

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.8.1.15	92422	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 6 Utilizações. Af 12/2015	m2	4,40
5.8.1.16	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	2,07
5.8.1.17	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	m3	0,00
5.8.1.18	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	0,24
5.8.1.19	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	m2	24,80
5.8.1.20	92271	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af 12/2015	m2	0,00
5.8.1.21	Comp 303	Cabo de cobre nu 95mm² - fornecimento e instalação.	m	0,00
5.8.1.22	Comp 501	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	0,00
5.8.2.0		Supraestrutura		
5.8.2.1	92422	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 6 Utilizações. Af 12/2015	m2	20,16
5.8.2.2	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	0,95
5.8.2.3	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	0,95
5.8.2.4	92448	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontalite De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af 12/2015	m2	27,52
5.8.2.5	92271	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af 12/2015	m2	50,05
5.8.2.6	Comp 303	Cabo de cobre nu 95mm² - fornecimento e instalação.	m	0,00
5.8.2.7	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	52,00
5.8.2.8	92776	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	57,00
5.8.2.9	92777	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	145,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

61188

2

62



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.8.2.10	92778	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	125,00
5.8.2.11	92779	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
5.8.2.12	Comp 501	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	55,05
5.8.2.13	Comp 376	Laje pre-mold beta 13 p/3,5kn/m2 vão 5,2m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 30mpa escoramento material e mão de obra.	Und	30,37
5.8.3.0		Elétrica		
5.8.3.1	72319	Disjuntor Baixa Tensão Tripolar A Seco 800A/600V, Inclusive Eletrotécnico	Und	0,00
5.8.3.2	74130/8	Disjuntor Termomagnético Tripolar Em Caixa Moldada 300 A 400A 600V, Fornecimento E Instalação	Und	0,00
5.8.3.3	74130/10	Disjuntor Termomagnético Tripolar Em Caixa Moldada 175 A 225A 240V, Fornecimento E Instalação	Und	0,00
5.8.3.4	Comp 391	Quadro / painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza ral, grau de proteção ip 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 2000x800x600mm - fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.5	Comp 392	Disjuntor a vácuo motorizado compacto on board, com tc, tp e proteção secundária, classe de tensão 15kv, capacidade de inter simétrica 20kA. - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.6	Comp 393	Chave seccionadora tripolar p/ media tensão 400a/15kv, c/ comando manual simultâneo nas 3 fases através de punh. - Fornecimento e Instalação.	Und	0,00
5.8.3.7	73857/6	Transformador Distribuição 500Kva Trifásico 60Hz Classe 15Kv Imerso Em Óleo Mineral Fornecimento E Instalação	Und	0,00
5.8.3.8	Comp 427	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm ² , isolamento 15/25kv em epr - borracha de silicone. Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.9	Comp 345	Para-raios de distribuição, tensão nominal 15KV, corrente nominal de descarga 10 KA - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.10	Comp 394	Bucha de Passagem Interna / 15 KV 400A Porcelana. - Fornecimento e Instalação.	Und	0,00
5.8.3.11	Comp 395	Isolador pedestal classe 15Kv com prensa-fio para vergalhões de cobre redondo. Fornecimento e Instalação.	Und	0,00
5.8.3.12	Comp 396	Cavalete metálico de Medição para TC e TP 15kV - Dimensões 1400x1300x450, Padrão CELPE" . - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.13	Comp 397	Chapa de Passagem - 1,20 x 0,50m - Uso interno . - Fornecimento e Instalação	Und	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNF nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA

625/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.8.3.14	Comp 398	Barra de Cobre Eletrolítico 40x5m. - Fornecimento e Instalação	Und	0,00
5.8.3.15	Comp 399	Tapete de borracha isolante na cor preta, sem fenda, classe 15kV com ilhoses da próprias borracha para amarração, dim. 50x50cm. Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.16	Comp 400	Barramento de cobre eletrolítico circular (vergalhão de cobre) 3/8" - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.17	Comp 401	Conectores angular para vergalhão de cobre de 3/8" da magnet ou similar.	Und	0,00
5.8.3.18	Comp 402	Conector reto para vergalhão de cobre de 3/8" da magnet ou similar	Und	0,00
5.8.3.19	Comp 403	Conector T para vergalhão de cobre de 3/8" da magnet ou similar.	Und	0,00
5.8.3.20	Comp 404	Terminal ou conector de pressão - para cabo 185mm ² - fornecimento e instalação	Und	0,00
5.8.3.21	96986	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	Und	0,00
5.8.3.22	Comp 137	Conector tipo grampo para a haste de aterramento de 3/4- fornecimento e instalação - aterramento	Und	0,00
5.8.3.23	Comp 164	Cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalação.	m	0,00
5.8.3.24	Comp 163	Cabo de cobre nu 35mm ² - fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.25	Comp 418	Cabo de cobre nu 185mm ² - fornecimento e instalação.	m	0,00
5.8.3.26	Comp 405	Cartucho para solda exotérmica 90.	Und	0,00
5.8.3.27	Comp 406	Molde solda haste.	Und	0,00
5.8.3.28	Comp 407	Molde para solda exotérmica tipo "L" para cabo 35 mm ²	Und	0,00
5.8.3.29	Comp 408	Molde para solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm ²	Und	0,00
5.8.3.30	Comp 409	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalação	Und	0,00
5.8.3.31	Comp 410	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação	Und	0,00
5.8.3.32	Comp 411	Caixa de inspeção do aterramento em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,25x0,25x0,3 m.	Und	0,00
5.8.3.33	Comp 412	Caixa de Medição Trifásica Padrão CELPE uso interno/externo para medição de unidades consumo. Atendidas em 15KV com demanda acima de 300KVA. Dim: 0,80x0,80x0,30. Fornecimento e Instalação.	Und	0,00
5.8.3.34	Comp 413	Placa de advertência "perigo de morte". Fornecimento e Instalação	Und	0,00
5.8.3.35	Comp 414	Placa de advertência "não manobrar sob carga". Fornecimento e Instalação.	Und	0,00
5.8.3.36	Comp 415	Placa de advertência "Cubículo Permanentemente Energizado". Fornecimento e Instalação.	Und	0,00
5.8.3.37	Comp 416	Canaleta em alvenaria 300x200mm.	m	0,00
5.8.3.38	Comp 417	Caixa para retenção do óleo em concreto impermeável, Dim=1,00x1,00x0,60m.	Und	0,00
5.8.3.39	Comp 305	Tomada 2P+T em Condulete de Alumínio Tipo B para instalação aparente. Fornecimento e instalação.	Und	0,00

SEINFRA FOLHA
644x

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21
Chave de Impressão: 9aBB8
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas

63/188



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.8.3.40	Comp 304	Interruptor simples (1 módulo) com Tomada 2P+T em Condulete de Alumínio Tipo B para instalação aparente. Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.41	Comp 139	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive assentamento em valas com profundidade de 0,60M, escavação e reaterro	m	0,00
5.8.3.42	Comp 383	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 4" embutido no piso. - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.43	Comp 343	Eletroduto em ferro galvanizado pesado 4" - Fornecimento e Instalação	m	0,00
5.8.3.44	Comp 419	Luva de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalação	m	0,00
5.8.3.45	Comp 385	Eletroduto em ferro galvanizado pesado 1.1/4" - Fornecimento e Instalação	Und	0,00
5.8.3.46	Comp 384	Eletroduto em ferro galvanizado pesado 3/4" - Fornecimento e Instalação	Und	0,00
5.8.3.47	Comp 390	Luva para Eletroduto em ferro galvanizado pesado 1.1/4" - Fornecimento e Instalação	Und	0,00
5.8.3.48	Comp 389	Luva para Eletroduto em ferro galvanizado pesado 3/4" - Fornecimento e Instalação	Und	0,00
5.8.3.49	95795	Condulete De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af 11/2016 P	Und	0,00
5.8.3.50	Comp 382	Condulete de alumínio, tipo TB, para eletroduto de aço galvanizado (1.1/4"), aparente - fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.51	95797	Condulete De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 32 Mm (1 1/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af 11/2016 P	Und	0,00
5.8.3.52	Comp 381	Condulete de alumínio, tipo LL, para eletroduto de aço galvanizado (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.53	Comp 380	Condulete de alumínio, tipo LB, para eletroduto de aço galvanizado (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.54	Comp 379	Condulete de alumínio, tipo TB, para eletroduto de aço galvanizado (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.55	Comp 296	Condulete de alumínio, tipo LL, para eletroduto de aço galvanizado (1.1/4"), aparente - fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.56	Comp 388	Condulete de alumínio, tipo LB, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (1.1/4"), aparente - fornecimento e instalação	Und	0,00
5.8.3.57	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
5.8.3.58	92998	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 185 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
5.8.3.59	Comp 326	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares LED de 20 W - fornecimento e instalação. Af 11/2017	Und	0,00

SEINFRA
FOLHA

6439

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

Este documento registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

641188

F 65



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.8.3.60	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	Und	0,00
5.8.3.61	Comp 387	Caixa Metálica para Prontuário Elétrico com visor em policarbonato Dim: 350x250x80mm, fabricante Soceime ou similar. - Fornecimento e instalação	Und	0,00
5.8.3.62	Comp 386	Caixa Porta Chave e Martelinho em metal. Dim: 100x100x50mm. - Fornecimento e Instalação	Und	0,00
5.8.3.63	Comp 378	Armário para EPI - 1 porta - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.8.3.64	Comp 377	Luva Isolante Classe 2 - 20.000V - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.9.0		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO (REDE EXTERNA)		
5.9.1	72553	Extintor De Pqs 4Kg - Fornecimento E Instalação	Und	0,00
5.9.2	72554	Extintor De Co2 6Kg - Fornecimento E Instalação	Und	0,00
5.9.3	72947	Sinalização Horizontal Com Tinta Retrorrefletiva A Base De Resina Acrilica Com Microesferas De Vidro	m2	0,00
5.9.4	Comp 420	Placa de sinalização em PVC	Und	0,00
5.10.0		GUARITA		
5.10.1.0		Estrutura		
10.1.1	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	m3	24,32
5.10.1.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	10,51
5.10.1.3	74010/1	Carga E Descarga Mecânica De Solo Utilizando Caminhão Basculante 6,0M3/16T E Pa Carregadeira Sobre Pneus 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg	m3	13,81
5.10.1.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_12/2016	m3xkm	117,39
5.10.1.5	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_08/2017	m2	23,12
5.10.1.6	96535	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m2	12,00
5.10.1.7	92412	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_12/2015	m2	36,40
5.10.1.8	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m2	25,01
5.10.1.9	92448	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontalete De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_12/2015	m2	33,62
5.10.1.10	92482	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça Com Área Média Maior Que 20 M², Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 1 Utilização. Af_12/2015	m2	84,21

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.10.1.11	Comp 234	Concreto usinado 30mpa, slump 10, bombeado, adensado e acabado, para estruturas	m3	26,87
5.10.1.12	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	92,00
5.10.1.13	92778	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	609,00
5.10.1.14	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	117,47
5.10.1.15	92786	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	391,00
5.10.1.16	92787	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
5.10.1.17	92779	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	193,00
5.10.1.18	92776	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	16,00
5.10.2.0		Elevação		
5.10.2.1	89168	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af 11/2014	m2	86,91
5.10.3.0		Revestimento		
5.10.3.1	87874	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m2	42,11
5.10.3.2	89048	(Composição Representativa) Do Serviço De Emboço/Massa Única, Traço 1:2:8, Preparo Mecânico, Com Betoneira De 400L, Em Paredes De Ambientes Internos, Com Execução De Taliscas, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio). Af_11/2014	m2	42,11
5.10.3.3	Comp 291	Revestimento Cerâmico 10x10cm. Fornecimento e instalação	m2	0,00
5.10.3.4	88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af 06/2014	m2	0,00
5.10.3.5	Comp 308	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes internas, duas demãos.	M2	0,00

