segundo padrões fixados pela . Todos os extintores são identificados segundo a NBR-7532 da ABNT.

A edificação é dotada de um sistema de iluminação de emergência, permitindo a iluminação das saídas normais tão logo ocorra falta de energia.

A iluminação de emergência é constituída luminárias autônomas dotadas de 02 lâmpadas fluorescente de 9W e 28 (Vinte e oito) luminárias autônomas dotadas de



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

**Lúcia Helena Burle de Lóiol**  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433272/2016

14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa6WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

642



02 lâmpadas halógenas de 55W, todas com sistema de baterias recarregáveis. Enquanto houver energia elas ficam carregando permanentemente a bateria e na falta desta as lâmpadas acenderão automaticamente, permanecendo acesas por uma hora e meia.

Todos os equipamentos de combate a incêndio são sinalizados de tal forma que usuário saiba o tipo e a maneira de uso do equipamento.

Foram instaladas luminárias de emergência, nas diversas circulações dos prédios e nos locais de reunião de público

Foram instaladas placas indicativas de saída nas diversas circulações do prédio e placas luminosas autônomas indicativas de saída nos locais de reunião de público.

• **INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**

A edificação também é dotada de Sistema de Detecção e Alarme composto por 1(uma) Central de Detecção e Alarme, endereçável, instalada na recepção principal, complementada por Detectores de fumaça Óptico, Detectores Termovelocimétricos, Dispositivos de Acionamento Manual e Sirenes, obedecendo a Norma 17240, instalados nos diversos ambientes do empreendimento,

• **INSTALAÇÃO DE SPDA**

O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) foi executado com base na norma ABNT NBR 5419 e é constituído por uma rede de cabos de cobre nus de 50mm<sup>2</sup> e 35mm<sup>2</sup>, RE-BAR horizontais, verticais e de descida, terminais aéreos, que complementam o sistema de gaiola de Faraday, utilizando ainda, a cobertura metálica, como captor natural, procurando propiciar proteção para todo volume da edificação.

O nível de proteção requerido para edificação é II, conforme NBR - 5419.

No nível do solo, será utilizado como eletrodo de aterramento, um condutor de cobre nu seção 50mm<sup>2</sup>, fixado em cada descida, por meio de solda exotérmica e em todo o perímetro da construção, a um conjunto de hastes de aterramento de cobre para atingir uma resistência mínima de 10Ω.

• **SISTEMA ANTENA VHF/UHF (TV)**

O empreendimento é dotado de pontos de TV (VHF/UHF), distribuídos conforme projeto, tendo a antena fixada na cobertura do prédio e os equipamentos auxiliares acondicionadas em um rack, numa das salas de TI. A partir deste rack, saem uma infraestrutura, formando uma rede, por meio de Cabo Coaxial RG59 (Cabletech), em todos os ambientes, capaz de interligar os pontos ao rack.

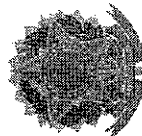


Handwritten signatures and scribbles over the stamp area.

CINZEL ENGENHARIA LTDA.

Lúcia Helena Burle de Lóiola  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433272/2016  
14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZA5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

642



**• INSTALAÇÃO DA REDE DE GÁS MEDICINAL**

O empreendimento é dotado de uma Rede de Gas Medicinal (Oxigênio, Vácuo Medicinal, Ar Comprimido e Óxido Nitroso), executado em conformidade com a NBR 12188, portaria RD 50 do Ministério da Saúde, NBR 15526, ABNT-NB-254 e CGA-G-4.1, constituído por uma Central de distribuição para cada gás, dotados de manifolds, reguladores, pigtail's, bombas de vácuo, tanques de oxigênio e de tubos em cobre Classe A de 15,22, 28, 54 e 66mm e conexões, produzidos de acordo com a Norma ABNT NBR 11720 e 13206 e unidas através de sistema de brasagem oxí-acetilênica, com adição de material contendo 35% de prata.

O sistema também é monitorado a partir de uma Central (Painel) para cada sistema, com sinal de alarme sonoro e visual, instalado no posto de serviço da respectiva área e dotado de chave geral em cada derivação, para melhor controle e manutenção do sistema.

Os pontos de consumo obedeceram o prescrito nas normas NBR 13730, 13164 e 11906, sendo a distribuição dos pontos:

- 449 Pontos de ar comprimido
- 452 Pontos de oxigênio
- 334 Pontos de vácuo
- 08 Pontos de Óxido Nitroso

Os pontos de consumo foram cuidadosamente montados e distribuídos em Painéis de Cabeceira (régua: medicinais), confeccionados em alumínio com superfície anodizadas e pintura eletrotática.

Toda a rede de tubulação foi identificada com pintura na cor padrão do gás.

**• SISTEMA DE CHAMADA HOSPITALAR**

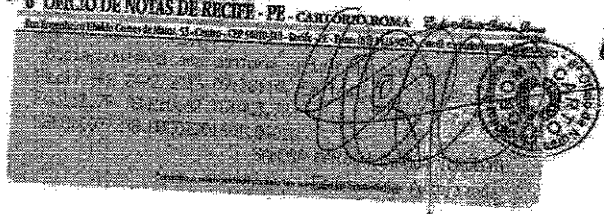
O sistema dota as enfermarias e salas específicas com sistema de chamada por meio de botoeiras em cada leito de paciente e também no We's, próximo ao lavatório e o box do chuveiro, interligadas a Central de chamada hospitalar no posto de Serviço, que é dotada de indicação das enfermarias, por meio de led's no painel frontal e também com distinção por meio do toque, se quando acionadas no leito ou nos We's.

O sistema é dotado de um dispositivo de desarme, que não permite ser desligado o acionamento pela própria botoeira do paciente e sim pelo desarme de uma botoeira na placa de controle instalado na enfermaria.

Em cada enfermaria, no lado de fora da porta de acesso, encontra-se instalada uma sinaleira, para verificação visual do posto de serviço da enfermaria acionada pelo paciente.

**• INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS GLP**

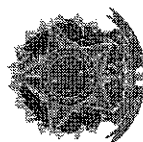
Foi instalado uma rede de Gás GLP, executado em conformidade com as NBR 13962, NBR 10593, NBR 5590, NBR 6414, NBR 8613 e NBR 12694 para atender as



CINZEL ENGENHARIA LTUA.

**Lúcia Helena Burle de Lóiol**  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016



Certidão nº 2220433272/2016  
14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

643



dependências do empreendimento, composta por tubulação em cobre Classe A, Central de Gás, dotada de Tanque P2000, Vaporizador, Reguladores, Manifolds, válvula tripartida e desta até os pontos de consumo.

**• INSTALAÇÃO DE CÂMARAS FRIAS E DE CONSERVAÇÃO DE CORPOS**

Foi instalado no empreendimento 4 (Quatro) Câmaras Frigoríficas Resfriado, sendo 1(uma) de Carnes, 1(uma) de Horti-fruti, 1(uma) de Laticínios e outra de Diversos, em Termopainéis, com sistema autovedante, núcleo isolante com retardante à chama, segundo normas ABNT.

O sistema é dotado, ainda, por 4 (quatro) porta frigoríficas manuais, do tipo sobrepostas, revestidas de chapas de Colorbond e isoladas com chapas de poliuretano injetado, fixação em Isopainel; Cortinas de silicone transparente, com composição química para uso em ambientes com processamento de alimentos; Termômetro digitais eletrônicos com bulbo capilar.

Tudo de acordo com os quantitativos abaixo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
01.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DA OBRA-MODELO GOVERNO FEDERAL E CREA	m2	6,84
01.1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITÓRIO C/1 VASO/LAVAT/ MICA 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	unidades	54,00
01.1.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/LAVAT/1 MICA 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	unidades	3,00
01.1.4	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO E DEPÓSITOS EM TÁBUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:6	m2	649,35
01.1.5	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6	m2	554,06
01.1.6	BARRACÃO PARA CENTRAIS DE FORMAS, BETONEIRA, FUMILARIA E ESTACIONAMENTOS		
01.1.6.1	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI, PARA TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS - VAO ATE 10M	m2	150,00
01.1.6.2	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI, PARA TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS - VAO DE 10 A 15M	m2	350,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - COTÓRIO REGIA



CINZEL ENGENHARIA LTDA.