SEINFRA
FOLHA

6418

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 080104164-4



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.10.3.6	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrilica Em Paredes, Duas Demãos. Af 06/2014	m2	0,00
5.10.3.7	98546	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af 06/2018	m2	0,00
5.10.3.8	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos Af 06/2018	m2	26,32
5.10.3.9	Comp 307	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 42x42cm aplicada em ambientes em áreas menores que 5m ² .	M2	0,00
5.10.3.10	84191	Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granitina Espessura 8 Mm, Incluso Juntas De Dilatação Plásticas	m2	0,00
5.10.3.11	88482	Aplicação De Fundo Selador Látex Pva Em Teto, Uma Demão. Af 06/2014	m2	0,00
5.10.3.12	88486	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Pva Em Teto, Duas Demãos. Af 06/2014	m2	0,00
5.10.3.13	88496	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Duas Demãos. Af 06/2014	m2	0,00
5.10.4.0		Esquadrias		
5.10.4.1	Comp 429	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. Af 07/2016	m2	0,00
10.4.2	Comp 431	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. Af 07/2016	m2	0,00
5.10.4.3	Comp 293	Porta em madeira, semi-oca, 0,80 x 2,10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens. - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.4.4	Comp 309	Porta de vidro temperado, 0,80x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios.	Und	0,00
5.10.4.5	Comp 332	Janela fixa e de correr - Fornecimento e instalação.	m2	0,00
5.10.4.6	Comp 425	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro	M2	0,00
5.10.4.7	72118	Vidro Temperado Incolor, Espessura 6Mm, Fornecimento E Instalação, Inclusive Massa Para Vedação	m2	0,00
5.10.4.8	Comp 434	Janela Fixa Em Alumínio, 60 X 80 Cm (A X L), Batente/Requadro De 3 A 14 Cm, Com Vidro, Sem Guarnição/Alizar	M2	0,00
5.10.4.9	Comp 432	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	M2	0,00
5.10.4.10	Comp 168	Fornecimento e instalação de painel de chapa metálica.	m2	0,00
5.10.5.0		Louças e metais		
5.10.5.1	86931	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	Und	0,00
5.10.5.2	Comp 312	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.5.3	Comp 310	Porta toalha inox para papel toalha em folha	Und	0,00
5.10.5.4	Comp 311	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	Und	0,00
5.10.5.5	95547	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatório 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af 01/2020	Und	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA

620/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.10.5.6	Comp 313	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa.	Und	0,00
5.10.6.0		Forro		
5.10.6.1	96113	Forro Em Placas De Gesso, Para Ambientes Comerciais. Af 05/2017 P	m2	0,00
5.10.7.0		Instalações Hidrossanitárias		
5.10.7.1.0		Água Fria		
5.10.7.1.1	90371	Registro De Esfera, Pvc, Roscável, 3/4", Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af 03/2015	Und	0,00
5.10.7.1.2	Comp 314	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm instalado em reservação de água de edificação - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.1.3	89446	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	m	0,00
5.10.7.1.4	Comp 315	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em reservação de água - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.1.5	89362	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
5.10.7.1.6	89358	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
5.10.7.1.7	89401	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	m	0,00
5.10.7.1.8	89360	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
5.10.7.1.9	Comp 316	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	Und	0,00
5.10.7.1.10	89376	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 20Mm X 1/2, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
5.10.7.1.11	94795	Torneira De Boia, Roscável, 1/2 , Fornecida E Instalada Em Reservação De Água. Af 06/2016	Und	0,00
5.10.7.1.12	89393	Te, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
5.10.7.1.13	Comp 317	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.1.14	Comp 318	Registro de esfera, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em reservatório de água - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.1.15	Comp 301	Tê de redução, pvc, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em reservação de água - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.1.16	Comp 319	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.1.17	89357	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	m	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

SEINFRA

FOLHA

639/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.10.7.1.18	89367	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
5.10.7.1.19	Comp 320	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 20mm x 1/2", instalado em reservação de água - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.1.20	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af 12/2014	Und	0,00
5.10.7.1.21	90373	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
5.10.7.1.22	Comp 370	Caixa d'água 150L - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.2.0		Águas Pluviais		
5.10.7.2.1	91790	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm (Instalado Em Ramal De Encaminhamento, Ou Condutores Verticais), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	m	0,00
5.10.7.2.2	Comp 93	Ralo tipo abacaxi para sistema de água pluviais	Und	0,00
5.10.7.2.3	Comp 169	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução.	Und	0,00
0.7.3.0		Esgoto		
5.10.7.3.1	89744	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
5.10.7.3.2	89778	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
5.10.7.3.3	Comp 302	Juncão Simples, Pvc, Dn 100 X 50 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.3.4	89800	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	m	0,00
5.10.7.3.5	89802	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	Und	0,00
5.10.7.3.6	89798	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af 12/2014	m	0,00
5.10.7.3.7	89753	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
5.10.7.3.8	89711	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 12/2014	m	0,00
5.10.7.3.9	89726	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas



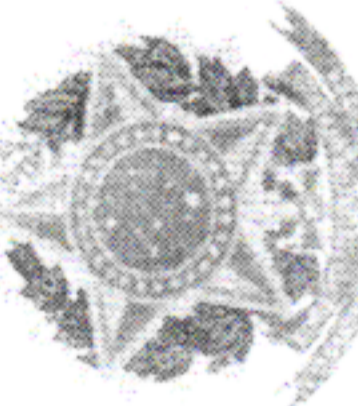
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.10.7.3.10	89724	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
5.10.7.3.11	89707	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
5.10.7.3.12	Comp 321	Te Sanitário, Pvc, Dn 100 X 50 Mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.7.3.13	Comp 322	Caixa de inspeção 70x70x70cm em alvenaria - execução	Und	0,00
5.10.7.3.14	89731	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
5.10.7.4.0		Destino Final		
5.10.7.4.1	Comp 298	Vala de infiltração	Und	0,00
5.10.7.4.2	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	m3	0,00
5.10.7.4.3	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	0,00
5.10.7.4.4	74010/1	Carga E Descarga Mecânica De Solo Utilizando Caminhão Basculante 6,0M3/16T E Pa Carregadeira Sobre Pneus 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg	m3	0,00
5.10.7.4.5	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_12/2016	m3xkm	0,00
5.10.7.4.6	96620	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers. Af_08/2017	m3	0,00
5.10.7.4.7	98555	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrilica, 3 Demãos. Af_06/2018	m2	0,00
5.10.7.4.8	Comp 295	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:6.	Und	0,00
5.10.7.4.9	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m2	0,00
5.10.7.4.10	6171	Tampa De Concreto Armado 60X60X5Cm Para Caixa	Und	0,00
5.10.7.4.11	92271	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	0,00
5.10.7.4.12	94971	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	m3	0,00
5.10.7.4.13	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,00
5.10.7.4.14	92776	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA

637A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.10.7.4.15	Comp 518	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	Und	0,00
5.10.7.4.16	92448	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontaletes De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_12/2015	m2	0,00
5.10.8.0		Instalações Elétricas		
5.10.8.1	74131/4	Quadro De Distribuição De Energia De Embutir, Em Chapa Metálica, Para 18 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, Com Barramento Trifásico E Neutro, Fornecimento E Instalação	Und	0,00
5.10.8.2	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
5.10.8.3	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
5.10.8.4	91996	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	0,00
5.10.8.5	92000	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	0,00
5.10.8.6	92008	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	0,00
5.10.8.7	91939	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	0,00
5.10.8.8	Comp 323	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Und	0,00
5.10.8.9	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
5.10.8.10	91863	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
5.10.8.11	91867	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
5.10.8.12	Comp 324	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado no Piso - Fornecimento E Instalação.	M	0,00
5.10.8.13	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
5.10.8.14	91875	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	0,00
5.10.8.15	91879	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	0,00
5.10.8.16	90447	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	0,00

SEINFRA
FOLHA

636/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng^o Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

71/188

72



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.10.8.17	Comp 325	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares LED de 10 W - fornecimento e instalação. Af 11/2017	Und	0,00
5.10.8.18	Comp 326	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares LED de 20 W - fornecimento e instalação. Af 11/2017	Und	0,00
5.10.8.19	Comp 331	Luminária de sobrepor, potência 5W, temp. cor 3000K - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.8.20	Comp 329	Arandela duplo fecho regulável, ref. 4106-s, potência 5W, temp. cor 2700K, modelo QUASAR, marca INTERLIGHT ou similar. - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.8.21	Comp 330	Balizador de embutir no piso, modelo STICKLIGHT, ref.3941, potência 0,85W, fluxo luminoso 46lm, temp. cor 2700K, marca INTERLIGHT ou similar. - Fornecimento e Instalação.	Und	0,00
5.10.8.22	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	0,00
5.10.8.23	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	0,00
5.10.8.24	93670	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	0,00
5.10.8.25	Comp 327	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *20* kA (tipo AC) - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.8.26	Comp 328	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 25 A, tipo AC- Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.9.0		Lógica		
5.10.9.1	98267	Cabo Telefônico Ci-50 10 Pares Instalado Em Entrada De Edificação - Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	m	0,00
5.10.9.2	98297	Cabo Eletrônico Categoria 6, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	m	0,00
5.10.9.3	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
5.10.9.4	Comp 371	Eletroduto rígido roscável, pvc, d = 3/4" embutido no piso fornecimento e instalação	Und	0,00
5.10.9.5	Comp 372	Ponto de Dados e Voz Duplo Baixo (0,30m do piso). Fornecimento e instalação.	Und	0,00
5.10.9.6	Comp 373	Rack fechado de parede 12U padrão 19"	Und	0,00
5.11.0		CASA DE LIXO		
5.11.1.0		Estrutura		
5.11.1.1	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	m3	12,30
5.11.1.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	m3	0,00
5.11.1.3	74010/1	Carga E Descarga Mecânica De Solo Utilizando Caminhão Basculante 6,0M3/16T E Pa Carregadeira Sobre Pneus 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2.8 M3, Peso Operacional 11632 Kg	m3	0,00
5.11.1.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	m3xkm	0,00

SEINFRA
FOLHA

635, A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 24 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

72/180
73
m



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.11.1.5	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af 08/2017	m2	3,26
5.11.1.6	96535	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	m2	5,28
5.11.1.7	92412	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_12/2015	m2	13,63
5.11.1.8	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	m2	19,18
5.11.1.9	92448	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontaletes De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_12/2015	m2	19,18
5.11.1.10	92482	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça Com Área Média Maior Que 20 M², Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 1 Utilização. Af_12/2015	m2	15,02
5.11.1.11	Comp 234	Concreto usinado 30mpa. slump 10, bombeado, adensação e acabado, para estruturas	m3	7,27
5.11.1.12	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
5.11.1.13	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	22,00
5.11.1.14	92778	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	44,00
5.11.1.15	92779	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	114,00
5.11.1.16	92776	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	35,00
5.11.1.17	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	18,00
5.11.1.18	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	106,00
5.11.1.19	96544	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	6,00
5.11.1.20	96547	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	12,00

SEINFRA
FOLHA

634 A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.11.1.21	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	126,00
5.11.2.0		Elevação		
5.11.2.1	89168	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af 11/2014	m2	26,26
5.11.3.0		Revestimentos		
5.11.3.1	87874	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m2	32,00
5.11.3.2	89048	(Composição Representativa) Do Serviço De Emboço/Massa Única, Traço 1:2:8, Preparo Mecânico, Com Betoneira De 400L, Em Paredes De Ambientes Internos, Com Execução De Taliscas, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio). Af_11/2014	m2	32,00
5.11.3.3	Comp 334	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada nas dimensões 42x42 cm aplicadas com argamassa colante, conforme o projeto.	m2	25,60
5.11.3.4	Comp 291	Revestimento Cerâmico 10x10cm. Fornecimento e instalação	m2	10,00
5.11.3.5	Comp 299	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2 cm com juntas plásticas de dilatação, preparo manual da argamassa.	m²	15,90
5.11.3.6	98546	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af 06/2018	m2	0,00
5.11.3.7	Comp 500	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	0,00
5.11.3.8	88494	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Uma Demão. Af 06/2014	m2	0,00
5.11.3.9	88486	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Pva Em Teto, Duas Demãos. Af 06/2014	m2	0,00
5.11.4.0		Esquadrias		
5.11.4.1	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af 12/2019	m2	0,00
5.11.5.0		Esgoto		
5.11.5.1	Comp 351	Ralo Linear	m	0,00
5.11.5.2	Comp 519	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento	m	0,00
5.11.5.3	89799	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af 12/2014	m	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 130104164-4