**Lúcia Helena Burt de Lótolr**  
Engª Civil - CREA 27.753-D/PE  
Resp. Técnica

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433272/2016  
14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

644



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD
01.1.6.3	LASTRO DE PISO COM 5.0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 1:4:8	m <sup>2</sup>	350,00
01.1.6.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM 2.0 CM DE ESPESSURA, E COM ACABAMENTO LISO.	m <sup>2</sup>	350,00
01.1.6.5	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	m <sup>3</sup>	15,00
01.1.6.6	COBERTURA COM TELHAS DE GIMENTO AMIANTO DE 6MM DE ESPESSURA, SENDO A ÁREA MEDIDA NA PROJEÇÃO HORIZONTAL.	m <sup>2</sup>	500,00
01.1.7	ALUGUEL CONTAINER/DEPOSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=8,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO CANERV TRAPEZ FORRO CASOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA.	un/mês	2,50
01.1.8	CASTELO D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE MADEIRA TIPO MASSARANDUBA, FORRADO NA PARTE SUPERIOR COM LASTRO DE TABUAS EM MADEIRA MISTA, GUARDA CORPO LATERAL E INCLUSIVE FORNECIMENTO DE 3 CAIXA D'ÁGUA CAP. 5000LTS.	un	1,00
01.1.9	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (PÓSTO OBRA).	m <sup>2</sup>	123,20
01.1.10	ALUGUEL DE CACAMBA ESTACIONARIA ADAPTAVEL PARA POLIGUINDASTE COM CAPACIDADE DE 5 M <sup>3</sup> , PARA REMOÇÃO DE METRALHA E ENTULHO PROVENIENTE DE DE CONSTRUÇÃO (PRAZO DE LOCAÇÃO POR UNIDADE = 7 DIAS).	un	486,00
01.1.11	LOCAÇÃO DE OBRAS E DEMARCAÇÃO PARA ABERTURA DE VALAS PARA FUNDAÇÃO	m <sup>2</sup>	19.424,71
01.1.13	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, GRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FÁRPAO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	944,27
01.1.14	ENTRADA DE ÁGUA		
01.1.14.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA 1000LT	un	2,00
01.1.14.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO, DIÂM. DE 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS NO SOLO	m	150,00
01.1.14.3	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	q	3,00
01.1.15	REDE ELÉTRICA		
01.1.15.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
01.1.15.2	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	un	14,00
01.1.15.3	CABO RÍGIDO 0,6 X 1KV X 240MM	m	450,00
01.1.15.4	CABO DE COBRE 120 MM	m	150,00
01.1.15.5	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAMERESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - 5TI, FOENAX OU SIMILAR, S.M. - 25 MM <sup>2</sup> , INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM ELETRODUTO.	m	3.646,00
01.1.15.6	DISJUNTOR 3P 400X35X380, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	un	2,00
01.1.15.7	ELETRODUTO GALVANIZADO PESADO 4"	m	8,00
01.1.15.8	CURVA GALVANIZADA PESADA 4"	un	1,00
01.1.15.9	LUXA GALVANIZADA PESADA 4"	un	1,00
01.1.15.10	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	15,00
01.1.15.11	POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 100B	un	3,00

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO PÚBLICO  
 Rua Francisco de Lencastre, Caixa de Postal 15 - Centro - CEP 53082-00 - Recife - PE - Brasil - Tel: (51) 3333-3333  
 [Stamp and Signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado a nº 2220433272/2016, emitida em 14/06/2016

Certidão nº 2220433272/2016

14/06/2016, 13:13

Chave de Impressão: ZZa5WYayb9Z4747yc8Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2016 e contém 87 folhas

**CINZEL ENGENHARIA LTDA.**

**Lúcia Helena Burle de Lóiola**  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 27.753-D/PE  
 Resp. Técnica

645