74/108
875

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.11.5.4	89737	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
5.12.0		CASA DE GÁS		
5.12.1.0		Estrutura		
5.12.1.1	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	m3	0,00
5.12.1.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	0,00
5.12.1.3	74010/1	Carga E Descarga Mecânica De Solo Utilizando Caminhão Basculante 6,0M3/16T E Pa Carregadeira Sobre Pneus 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg	m3	0,00
5.12.1.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_12/2016	m3xkm	0,00
5.12.1.5	Comp 01	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T	0,00
5.12.1.6	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_08/2017	m2	0,00
5.12.1.7	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,00
5.12.1.8	96535	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m2	0,00
5.12.1.9	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m2	0,00
5.12.1.10	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	0,00
5.12.1.11	96544	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	0,00
5.12.1.12	96545	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	0,00
5.12.1.13	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	0,00
5.12.1.14	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1,2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	m3	0,00
5.12.1.15	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,00
5.12.1.16	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
5.12.1.17	92422	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 6 Utilizações. Af_12/2015	m2	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA

632/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

75/188

J 76



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
5.12.1.18	92517	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça Com Área Média Menor Ou Igual A 20 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 6 Utilizações. Af 12/2015	m2	0,00
5.12.1.19	92460	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 6 Utilizações. Af_12/2015	m2	0,00
5.12.1.20	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	0,00
5.12.1.21	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,00
5.12.2.0		Revestimento		
5.12.2.1	Comp 334	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada nas dimensões 42x42 cm aplicadas com argamassa colante, conforme o projeto.	m2	0,00
5.12.2.2	Comp 291	Revestimento Cerâmico 10x10cm. Fornecimento e instalação	m2	0,00
5.12.2.3	Comp 299	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2 cm com juntas plásticas de dilatação, preparo manual da argamassa.	m²	0,00
5.12.2.4	98546	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af 06/2018	m2	0,00
5.12.2.5	Comp 500	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	0,00
5.12.2.6	88486	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Pva Em Teto, Duas Demãos. Af 06/2014	m2	0,00
5.12.2.7	88496	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Duas Demãos. Af 06/2014	m2	0,00
5.12.3.0		Esquadrias		
5.12.3.1	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af 12/2019	m2	0,00
5.13.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.13.1	Comp 294	Banco de concreto armado curvo 2,00x0,40 m, em base de alvenaria de 1 vez chapiscada e rebocada, com acabamento em verniz acrílico	Und	0,00
5.13.2	Comp 292	Mesa de jogos em concreto armado, com 4 bancos	Und	0,00
5.13.3	Comp 297	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro 2", exceto pintura - Fornecimento do tubo, dobra, e chumbamento	m	0,00
6.0		ESCOLA NOVA PONTE		
6.1		Área externa		
6.1.1		Pavimentação externa		
6.1.1.1	94265	Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco Em Trecho Reto Com Extrusora, 15 Cm Base X 30 Cm Altura. Af 06/2016	m	0,00
6.1.1.2	83693	Caiação Em Meio Fio	m2	0,00
6.1.1.3	Comp 18	Colchão de areia e=30cm.	m³	0,00

SEINFRA
FOLHA

631/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 130104154-4

76/188

277



SEINFRA
FOLHA

630/A

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.1.1.4	93682	Execução De Via Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Colorido De 20 X 10 Cm, Espessura 8 Cm. Af 12/2015	m2	0,00
6.1.1.5	Comp 20	Piso podotátil em borracha colorido alerta ou direcional colorido, fixado com cola	M2	0,00
6.1.2		Paisagismo		
6.1.2.1	Comp 520	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	0,00
6.1.2.2	Comp 48	Plantio de pingo de ouro	Und	0,00
6.1.2.3	98511	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Maior Que 2,00 M E Menor Ou Igual A 4,00 M. Af_05/2018	Und	0,00
6.1.3		Instalações elétricas (Externa)		
6.1.3.1	Comp 289	Escavação e reaterro de valas para tubulações - Vala de 0,20 x 0,50	m	0,00
6.1.3.2	91927	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
6.1.3.3	91929	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
6.1.3.4	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
6.1.3.5	Comp 240	Cabo de cobre nu 10mm ² - fornecimento e instalação.	m	0,00
6.1.3.6	Comp 241	Cabo de cobre nu 70mm ² - fornecimento e instalação.	m	0,00
6.1.3.7	Comp 116	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa.	Und	0,00
6.1.3.8	83446	Caixa De Passagem 30X30X40 Com Tampa E Dreno Brita	Und	0,00
6.1.3.9	Comp 207	Caixa de areia 50x50cm em alvenaria - execução.	Und	0,00
6.1.3.10	Comp 242	Caixa de passagem 1,00x1,00x1,20m com tampa e dreno brita.	Und	0,00
6.1.3.11	Comp 139	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive assentamento em valas com profundidade de 0,60M, escavação e reaterro	m	0,00
6.1.3.12	Comp 140	Eletroduto rígido roscável, pvc, 1" instalado em valas - inclusive fornecimento escavação e reaterro	M	0,00
6.1.3.13	Comp 141	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/4", inclusive assentamento em valas com profundidade de 0,60M, escavação e reaterro	m	0,00
6.1.3.14	Comp 245	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3", inclusive assentamento em valas com profundidade de 0,60M, escavação e reaterro	m	0,00
6.1.3.15	Comp 243	Poste de aço reto cônico duplo, h=9m, fixado na base 0,40x0,40x0,70cm, de com 2 luminárias tipo pétala de led 98w.	Und	0,00
6.1.3.16	96986	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	Und	0,00
6.1.3.17	Comp 244	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm ²	Und	0,00
6.1.3.18	Comp 137	Conector tipo grampo para a haste de aterramento de 3/4- fornecimento e instalação - aterramento	Und	0,00
6.1.3.19	Comp 529	Antena externa UHF tipo espinha de peixe.	Und	0,00
6.1.3.20	Comp 531	Sondagem à percussão - SPT	m	125,00
6.1.4		Lógica (Rede externa)		

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng^o Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB6

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

771/88

778

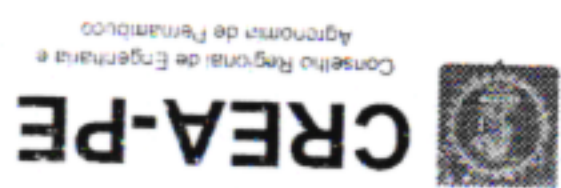


ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.1.4.1	Comp 125	Cabo De Cobre Nu 16Mm2 - Fornecimento E Instalação	m	0,00
6.1.4.2	96986	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	Und	0,00
6.1.4.3	Comp 249	Cabo telefônico ctp-apl-50, 10 pares (uso externo) - fornecimento e instalação	m	0,00
6.1.4.4	83446	Caixa De Passagem 30X30X40 Com Tampa E Dreno Brita	Und	0,00
6.1.4.5	Comp 116	Caixa de passagem 20X20X25 fundo brita com tampa.	Und	0,00
6.1.5		Castelo d'água (Reservatórios)		
6.1.5.1	96521	Escavação Mecanizada Para Bloco De Corramento Ou Sapata, Com Previsão De Forma, Com Retroescavadeira. Af 06/2017	m3	149,94
6.1.5.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	m3	79,63
6.1.5.3	72894	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhão Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	m3	87,49
6.1.5.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dnt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	m3xkm	1.054,68
6.1.5.5	Comp 01	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T	123,05
6.1.5.6	Comp 177	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada.	m²	74,34
6.1.5.7	Comp 187	Solo-cimento 1:18, com compactação e espalhamento, mistura manual, inclusive areia comercial	m3	12,06
6.1.5.8	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Corramento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af 08/2017	m2	15,56
6.1.5.9	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	0,78
6.1.5.10	96534	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Bloco De Corramento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	m2	15,40
6.1.5.11	Comp 500	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	0,00
6.1.5.12	96556	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 06/2017	m3	7,78
6.1.5.13	92267	Fabricação De Forma Para Lajes, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af 12/2015	m2	304,48
6.1.5.14	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	1,09
6.1.5.15	92269	Fabricação De Forma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af 12/2015	m2	55,77
6.1.5.16	92270	Fabricação De Forma Para Vigas, Com Madeira Serrada, E = 25 Mm. Af 12/2015	m2	60,72

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Impresso em: 14/04/2023, às 09:21

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



[Handwritten signature]

78188
78188

[Handwritten signature]

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

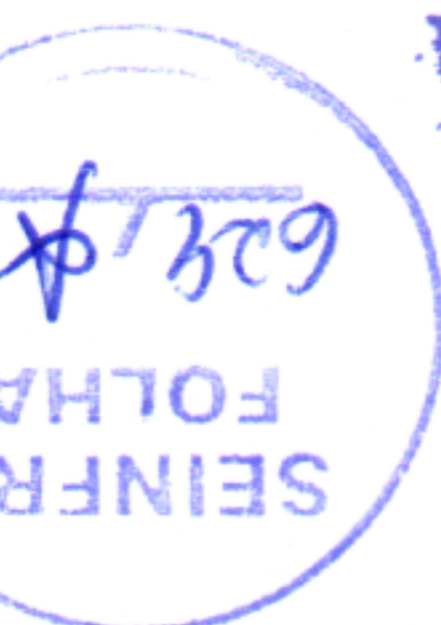
Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9ABBB8



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



SEINFRA
FOLHA

628/A

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.1.5.17	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	3,80
6.1.5.18	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	3,80
6.1.5.19	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	44,22
6.1.5.20	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	44,22
6.1.5.21	92786	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	532,00
6.1.5.22	92787	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1.088,00
6.1.5.23	92788	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	593,00
6.1.5.24	92789	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	251,00
6.1.5.25	92770	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	557,00
6.1.5.26	92771	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1.537,00
6.1.5.27	92773	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	251,00
6.1.5.28	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	320,25
6.1.5.29	96547	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	130,95
6.1.5.30	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	40,00
6.1.5.31	92776	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	121,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



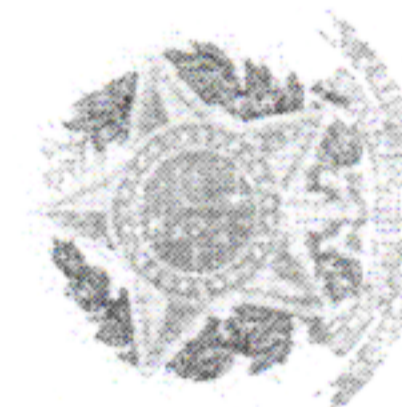
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.1.5.32	92778	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	62,00
6.1.5.33	92779	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	356,00
6.1.5.34	92780	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	664,00
6.1.5.35	Comp 232	Tampa de concreto armado - (0,70x0,70)	Und	0,00
6.1.5.36	Comp 236	Estaca com Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa . Estaca Castelo d'água	m	240,00
6.1.5.37	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diâmetros De Até 40 Cm. Af 11/2016	Und	20,00
6.1.5.38	73665	Escada Tipo Marinheiro Em Aço Ca-50 9,52Mm Incluso Pintura Com Fundo Anticorrosivo Tipo Zarcão	m	11,75
		Abastecimento de água - (Reservatório inferior e superior)		
6.1.5.39	94649	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	m	0,00
6.1.5.40	94650	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 40 Mm, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	m	0,00
6.1.5.41	94651	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	m	0,00
6.1.5.42	94652	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 60 Mm, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	m	0,00
6.1.5.43	94675	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.44	94674	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.45	94690	Tê, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.46	94678	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA

627, A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.1.5.47	94694	Tê, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.48	94680	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 60 Mm Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.49	94696	Tê, Pvc, Soldável, Dn 60 Mm Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.50	94706	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm X 1 1/2 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.51	94707	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 60 Mm X 2 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.52	94497	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/2, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.53	94498	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.5.54	Comp 254	Bomba submersa 450w	Und	0,00
6.1.5.55	Comp 291	Revestimento Cerâmico 10x10cm. Fornecimento e instalação	m2	0,00
6.1.6		Cisterna		
6.1.6.1	90084	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 01/2015	m3	63,36
6.1.6.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	m3	0,00
6.1.6.3	74010/1	Carga E Descarga Mecânica De Solo Utilizando Caminhão Basculante 6,0M3/16T E Pa Carregadeira Sobre Pneus 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg	m3	0,00
6.1.6.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	m3xkm	0,00
6.1.6.5	Comp 01	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T	0,00
6.1.6.6	Comp 177	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada.	m²	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA

626 A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

31/08
J 82



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.1.6.7	95241	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	17,00
6.1.6.8	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada. E=25 Mm. Af_12/2015	m2	69,88
6.1.6.9	92270	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Com Madeira Serrada, E = 25 Mm. Af_12/2015	m2	2,85
6.1.6.10	92267	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af_12/2015	m2	12,66
6.1.6.11	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	m3	11,82
6.1.6.12	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	11,82
6.1.6.13	92915	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	77,00
6.1.6.14	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	266,00
6.1.6.15	92917	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	292,00
6.1.6.16	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	16,00
6.1.6.17	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	76,00
6.1.6.18	Comp 521	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusos primer e véu de fibra de vidro.	m2	0,00
6.1.6.19	6087	Tampa Em Concreto Armado 60X60X5Cm P/Cx Inspeção/Fossa Séptica	Und	0,00
6.1.7		Sistema de destino final de esgoto		
		FOSSA SÉPTICA + FILTRO		
6.1.7.1	90084	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nivel De Interferência. Af_01/2015	m3	170,87
6.1.7.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	37,57
6.1.7.3	74010/1	Carga E Descarga Mecânica De Solo Utilizando Caminhão Basculante 6,0M3/16T E Pa Carregadeira Sobre Pneus 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg	m3	47,87
6.1.7.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_12/2016	m3xkm	813,79
6.1.7.5	Comp 01	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T	67,02

SEINFRA
FOLHA
625/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RMP nº 180104164-4

82/188

783



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.1.7.6	Comp 177	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada.	m²	0,00
6.1.7.7	95241	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	34,01
6.1.7.8	96531	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 2 Utilizações. Af_06/2017	m2	203,24
6.1.7.9	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	m3	24,81
6.1.7.10	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	24,81
6.1.7.11	92915	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	30,00
6.1.7.12	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	1.032,00
6.1.7.13	92917	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	791,00
6.1.7.14	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	21,00
6.1.7.15	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	120,00
6.1.7.16	92922	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	101,00
6.1.7.17	92923	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	101,00
6.1.7.18	Comp 521	Impermeabilização de superfície com asfalto elastomérico, inclusos primer e véu de fibra de vidro.	m2	0,00
6.1.8		Instalações Hidrossanitárias - (Externa)		0,00
		Água fria - Externa		
6.1.8.1	91785	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	m	0,00
6.1.8.2	89362	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Und	0,00
6.1.8.3	89395	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Und	0,00
6.1.8.4	90371	Registro De Esfera, Pvc, Roscável, 3/4", Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af_03/2015	Und	0,00
6.1.8.5	89381	Luva Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Und	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

83/188

84



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.1.8.6	Comp 89	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2013	Und	0,00
		Esgoto - Externa		0,00
6.1.8.8	91793	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações Para, Prédios. Af 10/2015	m	0,00
6.1.8.9	91795	(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc, Série N, Esgoto Predial, 100 Mm (Inst. Ramal Descarga, Ramal De Esg. Sanit., Prumada Esg. Sanit., Ventilação Ou Sub-Coletor Aéreo), Incl. Conexões E Cortes, Fixações, P/ Prédios. Af_10/2015	m	0,00
6.1.8.10	91796	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 150 Mm (Instalado Em Sub-Coletor Aéreo), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	m	0,00
6.1.8.11	Comp 121	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	Und	0,00
6.1.8.12	Comp 238	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa.	Und	0,00
		Reuso - Externa		
6.1.8.13	91785	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
6.1.8.14	91787	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 40 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
6.1.8.15	91788	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 50 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
6.1.8.16	91791	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm (Instalado Em Condutores Verticais), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	m	0,00
6.1.8.17	89698	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 12/2014	Und	0,00
6.1.8.18	89591	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 12/2014	Und	0,00
6.1.8.19	89590	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 12/2014	Und	0,00
6.1.8.20	89679	Luva De Correr, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 12/2014	Und	0,00
6.1.8.21	Comp 207	Caixa de areia 50x50cm em aivenaria - execução.	Und	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP Nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA

623/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

89/1188

2 85

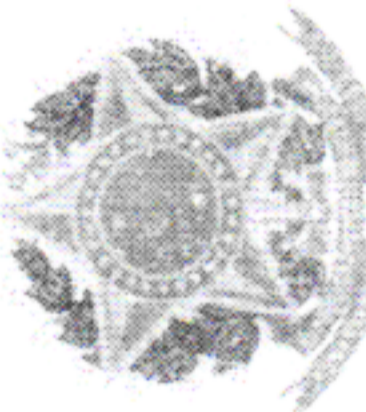


ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.1.8.22	Comp 258	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em s	Und	0,00
6.1.8.23	94694	Tê, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.8.24	94678	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Und	0,00
6.1.8.25	89546	Bucha De Redução Longa, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 50 X 40 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af 12/2014	Und	0,00
6.1.8.26	Comp 271	Caixa d'água em fibra de vidro, 5000 litros, com acessórios	Und	0,00
6.1.9		Serviços Complementares		
		Brinquedos		
6.1.9.1	comp 86	Escorrego - fornecimento e instalação	Und	0,00
6.1.9.2	comp 189	Fornecimento e instalação de casinha simples de madeira para parque infantil.	Und	0,00
6.1.9.3	comp 85	Balanço 3 lugares - fornecimento e instalação	Und	0,00
6.1.9.4	comp 87	Gangorra dupla - fornecimento e instalação	Und	0,00
6.2		Escola		
6.2.1		Infraestrutura		
6.2.1.1	96521	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Com Previsão De Fôrma, Com Retroescavadeira. Af 06/2017	m3	138,61
6.2.1.2	96525	Escavação Mecanizada Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma, Com Mini-Escavadeira. Af_06/2017	m3	0,00
6.2.1.3	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	m3	56,16
6.2.1.4	72894	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhão Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	m3	103,14
6.2.1.5	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	m3xkm	876,69
6.2.1.6	Comp 01	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T	134,08
6.2.1.7	96616	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas. Af 08/2017	m3	9,40
6.2.1.8	95241	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af 07/2016	m2	0,00
6.2.1.9	96532	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 2 Utilizações. Af 06/2017	m2	226,66
6.2.1.10	96533	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 2 Utilizações. Af 06/2017	m2	281,62
6.2.1.11	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	0,00

SEINFRA
FOLHA

622/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

857 188

+ 86



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.1.12	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	0,00
6.2.1.13	96557	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	m3	20,77
6.2.1.14	96556	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	m3	84,26
6.2.1.15	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	m3	0,00
6.2.1.16	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,00
6.2.1.17	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	289,00
6.2.1.18	96544	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	85,00
6.2.1.19	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	6.075,96
6.2.1.20	96547	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	1.938,75
6.2.1.21	96548	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 16 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	91,00
6.2.1.22	Comp 205	Estaca com Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa ..Estaca da Escola	m	2.457,00
6.2.1.23	Comp 533	Mobilização e desmobilização de estacas de seção 300,00mm	Und	1,00
6.2.1.24	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diâmetros De Até 40 Cm. Af_11/2016	Und	205,00
6.2.1.25	Comp 501	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	759,93
6.2.1.26	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	m3	53,20
6.2.1.27	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	53,20
6.2.1.28	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	759,93
6.2.2		Superestrutura		
6.2.2.1	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	450,55
6.2.2.2	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	65,28

Carlos Eduardo Aves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA

621A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas



SEINFRA
FOLHA

620/A

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.2.3	92480	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Metálico, Pe-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Plástica, 18 Utilizações. Af_12/2015	m2	795,66
6.2.2.4	92483	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça Com Área Média Menor Ou Igual A 20 M ² , Pe-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 2 Utilizações. Af_12/2015	m2	21,47
6.2.2.5	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	476,00
6.2.2.6	92776	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1.790,00
6.2.2.7	92778	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	2.967,00
6.2.2.8	92779	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	7.334,00
6.2.2.9	92780	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1.767,00
6.2.2.10	92781	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	145,00
6.2.2.11	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	38,62
6.2.2.12	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	38,62
6.2.2.13	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	59,62
6.2.2.14	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	59,61
6.2.2.15	Comp 235	Laje premoldadas beta 17 p/3,5kn/m ² vão 5,2m capeamento 3cm, concreto 30mpa, escoramento e mão de obra.	m2	1.189,77
6.2.2.16	92769	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	295,01
6.2.2.17	92770	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1.501,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

87/1/88

288



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.2.18	92771	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	375,14
6.2.2.19	92772	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1.513,02
6.2.2.20	95942	Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Escadas, Com 2 Lances, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, 10 Utilizações. Af 01/2017	m2	59,27
6.2.2.21	95943	Armação De Escada, Com 2 Lances, De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_01/2017	kg	11,00
6.2.2.22	95944	Armação De Escada, Com 2 Lances, De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_01/2017	kg	8,00
6.2.2.23	95945	Armação De Escada, Com 2 Lances, De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_01/2017	kg	560,00
6.2.2.24	95946	Armação De Escada, Com 2 Lances, De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_01/2017	kg	21,00
6.2.2.25	95947	Armação De Escada, Com 2 Lances, De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_01/2017	kg	18,00
6.2.2.26	95948	Armação De Escada, Com 2 Lances, De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af_01/2017	kg	14,00
6.2.2.27	6171	Tampa De Concreto Armado 60X60X5Cm Para Caixa	Und	0,00
6.2.2.28	Comp 259	Junta de dilatação com isopor 25mm.	m2	0,00
6.2.3		Piso		
6.2.3.1	87690	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Não Aderido, Espessura 5Cm. Af 06/2014	m2	1.360,31
6.2.3.2	Comp 19	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 42x42 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af 06/2014	m²	115,91
6.2.3.3	84191	Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granitina Espessura 8 Mm, Incluso Juntas De Dilatação Plásticas	m2	1.180,99
6.2.4		Esquadrias, vidros e ferragens		
		Portas		0,00
6.2.4.1	Comp 237	Porta de Madeira - P1A - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias.	Und	4,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 130104164-4

881/188

89



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.4.2	Comp 261	Porta de Madeira - P1 - 0,9x260, com bandeira fixa e revestida de fórmica nas duas faces	Und	25,00
6.2.4.3	Comp 262	Porta de Madeira - P2 - 160x260 com bandeira fixa e revestida de fórmica nas duas faces . Dobradiça, fechadura	Und	1,00
6.2.4.4	Comp 263	Porta de compensado de madeira - P3 - 80x180, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias.	Und	0,00
6.2.4.5	Comp 264	Porta de Madeira - P5 - 80x210	Und	4,00
6.2.4.6	comp 191	Execução de contramarco	M2	301,31
6.2.4.7	comp 534	P4-Portão de ferro em chapa galvanizada	m2	0,00
Ferragens e acessórios				
6.2.4.7	91306	Fechadura De Embutir Para Portas Internas, Completa, Acabamento Padrão Médio, Com Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Und	0,00
Janelas de alumínio				
6.2.4.8	comp 425	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro	M2	0,00
6.2.4.9	comp 535	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação.	m2	49,00
6.2.4.10	94580	Janela De Alumínio De Correr Com 6 Folhas (2 Venezianas Fixas, 2 Venezianas De Correr E 2 Para Vidro), Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	159,30
6.2.4.11	94573	Janela De Alumínio De Correr Com 4 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	18,00
6.2.4.12	comp 191	Execução de contramarco	M2	4,00
Vidros				
6.2.4.13	72118	Vidro Temperado Incolor, Espessura 6Mm, Fornecimento E Instalação, Inclusive Massa Para Vedação	m2	0,00
Esquadria - Gradil metálico				
6.2.4.14	comp 424	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens.	M2	0,00
6.2.4.15	comp 181	Gradil metálico, fornecimento e instalação	M2	0,00
6.2.4.16	comp 190	Fornecimento e instalação de gradil de ferro, barra chata, para janelas.	M2	172,70
6.2.5 Alvenaria/Divisórias				
6.2.5.1	73909/1	Divisória Em Madeira Compensada Resinada Espessura 6Mm, Estruturada Em Madeira De Lei 3"X3"	m2	45,42
6.2.5.2	89168	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	m2	1.267,88
6.2.5.3	93201	Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Argamassa Aplicada Com Colher. Af_03/2016	m	557,49
6.2.5.4	comp 24	Cobogó de cimento, com único furo, conforme projeto.	M2	18,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

891,188
290



SEINFRA
FOLHA

617/A

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.6 Revestimentos				
6.2.6.1	87878	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_06/2014	m2	2.267,60
6.2.6.2	89173	(Composição Representativa) Do Serviço De Emboço/Massa Única, Aplicado Manualmente, Traço 1:2:8, Em Betoneira De 400L, Paredes Internas, Com Execução De Taliscas, Edificação Habitacional Unifamiliar (Casas) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	m2	2.267,60
6.2.6.3	Comp 291	Revestimento Cerâmico 10x10cm. Fornecimento e instalação	m2	1.384,99
6.2.6.4	96113	Forro Em Placas De Gesso, Para Ambientes Comerciais. Af_05/2017_P	m2	69,00
6.2.6.5	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura De Fixação. Af_05/2017_P	m2	1.137,70
6.2.6.6	Comp 168	Fornecimento e instalação de painel de chapa metálica	m2	48,85
6.2.6.7	comp 272	Fornecimento e instalação de brises metálicos	m2	0,00
6.2.7 Impermeabilização				
6.2.7.1	Comp 167	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação	m²	0,00
6.2.7.2	Comp 500	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	226,66
6.2.8 Pintura				
6.2.8.1	88497	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	679,71
6.2.8.2	88483	Aplicação De Fundo Selador Látex Pva Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	m2	679,71
6.2.8.3	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	679,71
6.2.8.4	88494	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	m2	73,26
6.2.8.5	88482	Aplicação De Fundo Selador Látex Pva Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	m2	73,26
6.2.8.6	88486	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Pva Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	73,26
6.2.9 Coberta				
6.2.9.1	94216	Telhamento Com Telha Metálica Termoacústica E = 30 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1.203,25
6.2.9.2	94227	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 33 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	0,00
6.2.9.3	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_12/2016	m3xkm	0,00
6.2.9.4	Comp 166	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	m	45,16
6.2.9.5	Comp 260	Estrutura metálica para cobertura da escola	m2	1.280,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



SEINFRA
FOLHA

6161A

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.9.6	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	2.561,10
6.2.9.7	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m2	2.561,10
6.2.9.8	Comp 01-ADT 02	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm	m	0,00
6.2.10		Louças, Metais e Granitos		
6.2.10.1	86932	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão Médio, Incluso Engate Flexível Em Metal Cromado, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	Und	8,00
6.2.10.2	Comp 02	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação.	Und	4,00
6.2.10.3	Comp 505	Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	Und	4,00
6.2.10.4	Comp 50	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	Und	12,00
6.2.10.5	Comp 53	Lavatório de canto suspenso com mesa, com válvula, sifão, engate flexível cromados e torneira, fornecimento e instalação	Und	4,00
6.2.10.6	Comp 522	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	Und	6,00
6.2.10.7	Comp 202	Válvula de descarga para mictórios - fornecimento e instalação	Und	6,00
6.2.10.8	95544	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af 01/2020	Und	4,00
6.2.10.9	Comp 203	Papeleira de louça branca, 15x15 - fornecimento e instalação	Und	10,00
6.2.10.10	95547	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatório 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af 01/2020	Und	4,00
6.2.10.11	Comp 204	Porta sabonete líquido globo - fornecimento e instalação	Und	8,00
6.2.10.12	Comp 54	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado, inclusive fixação	Und	12,00
6.2.10.13	Comp 03	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2" e L = 0,8m	Und	4,00
6.2.10.14	Comp 05	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2" e L = 0,7m	Und	4,00
6.2.10.15	Comp 194	Bancada de granito 0,6 x 3,15 m com 2 aberturas para cuba	Und	1,00
6.2.10.16	Comp 195	Bancada de granito 0,50x2,6m com 3 aberturas para cuba	Und	4,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng^o CIVIL - CREA 22.700
RNE nº 180104164-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.10.17	Comp 196	Bancada de granito 0,70 x 3,00m com 2 aberturas para cuba	Und	1,00
6.2.10.18	Comp 197	Bancada de granito 0,60x3,15 m com 2 abertura par cuba	Und	0,00
6.2.10.19	Comp 198	Balção em placa de concreto pré moldado, revestida com granilite cinza nas faces visíveis, medindo 2,00x0,65m com 7cm de espessura	Und	1,00
6.2.10.20	Comp 199	Balção em placa de concreto pré moldado, revestida com granilite cinza nas faces visíveis, medindo 3,40x0,65m com 7cm de espessura	Und	1,00
6.2.10.21	Comp 59	Cuba inox de embutir 60x50x40cm	Und	2,00
6.2.10.22	Comp 200	Cuba inox de embutir 50x40x20cm	Und	0,00
6.2.10.23	Comp 79	Cabide metálico	Und	0,00
6.2.10.24	79627	Divisória Em Granito Branco Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Traço 1:4, Arremate Em Cimento Branco, Exclusive Ferragens	m2	37,40
6.2.10.25	85005	Espelho Cristal, Espessura 4Mm, Com Parafusos De Fixação, Sem Moldura	m2	0,00
6.2.11		Instalações Hidrossanitárias		
		Água fria - (Áreas Interna)		0,00
6.2.11.1	89957	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Sub-ramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af 12/2014	Und	48,00
6.2.11.2	91785	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	40,04
6.2.11.3	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af 12/2014	Und	12,00
6.2.11.4	89985	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af 12/2014	Und	8,00
		Esgoto - (Áreas Internas)		0,00
6.2.11.6	Comp 07	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Und	28,00
6.2.11.7	Comp 08	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, caixa sifonada)	Und	26,00
6.2.11.8	Comp 06	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Und	16,00
6.2.11.9	91792	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	21,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.11.10	91793	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações Para, Prédios. Af 10/2015	m	40,87
6.2.11.11	91795	(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc, Série N, Esgoto Predial, 100 Mm (Inst. Ramal Descarga, Ramal De Esg. Sanit., Prumada Esg. Sanit., Ventilação Ou Sub-Coletor Aéreo), Incl. Conexões E Cortes, Fixações, P/ Prédios. Af_10/2015	m	34,10
6.2.11.12	89724	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
6.2.11.13	89546	Bucha De Redução Longa, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 50 X 40 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.14	89783	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
6.2.11.15	89731	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
6.2.11.16	89785	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
6.2.11.17	89851	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Sub-coletor Aéreo De Esgoto Sanitário. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.18	Comp 255	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
6.2.11.19	89797	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.20	Comp 256	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.21	Comp 257	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.22	89707	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
Reuso - (Áreas Internas)				0,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

93/188

294



613/A

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.11.23	91785	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	90,34
6.2.11.24	91786	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
6.2.11.25	91787	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 40 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
6.2.11.26	91788	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 50 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
6.2.11.27	89362	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.28	89395	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.29	89627	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.30	89626	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 40Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.31	89367	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.32	89353	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af 12/2014	Und	0,00
6.2.11.33	comp 170	Filtro de água de chuva - Twin - 3P Technik	UND	0,00
6.2.11.34	Comp 514	Motobomba - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
				0,00
Águas Pluviais				
6.2.11.35	comp 93	Ralo tipo abacaxi para sistema de água pluviais	Und	0,00
6.2.11.36	91788	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 50 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
6.2.11.37	91790	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm (Instalado Em Ramal De Encaminhamento, Ou Condutores Verticais), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	9,75

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

92/188
J 95



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.11.38	Comp 169	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução.	Und	10,00
6.2.12		Instalações elétricas		
		Centro de distribuição		0,00
6.2.12.1	84402	Quadro De Distribuição De Energia P/ 6 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares Sem Barramento, De Embutir, Em Chapa Metálica - Fornecimento E Instalação	Und	1,00
6.2.12.2	83463	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 12 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, Com Barramento Trifásico E Neutro - Fornecimento E Instalação	Und	4,00
6.2.12.3	74131/6	Quadro De Distribuição De Energia De Embutir, Em Chapa Metálica, Para 32 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, Com Barramento Trifásico E Neutro, Fornecimento E Instalação	Und	2,00
6.2.12.4	Comp 03-ADT 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QGBT- ESCOLA	Und	1,00
		Disjuntores		0,00
6.2.12.4	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	0,00
6.2.12.5	Comp 226	Disjuntor monopolar 15 A	Und	12,00
6.2.12.6	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	0,00
6.2.12.7	93655	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	23,00
6.2.12.8	93670	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	8,00
6.2.12.9	Comp 208	Disjuntor tripolar 30 A	Und	2,00
6.2.12.10	93672	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	1,00
6.2.12.11	74130/6	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão Nema (Americano) 125 A 150A 240V, Fornecimento E Instalação	Und	0,00
6.2.12.12	comp 120	Dispositivo de proteção contra surto (DPS)- 30Ma 25A - Fornecimento e instalação	UND	0,00
		Eletroduto e acessórios		0,00
6.2.12.13	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	606,00
6.2.12.14	91836	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	27,00
6.2.12.15	93008	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	36,00
6.2.12.16	91834	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	607,82
6.2.12.17	91845	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	123,00
6.2.12.18	90447	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af 05/2015	m	295,00
		Cabos e fios (condutores)		0,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21
Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

951/88
J 96



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.12.19	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	4.863,14
6.2.12.20	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
6.2.12.21	91929	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	310,00
6.2.12.22	91931	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	171,00
6.2.12.23	91933	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	38,00
Iluminação e tomadas				0,00
6.2.12.24	Comp 266	Luminária de sobrepor LED de 40 Watts. Temperatura de cor 4000K. Ledax ou similar	Und	146,00
6.2.12.25	Comp 267	Luminária hermeticamente fechada. - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
6.2.12.26	Comp 230	Luminária para lâmpada de 9w Led compacta de embutir PL - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
6.2.12.27	Comp 231	Luminária de sobrepor tipo PL 9W Led - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
6.2.12.28	Comp 107	Luminária para lâmpada LED tubular de 1 x 20w, de embutir no teto, modelo Low Bay Embutir da marca Ledax ou similar - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
6.2.12.29	Comp 268	Refletor Led 150w - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
6.2.12.30	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	26,00
6.2.12.31	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
6.2.12.32	Comp 269	Tomada de embutir no piso 10A	Und	6,00
6.2.12.33	92008	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	46,00
6.2.12.34	92004	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	13,00
6.2.12.35	Comp 270	Tomada alta de embutir (2 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Und	40,00
6.2.12.36	91993	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	10,00
6.2.13 Instalações de combate a incêndio				0,00
6.2.13.1	72553	Extintor De Pqs 4Kg - Fornecimento E Instalação	Und	0,00
6.2.13.2	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	Und	0,00
6.2.13.3	72947	Sinalização Horizontal Com Tinta Retrorrefletiva A Base De Resina Acrílica Com Microesferas De Vidro	m2	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento deste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

96/188
J



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.13.4	Comp 153	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas - fornecimento e instalação.	Und	0,00
6.2.14		Infraestrutura para lógica		
6.2.14.1	Comp 225	Tomada para lógica (Simples)	Und	7,00
6.2.14.2	Comp 126	Tomada dupla para lógica rj45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, fame ou similar - inclusive fornecimento e instalação.	Und	28,00
6.2.14.3	Comp 228	Tomada para logica, piso, metal, (Dupla).	Und	6,00
6.2.14.4	Comp 121	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	Und	1,00
6.2.14.5	Comp 246	Central pabx, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, intelbrás ou similar	Und	1,00
6.2.14.6	Comp 44	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Und	14,00
6.2.14.7	Comp 45	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Und	100,12
6.2.14.8	91863	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	78,00
6.2.14.9	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	114,00
6.2.14.10	91867	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
6.2.14.11	91864	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
6.2.14.12	91872	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
6.2.14.13	91868	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
6.2.14.14	91865	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
6.2.14.15	Comp 206	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	Und	0,00
6.2.14.16	Comp 247	Curva vertical 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Und	0,00
6.2.14.17	Comp 248	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Und	0,00
6.2.14.18	Comp 129	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4"	Und	0,00
6.2.14.19	Comp 130	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Und	0,00
6.2.14.20	91170	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2, Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA
610/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

97/188
2 9



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.14.21	Comp 224	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (para cabeamento estruturado).	m	3.224,00
6.2.14.22	Comp 229	Caixa De Passagem N 3, De Embutir, Padrão Telebras, Dimensões 40 X 40 X 12	Und	0,00
6.2.14.23	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	m3	0,00
6.2.14.24	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	m3	0,00
6.2.15		Climatização		
6.2.15.1	89446	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	m	23,00
6.2.15.2	89866	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Und	10,00
6.2.15.3	89867	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Und	10,00
6.2.15.4	89869	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Und	0,00
6.2.15.5	Comp 250	Tubo de cobre flexível, d = 7/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e comerciais. Fornecimento e instalação condicionado com condensadora individual	m	22,00
6.2.15.6	Comp 251	Tubo de cobre rígido, d = 1.1/8 ", para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e comerciais. Fornecimento e instalação	m	23,00
6.2.15.7	Comp 252	Tubo em cobre flexível, dn 1/4, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual	m	17,00
6.2.15.8	Comp 209	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual	m	97,00
6.2.15.9	97330	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 5/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	47,00
6.2.15.10	91185	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Flexível 18 Mm, Fixada Diretamente Na Laje. Af 05/2015	m	206,00
6.2.15.11	Comp 510	Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18.000 btu	Und	2,00
6.2.15.12	Comp 511	Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30.000 btu	Und	4,00
6.2.15.13	Comp 512	Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 48.000 btu	Und	2,00
6.2.15.14	Comp 513	Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 36.000 btu	Und	2,00
6.2.16		Serviços Complementares		
6.2.16.1	Comp 239	Limpeza final da obra.	m2	0,00
6.2.16.2	comp 211	Banco de concreto	M	15,40

SEINFRA
FOLHA

609/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



SEINFRA
FOLHA

608/A

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
6.2.16.3	comp 210	Lixeira de polietileno 50l na cor verde e fixada em base de concreto - Fornecimento e instalação	Und	0,00
6.2.16.4	comp 292	Mesa de jogos em concreto armado, com 4 bancos	Und	0,00
6.2.16.5	comp 367	Alegrete circular	Und	0,00
7.0		CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)		
7.1.0		Paisagismo		
7.1.1	Comp 520	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	0,00
7.1.2	Comp 48	Plantio de pingo de ouro	Und	0,00
7.1.3	98511	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Maior Que 2,00 M E Menor Ou Igual A 4,00 M. Af_05/2018	Und	0,00
7.2.0		Infraestrutura		
7.2.1.0		Concreto armado para fundações - Sapatas		
7.2.1.1	96521	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Com Previsão De Fôrma, Com Retroescavadeira. Af 06/2017	m3	129,87
7.2.1.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	m3	30,43
7.2.1.3	72894	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhão Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	m3	124,30
7.2.1.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	m3xkm	1.056,55
7.2.1.5	Comp 01	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T	161,59
7.2.1.6	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af 08/2017	m2	226,56
7.2.1.7	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	29,94
7.2.1.8	96535	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	m2	319,06
7.2.1.9	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	1.050,00
7.2.1.10	92917	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	50,00
7.2.1.11	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	2.030,95
7.2.1.12	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	7.629,00
7.2.1.13	96555	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	m3	115,31
7.2.1.15	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
7.2.1.16	Comp 500	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	319,06

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

99/188
710



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.2.1.17	Comp 193	Estaca com Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa . Estaca da Creche	m	2.133,00
7.2.1.18	Comp 533	Mobilização e desmobilização de estacas de seção 300,00mm	Und	1,00
7.2.1.19	Comp 531	Sondagem à percussão - SPT	m	125,00
7.2.1.20	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diâmetros De Até 40 Cm. Af 11/2016	UND	237,00
7.2.2.0		Concreto armado para fundações - Cintas/Pilares		
7.2.2.1	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	1,84
7.2.2.2	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	m2	512,19
7.2.2.3	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	0,00
7.2.2.4	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	492,00
7.2.2.5	96544	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	152,00
7.2.2.6	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	909,00
7.2.2.7	96547	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	1.341,00
7.2.2.8	96548	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 16 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	215,00
7.2.2.9	96555	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	m3	33,29
7.2.2.10	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	0,00
7.2.2.11	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,00
7.2.2.12	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
7.2.2.13	Comp 500	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	512,19
7.2.3.0		Laje de piso		
7.2.3.1	Comp 501	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	1.485,69
7.2.3.2	94966	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	m3	104,00
7.2.3.3	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	104,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

SEINFRA

FOLHA

607/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.2.3.4	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
7.2.3.5	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. Af_11/2017	m2	1.485,69
7.3.0		Supraestrutura		
7.3.1.0		Concreto armado - Pilares		
7.3.1.1	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	574,78
7.3.1.2	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	m3	39,16
7.3.1.3	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	39,16
7.3.1.4	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
7.3.2.0		Concreto armado - Vigas		
7.3.2.1	92460	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 6 Utilizações. Af_12/2015	m2	702,27
7.3.2.2	92517	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça Com Área Média Menor Ou Igual A 20 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 6 Utilizações. Af_12/2015	m2	49,09
7.3.2.3	92775	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	629,00
7.3.2.4	92776	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	498,00
7.3.2.5	92777	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	179,00
7.3.2.6	92778	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	1.052,00
7.3.2.7	92779	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	1.394,00
7.3.2.8	92780	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	96,00
7.3.2.9	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	m3	47,46

SEINFRA
FOLHA

606 A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

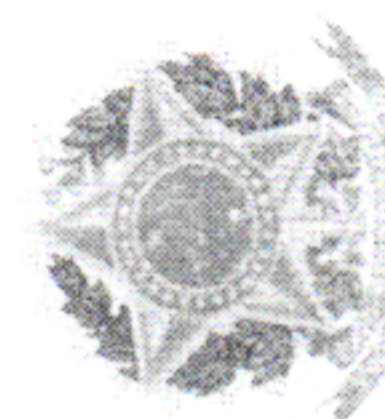
Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.3.2.10	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	47,46
7.3.2.11	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
7.4.0		Pisos - Obra Bruta		
7.4.1.0		Pavimentação externa		
7.4.1.1	Comp 47	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, com juntas plásticas, acabamento convencional, espessura 6 cm, não armado.	m2	0,00
7.4.1.2	92399	Execução De Via Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 8 Cm. Af 12/2015	m2	0,00
7.4.1.3	Comp 95	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m, com regularização em lastro de concreto magro.	m2	374,69
7.4.1.4	94265	Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco Em Trecho Reto Com Extrusora, 15 Cm Base X 30 Cm Altura. Af 06/2016	m	0,00
7.4.1.5	83693	Caiação Em Meio Fio	m2	0,00
7.4.1.6	Comp 18	Colchão de areia e=30cm.	m3	0,00
7.4.1.7	84665	Pintura Acrílica Para Sinalização Horizontal Em Piso Cimentado	m2	0,00
7.4.1.8	Comp 84	Terra vegetal	m3	0,00
7.5.0		Paredes e painéis		
7.5.1.0		Elementos vazados		
7.5.1.1	Comp 23	Cobogó de cimento, tipo , dim:40 x 40cm.	m2	0,00
7.5.1.2	Comp 24	Cobogó de cimento, com único furo, conforme projeto.	m2	119,63
7.5.2.0		Alvenaria de vedação		
7.5.2.1	89168	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af 11/2014	m2	884,13
7.5.2.2	Comp 178	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 14X19X39Cm (Espessura 14Cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão.	m2	27,00
7.5.2.3	93201	Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Argamassa Aplicada Com Colher. Af 03/2016	m	354,35
7.5.2.4	93184	Verga Pré-Moldada Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af 03/2016	m	40,60
7.5.2.5	93185	Verga Pré-Moldada Para Portas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af 03/2016	m	49,55
7.5.2.6	93182	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Até 1,5 M De Vão. Af 03/2016	m	0,00
7.5.2.7	93183	Verga Pré-Moldada Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af 03/2016	m	58,20
7.5.2.8	93194	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Até 1,5 M De Comprimento. Af 03/2016	m	0,00
7.5.2.9	93195	Contraverga Pré-Moldada Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af 03/2016	m	58,20
7.6.0		Cobertura		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas



Handwritten notes: 102/188, 103, m

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.6.1	94216	Telhamento Com Telha Metálica Termoacústica E = 30 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1.324,66
7.6.2	94229	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24; Desenvolvimento De 100 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af 07/2019	m	174,86
7.6.3	94231	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	39,54
7.6.4	92580	Trama De Aço Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af 07/2019	m2	1.324,56
7.6.5	Comp 166	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	m	87,00
7.6.6	Comp 96	Pingadeira pré-moldada de concreto. Fornecimento e instalação.	m	14,95
7.6.7	comp 184	Fornecimento e instalação de estrutura metálica especial e telha PIR de 30mm , incluso cumeeira e acabamentos .	m2	1.324,56
7.6.8	Comp 502	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m2	2.649,12
7.7.0		Impermeabilização		
7.7.1	Comp 167	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação	m2	7,97
7.7.2	Comp-500	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica; duas demãos.	m2	0,00
7.8.0		Esquadrias/Vidros/Ferragens		
7.8.1.0		Portas de madeira		
7.8.1.1	Comp 25	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias.	Und	16,00
7.8.1.2	Comp 26	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, de abrir com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias.	Und	5,00
7.8.1.3	Comp 27	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias.	Und	6,00
7.8.1.4	Comp 28	Porta de compensado de madeira - PM4 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias.	Und	0,00
7.8.1.5	Comp 29	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias.	Und	10,00
7.8.1.6	Comp 22	Soleira em granito cinza andorinha, L=18,00cm, E=2cm.	m	27,45
7.8.1.7	Comp 179	Soleira em granito cinza andorinha, L=23,00cm, E=2cm.	m	0,00
7.8.1.8	Comp 180	Soleira em granito cinza andorinha, L=30,00cm, E=2cm.	m	0,00
7.8.1.9	98689	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af 06/2018	m	33,60
7.8.1.10	comp 191	Execução de contramarco	M2	0,00
7.8.2.0		Ferragens e acessórios		

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.8.2.1	91306	Fechadura De Embutir Para Portas Internas, Completa, Acabamento Padrão Médio, Com Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Und	0,00
7.8.3.0		Portas de alumínio		
7.8.3.1	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af 12/2019	m2	3,36
7.8.3.2	Comp 30	Porta em alumínio - PA 1 - 100x210,tipo veneziana (até 50%) e vidro(até 50%), de abrir ou correr, completa, incluso ferragens , conforme projeto de esquadrias exclusive vidro.	Und	1,00
7.8.3.3	comp 430	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro temperado liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista.	M2	71,23
7.8.3.4	comp 191	Execução de contramarco	M2	135,00
7.8.4.0		Portas de vidro		
7.8.4.1	Comp 31	PV1- Porta de vidro temperado de abrir - 175x230, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias.	Und	0,00
7.8.4.2	Comp 32	PV2-Porta de vidro temperado de abrir com bandeiras - 220+65x230 +35, , incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias.	Und	0,00
7.8.5.0		Janelas de alumínio		
7.8.5.1	Comp 33	Janela em alumínio, tipo guilhotina, exclusive vidro.	m2	3,47
7.8.5.2	comp 425	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro	M2	7,57
7.8.5.3	Comp 535	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação.	m2	48,56
7.8.5.4	comp 428	Janela de alumínio de correr, 8 folhas, fixação com parafusos, vedação com espuma expansiva PU, com vidros, padronizada.	M2	20,16
7.8.5.5	Comp 34	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias	m2	0,00
7.8.5.6	comp 191	Execução de contramarco	M2	113,20
7.8.6.0		Vidros		
7.8.6.1	72118	Vidro Temperado Incolor, Espessura 6Mm, Fornecimento E Instalação, Inclusive Massa Para Vedação	m2	0,00
7.8.7.0		Esquadria - Gradil metálico		
7.8.7.1	comp 190	Fornecimento e instalação de gradil de ferro, barra chata, para janelas.	M2	33,03
7.8.7.2	Comp 424	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens.	M2	0,00
7.8.7.3	Comp 181	Gradil metálico, fornecimento e instalação	m2	90,00
7.8.7.4	100701	Porta De Ferro, De Abrir, Tipo Grade Com Chapa, Com Guarnições. Af 12/2019	m2	0,00
7.9.0		Revestimentos de piso		
7.9.1	87690	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Não Aderido, Espessura 5Cm. Af 06/2014	m2	1.347,93

SEINFRA
FOLHA
603/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.9.2	comp 95	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m, com regularização em lastro de concreto magro.	m2	0,00
7.9.3	Comp 19	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 42x42 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m2	202,36
7.9.4	Comp 49	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 58x58 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m2	0,00
7.9.5	comp 46	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 2 mm, fixado com cola.	m2	0,00
7.9.6	comp 433	Piso tátil direcional e de alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	m2	0,00
7.10.0		Revestimentos Internos e externos		
7.10.1	87878	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_06/2014	m2	2.249,04
7.10.2	89173	(Composição Representativa) Do Serviço De Emboço/Massa Única, Aplicado Manualmente, Traço 1:2:8, Em Betoneira De 400L, Paredes Internas, Com Execução De Taliscas, Edificação Habitacional Unifamiliar (Casas) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	m2	2.249,04
7.10.3	comp 19	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 42x42 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2.	m2	760,71
7.10.4	Comp 36	Roda meio em madeira (largura=10cm) pintado de branco.	m	0,00
7.10.5	96113	Forro Em Placas De Gesso, Para Ambientes Comerciais. Af_05/2017_P	m2	495,96
7.10.6	Comp 37	Forro de fibra mineral, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m2	735,00
7.10.7	comp 291	Revestimento Cerâmico 10x10cm. Fornecimento e instalação	M2	918,19
7.10.8	Comp 168	Fornecimento e instalação de painel de chapa metálica.	m2	0,00
7.10.9	Comp 523	Rodapé Cerâmico De 10Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra. Af_06/2014	m	0,00
7.11.0		Pintura		
7.11.1	88497	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	0,00
7.11.2	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	0,00
7.11.3	88486	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Pva Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	0,00
7.11.4	88494	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	m2	0,00
7.11.5	Comp 503	Pintura epóxi, duas demãos	m2	0,00
7.11.6	Comp 502	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m2	66,04

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP Nº 180104164-4

SEINFRA
FOLHA

602 A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

1051/88
2106



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.12.0		Instalações Hidrossanitárias		
7.12.1.0		Esgoto		
7.12.1.1	Comp 06	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Und	18,00
7.12.1.2	Comp 07	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Und	95,00
7.12.1.3	Comp 08	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, caixa sifonada)	Und	1,00
7.12.1.4	Comp 91	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria	Und	0,00
7.12.1.5	Comp 92	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado dn 40,0 cm com tampa - fornecimento e instalação	Und	0,00
7.12.1.6	89707	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
7.12.1.7	89709	Ralo Sifonado, Pvc, Dn 100 X 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Und	0,00
7.12.1.8	91796	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 150 Mm (Instalado Em Sub-Coletor Aéreo), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	m	0,00
7.12.1.9	91795	(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc, Série N, Esgoto Predial, 100 Mm (Inst. Ramal Descarga, Ramal De Esg. Sanit., Prumada Esg. Sanit., Ventilação Ou Sub-Coletor Aéreo), Incl. Conexões E Cortes, Fixações, P/ Prédios. Af_10/2015	m	0,00
7.12.1.10	91794	(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc, Série N, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, (Inst. Em Ramal De Descarga, Ramal De Esg. Sanitário, Prumada De Esg. Sanitário Ou Ventilação), Incl. Conexões, Cortes E Fixações, P/ Prédios. Af_10/2015	m	0,00
7.12.1.11	91793	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações Para, Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.1.12	91792	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.2.0		Fossa Séptica - Infraestrutura/Superestrutura		
7.12.2.1	90084	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nivel De Interferência. Af 01/2015	m3	0,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

106/188
J. N. O. X.



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.12.2.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	m3	0,00
7.12.2.3	72894	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhão Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	m3	0,00
7.12.2.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	m3xkm	0,00
7.12.2.5	Comp 01	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T	0,00
7.12.2.6	Comp 177	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada.	m²	0,00
7.12.2.7	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	0,00
7.12.2.8	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	0,00
7.12.2.9	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af 12/2015	m2	0,00
7.12.2.10	92271	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af 12/2015	m2	0,00
7.12.2.11	92915	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.2.12	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.2.13	92917	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.2.14	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.2.15	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.2.16	92922	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.2.17	92923	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.2.18	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	0,00
7.12.2.19	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	0,00
7.12.2.20	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
7.12.2.21	6087	Tampa Em Concreto Armado 60X60X5Cm P/Cx Inspeção/Fossa Séptica	Und	0,00
7.12.3.0		Filtro Anaeróbio - Infraestrutura/Superestrutura		

SEINFRA
FOLHA

6009

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.12.3.1	90084	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De interferência. Af 01/2015	m3	0,00
7.12.3.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	m3	0,00
7.12.3.3	72894	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhão Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	m3	0,00
7.12.3.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	m3xkm	0,00
7.12.3.5	Comp 01	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T	0,00
7.12.3.6	Comp 177	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada.	m²	0,00
7.12.3.7	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	0,00
7.12.3.8	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	0,00
7.12.3.9	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	0,00
7.12.3.10	92271	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af 12/2015	m2	0,00
7.12.3.11	92915	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.3.12	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.3.13	92917	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.3.14	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.3.15	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.3.16	92922	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.3.17	92923	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	0,00
7.12.3.18	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	0,00
7.12.3.19	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	0,00

SEINFRA
FOLHA

599

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



SEINFRA
FOLHA
598/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21
Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.12.3.20	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
7.12.3.21	6087	Tampa Em Concreto Armado 60X60X5Cm P/Cx Inspeção/Fossa Séptica	Und	0,00
7.12.4.0		Água Fria		
7.12.4.1	89957	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Sub-ramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af 12/2014	Und	33,00
7.12.4.2	91785	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.4.3	91786	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.4.4	91787	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 40 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.4.5	91788	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 50 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.4.6	Comp 90	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 60 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	M	0,00
7.12.4.7	Comp 89	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2013	Und	0,00
7.12.4.8	89353	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af 12/2014	Und	49,00
7.12.4.9	89985	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af 12/2014	Und	12,00
7.12.5.0		Águas Pluviais		
7.12.5.1	Comp 93	Ralo tipo abacaxi para sistema de água pluviais	Und	24,00
7.12.5.2	91790	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm (Instalado Em Ramal De Encaminhamento, Ou Condutores Verticais), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	72,00
7.12.5.3	91791	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm (Instalado Em Condutores Verticais), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.5.4	Comp 169	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução.	Und	0,00
7.12.6.0		Reuso		

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

109/188
JMO



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.12.6.1	91785	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.6.2	91786	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.6.3	91787	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 40 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	m	0,00
7.12.6.4	91796	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 150 Mm (Instalado Em Sub-Coletor Aéreo), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	m	0,00
7.12.6.5	Comp 170	Filtro de água de chuva - Twin -3P Technik	Und	0,00
7.12.6.6	Comp 188	Motobomba BCR2000 1/2CV OU SIMILAR. Fornecimento e instalação	Und	0,00
7.12.7.0		Castelo D'água		
7.12.7.1	90084	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 01/2015	m3	79,05
7.12.7.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	m3	0,00
7.12.7.3	72894	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhão Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	m3	0,00
7.12.7.4	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	m3xkm	0,00
7.12.7.5	Comp 01	Destinação de material de 1ª categoria proveniente de escavação para Bota Fora	T	0,00
7.12.7.6	Comp 177	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada.	m²	0,00
7.12.7.7	Comp 187	Solo-cimento 1:18, com compactação e espalhamento, mistura manual, inclusive areia comercial	m3	12,65
7.12.7.8	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af 08/2017	m2	0,00
7.12.7.9	94968	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	0,96
7.12.7.10	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	m3	0,96



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNE nº 180104164-4



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.12.7.11	96535	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	m2	24,24
7.12.7.12	92269	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	264,73
7.12.7.13	92271	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_12/2015	m2	46,44
7.12.7.14	92448	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontaletes De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_12/2015	m2	0,00
7.12.7.15	92915	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	0,00
7.12.7.16	92916	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	0,00
7.12.7.17	92917	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	976,00
7.12.7.18	92919	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	2.085,00
7.12.7.19	92921	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	130,00
7.12.7.20	92922	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	kg	486,00
7.12.7.21	96556	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 06/2017	m3	7,02
7.12.7.22	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	13,24
7.12.7.23	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	13,24
7.12.7.24	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	m3	17,59
7.12.7.25	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	17,59
7.12.7.26	6087	Tampa Em Concreto Armado 60X60X5Cm P/Cx Inspeção/Fossa Séptica	Und	0,00
7.12.7.27	Comp 15	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Und	0,00
7.12.7.28	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af 06/2014	m2	0,00
7.12.7.29	87244	Revestimento Cerâmico Para Paredes Externas Em Pastilhas De Porcelana 5 X 5 Cm (Placas De 30 X 30 Cm), Alinhadas A Prumo, Aplicado Em Superfícies Externas Da Sacada. Af 06/2014	m2	0,00

SEINFRA
FOLHA

596A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.12.7.30	98555	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	m2	0,00
7.12.7.31	Comp 188	Motobomba BCR2000 1/2CV OU SIMILAR. Fornecimento e instalação	Und	0,00
7.12.7.32	comp 192	Estaca com Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa .Estaca do Castelo d'água	m	240,00
7.12.7.33	74194/1	Escada Tipo Marinheiro Em Tubo Aço Galvanizado 1 1/2" 5 Degraus	m	0,00
7.13.0		Instalações Elétricas/telefônicas/TV/Lógica		
7.13.1.0		Centro de distribuição		
7.13.1.1	83463	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 12 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, Com Barramento Trifásico E Neutro - Fornecimento E Instalação	Und	2,00
7.13.1.2	74131/5	Quadro De Distribuição De Energia De Embutir, Em Chapa Metálica, Para 24 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, Com Barramento Trifásico E Neutro, Fornecimento E Instalação	Und	1,00
7.13.1.3	74131/6	Quadro De Distribuição De Energia De Embutir, Em Chapa Metálica, Para 32 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, Com Barramento Trifásico E Neutro, Fornecimento E Instalação	Und	3,00
7.13.1.4	Comp 02-ADT 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QGBT- CRECHE	Und	1,00
7.13.2.0		Disjuntores		
7.13.2.1	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	32,00
7.13.2.2	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	5,00
7.13.2.3	93655	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	13,00
7.13.2.4	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	27,00
7.13.2.5	93657	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	9,00
7.13.2.6	93658	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	1,00
7.13.2.7	93670	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	2,00
7.13.2.8	Comp 38	Disjuntor diferencial (4 Polos) DR - 25A - Fornecimento e instalação.	Und	3,00
7.13.2.9	Comp 39	Disjuntor diferencial (4 Polos) DR - 80A - Fornecimento e instalação.	Und	2,00
7.13.2.10	Comp 40	Disjuntor diferencial (4 Polos) DR - 100A - Fornecimento e instalação.	Und	2,00
7.13.2.11	Comp 41	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 400A - Fornecimento e instalação.	Und	1,00
7.13.2.12	Comp 42	Dispositivo de proteção contra surto (DPS)- 385V - *45*KA Fornecimento e instalação	Und	32,00
7.13.2.13	93671	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	1,00

SEINFRA
FOLHA

599/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.13.2.14	74130/5	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão Nema (Americano) 60 A 100A 240V, Fornecimento E Instalação	Und	4,00
7.13.3.0		Eletroduto e acessórios		
7.13.3.1	91863	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	321,00
7.13.3.2	91864	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	378,00
7.13.3.3	91865	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	81,00
7.13.3.4	91867	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	174,00
7.13.3.5	91868	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	78,00
7.13.3.6	91869	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	6,00
7.13.3.7	93008	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	10,00
7.13.3.8	93009	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	14,00
7.13.3.9	93011	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 85 Mm (3") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	20,00
7.13.3.10	90447	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af 05/2015	m	302,00
7.13.4.0		Cabos e fios (condutores)		
7.13.4.1	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	7.918,74
7.13.4.2	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	807,57
7.13.4.3	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	2.434,38
7.13.4.4	91932	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	649,50
7.13.4.5	92983	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	20,66
7.13.4.6	92985	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	82,64
7.13.4.7	92989	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	261,48

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.13.4.8	92993	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 120 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,00
7.13.4.9	92999	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 240 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,00
7.13.5.0		Eletrocalhas		
7.13.5.1	Comp 43	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Und	5,60
7.13.5.2	Comp 44	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Und	3,00
7.13.5.3	Comp 45	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Und	3,00
7.13.5.4	Comp 97	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 200 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Und	6,20
7.13.5.5	Comp 98	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Und	20,70
7.13.5.6	Comp 99	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 75 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Und	10,55
7.13.5.7	Comp 100	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Und	13,35
7.13.5.8	Comp 101	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Und	0,00
7.13.5.9	Comp 102	Redução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Und	0,00
7.13.5.10	Comp 103	Redução 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Und	0,00
7.13.5.11	Comp 104	Curva 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Und	0,00
7.13.5.12	Comp 105	Caixa De Passagem De Parede, De Embutir, Em Pvc, Dimensões *120 X 120 X 75* Mm	Und	0,00
7.13.6.0		Iluminação e tomadas		
7.13.6.1	Comp 106	Luminária para lâmpada LED tubular de 1 x 40w, de embutir no teto, modelo Low Bay Embutir da marca Ledax ou similar - Fornecimento e instalação.	Und	82,00
7.13.6.2	Comp 525	Luminária para lâmpada LED tubular de 1 x 40w, de sobrepor no teto, modelo Low Bay sobrepor da marca Ledax ou similar - Fornecimento e instalação.	m	0,00
7.13.6.3	Comp 107	Luminária para lâmpada LED tubular de 1 x 20w, de embutir no teto, modelo Low Bay Embutir da marca Ledax ou similar - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
7.13.6.4	Comp 108	Luminária circular de embutir no piso ou em solo com lâmpada LED de 22W, modelo Boyrá LED da ITAIM ou similar - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
7.13.6.5	Comp 109	Luminária circular de embutir no piso ou em solo com lâmpada LED de 44W, modelo Boyrá LED da ITAIM ou similar - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
7.13.6.6	Comp 110	Luminária arandela tipo meia-lua para lâmpada LED 10w - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
7.13.6.7	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Piaca - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00

SEINFRA
FOLHA
593/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



SEINFRA
FOLHA

592 A

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.13.6.8	91955	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.9	92028	Interruptor Paralelo (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.10	92023	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.11	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.12	92000	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.13	91996	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.14	91992	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
13.6.15	92001	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.16	91997	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.17	91993	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.18	92004	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.13.6.19	Comp 112	Ponto de força elétrico instalado a h= 1.10m do piso - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
7.13.6.20	Comp 113	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a.	Und	0,00
7.13.6.21	Comp 114	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+t 32 a, com disjuntor unipolar din 20a.	Und	0,00
7.13.6.22	Comp 115	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+t 25 a, com disjuntor unipolar din 20a	Und	0,00
7.13.7.0		Climatização		
7.13.7.1	89446	Tube, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	m	0,00
7.13.7.2	89866	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Und	0,00
7.13.7.3	89867	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Und	0,00
7.13.7.4	Comp 116	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa.	Und	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.13.7.5	97327	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 1/4", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	216,00
7.13.7.6	97328	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 3/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	160,00
7.13.7.7	97330	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 5/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	160,00
7.13.7.8	91185	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Flexível 18 Mm, Fixada Diretamente Na Laje. Af 05/2015	m	0,00
7.13.7.9	90443	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af 05/2015	m	0,00
7.13.7.10	97329	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 1/2", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	3,00
7.13.7.11	Comp 530	Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12.000 btu	Und	1,00
7.13.7.12	Comp 510	Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18.000 btu	Und	2,00
7.13.7.13	Comp 511	Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30.000 btu	Und	11,00
7.13.8.0		Dados e Voz		
7.13.8.1	Comp 117	Rack fechado 19" 24u fornecimento e instalação	Und	1,00
7.13.8.2	Comp 118	Guia frontal para cabos.	Und	1,00
7.13.8.3	100561	Quadro De Distribuição Para Telefone N.3, 40X40X12Cm Em Chapa Metálica, De Embutir, Sem Acessórios, Padrão Telebras, Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Und	0,00
7.13.8.4	Comp 119	Anel de distribuição em aço galvanizado para fio fe-160	Und	2,00
7.13.8.5	Comp 121	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	Und	0,00
7.13.8.6	Comp 122	Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da intelbrás ou similar	Und	1,00
7.13.8.7	Comp 123	Central PABX híbrida, capacidade 16 linhas e 40 ramais, mod.Impacta 94, Intelbrás ou similar	Und	1,00
7.13.8.8	Comp 124	Access Point (Roteador wireless) - Fornecimento e instalação.	Und	2,00
7.13.8.9	98400	Cabo Telefônico Ctp-Apl-50 10 Pares Instalado Em Entrada De Edificação - Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	m	57,00
7.13.8.10	98290	Cabo Telefônico Cci-50 4 Pares, Sem Blindagem, Instalado Em Distribuição De Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	m	1.211,50
7.13.8.11	Comp 125	Cabo de cobre nu 16mm ² - fornecimento e instalação	m	0,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4

Mel/188
M



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.13.8.12	98307	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	Und	22,00
7.13.8.13	Comp 126	Tomada dupla para lógica rj45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, fame ou similar - inclusive fornecimento e instalação.	Und	4,00
7.13.8.14	83446	Caixa De Passagem 30X30X40 Com Tampa E Dreno Brita	Und	0,00
7.13.8.15	73749/1	Caixa Enterrada Para Instalações Telefônicas Tipo R1 0,60X0,35X0,50M Em Blocos De Concreto Estrutural	Und	0,00
7.13.8.16	100556	Caixa De Passagem Para Telefone 15X15X10Cm (Sobrepor), Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	Und	0,00
7.13.8.17	Comp 116	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa.	Und	0,00
7.13.8.18	91863	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	141,00
7.13.8.19	91864	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	30,00
7.13.8.20	93009	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
7.13.8.21	Comp 100	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Und	26,00
7.13.8.22	Comp 127	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Und	0,00
7.13.8.23	Comp 128	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Und	0,00
7.13.8.24	Comp 129	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" .	Und	0,00
7.13.8.25	Comp 130	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Und	0,00
7.13.8.26	Comp 131	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento.	Und	0,00
7.13.8.27	Comp 132	Eletroduto rígido roscável, pvc, 2" instalado em valas - inclusive fornecimento escavação e reaterro	M	0,00
7.13.9.0		Elétrica (área externa)		
7.13.9.1	Comp 133	Poste de concreto duplo t h=11m carga nominal 600kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	Und	0,00
7.13.9.2	73857/4	Transformador Distribuição 225Kva Trifásico 60Hz Classe 15Kv Imerso Em Óleo Mineral Fornecimento E Instalação	Und	0,00
7.13.9.3	Comp 134	Poste de aço flangeado reto h=3,00m, fixado na base de concreto (0,40x0,40x0,50) com duas luminárias em LED de 40W, inclusive fornecimento e instalação.	Und	0,00
7.13.9.4	Comp 135	Poste de aço curvo duplo, h=6m, fixado na base 0,40x0,40x0,70cm, de com 2 luminárias tipo pétala de led 80w.	Und	0,00
7.13.9.5	Comp 136	Caixa De Passagem 60X60X70 Fundo Brita Com Tampa	Und	0,00
7.13.9.6	83446	Caixa De Passagem 30X30X40 Com Tampa E Dreno Brita	Und	0,00
7.13.9.7	Comp 116	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa.	Und	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP Rº 180104164-4

MFL 188

MFL 188



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.13.9.8	96986	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	Und	0,00
7.13.9.9	Comp 137	Conector tipo grampo para a haste de aterramento de 3/4- fornecimento e instalação - aterramento	Und	0,00
7.13.9.10	91927	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
7.13.9.11	91929	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
7.13.9.12	92994	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 120 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
7.13.9.13	93000	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 240 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
7.13.9.14	Comp 138	Cabo de cobre nu 120mm ² - fornecimento e instalação.	m	0,00
7.13.9.15	Comp 139	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive assentamento em valas com profundidade de 0,60M, escavação e reaterro	m	0,00
7.13.9.16	Comp 140	Eletroduto rígido roscável, pvc, 1" instalado em valas - inclusive fornecimento escavação e reaterro	m	0,00
7.13.9.17	Comp 141	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/4", inclusive assentamento em valas com profundidade de 0,60M, escavação e reaterro	m	0,00
7.13.9.18	Comp 142	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2", inclusive assentamento em valas com profundidade de 0,60M, escavação e reaterro	m	0,00
7.13.9.19	93012	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 110 Mm (4") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00
7.13.9.20	Comp 132	Eletroduto rígido roscável, pvc, 2" instalado em valas - inclusive fornecimento escavação e reaterro	M	0,00
7.13.9.21	Comp 143	Cruzeta de concreto tipo t (1,90m) - Fornecimento e instalação.	Und	0,00
7.13.9.22	Comp 144	Para-raios 15kv/5ka - Fornecimento e Instalação	Und	0,00
7.13.9.23	Comp 145	Fornecimento e instalação de grampo de linha viva	Und	0,00
7.13.9.24	Comp 146	Suporte de transformador para poste de concreto duplo t BT - inclusive fornecimento e instalação	Und	0,00
7.13.9.25	73781/2	Isolador De Pino Tp Hi-Pot Cilindrico Classe 15Kv. Fornecimento E Instalação.	Und	0,00
7.13.9.26	Comp 147	Abraçadeira tipo bandit, fita de aço	Und	0,00
7.13.9.27	96986	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	Und	0,00
7.14.0		Instalações Especiais - Gás Combustível		
7.14.1	Comp 148	Caixilho fixo, de alumínio, com tela de metal fio 12 malha 5x5cm.	m ²	0,00
7.14.2	92688	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 186104164-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21
Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Handwritten signatures and initials, including 'Mg' and '118/188'.



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.14.3	Comp 149	Envelopamento de concreto - 3cm	m ²	0,00
7.14.4	Comp 150	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás).	Und	0,00
7.14.5	Comp 151	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás).	Und	0,00
7.14.6	Comp 152	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg).	Und	0,00
7.14.7	Comp 153	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas - fornecimento e instalação.	Und	0,00
7.14.8	92694	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	0,00
7.14.9	92692	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	0,00
7.14.10	Comp 154	Fornecimento e instalação de Niple de 1/4".	Und	0,00
7.14.11	92699	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.14.12	92953	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 3/4" X 1/2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	0,00
7.14.13	92906	União, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 25 (1"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	Und	0,00
7.14.14	Comp 155	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação.	Und	0,00
7.14.15	Comp 156	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	Und	0,00
7.14.16	Comp 157	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2" Fornecimento e assentamento.	Und	0,00
7.14.17	Comp 158	Fornecimento e assentamento de mangueira para gás GLP.	Und	0,00
7.14.18	Comp 183	Válvula de esfera MGA tripartida 3/4 NPT 300 para sistema de gás, fornecimento e instalação	Und	0,00
7.15.0		Sistema de Proteção Contra Incêndio		
7.15.1	72553	Extintor De Pqs 4Kg - Fornecimento E Instalação	Und	0,00
7.15.2	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	Und	0,00
7.15.3	72947	Sinalização Horizontal Com Tinta Retrorrefletiva A Base De Resina Acrilica Com Microesferas De Vidro	m2	0,00
7.15.4	Comp 154	Fornecimento e instalação de Niple de 1/4".	Und	0,00
7.16.0		Sistema de Exaustão Mecânica		
7.16.1	Comp 159	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600.	Und	1,00
7.17.0		Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)		
7.17.1	96989	Captor Tipo Franklin Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	Und	0,00
7.17.2	92884	Armação Utilizando Aço Ca-25 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	kg	40,97

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023
14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Handwritten signatures and initials: 120, 180, 188



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.17.3	Comp 160	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	Und	16,00
7.17.4	Comp 504	Conector parafuso fendido split-Bolt - para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação	Und	78,00
7.17.5	Comp 161	Fixação de cabos (de 35 a 50mm ²) em lajes e telhados com presilhas fixadas a cada metro.	m	342,50
7.17.6	Comp 162	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Und	0,00
7.17.7	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	m3	40,73
7.17.8	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	38,60
7.17.9	96985	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Und	18,00
7.17.10	Comp 163	Cabo de cobre nu 35mm ² - fornecimento e instalação.	m	342,50
7.17.11	Comp 164	Cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalação.	m	271,55
7.17.12	Comp 165	Caixa de inspeção PVC, com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	Und	0,00
7.18.0		Louças, Metais e Granitos		
7.18.1	86932	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão Médio, Incluso Engate Flexível Em Metal Cromado, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Und	4,00
7.18.2	Comp 02	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação.	Und	2,00
7.18.3	Comp 505	Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	Und	10,00
7.18.4	Comp 50	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	Und	14,00
7.18.5	Comp 51	Cuba de embutir de aço inox 40x34x17 cm	Und	10,00
7.18.6	86900	Cuba De Embutir Retangular De Aço Inoxidável, 46 X 30 X 12 Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Und	6,00
7.18.7	Comp 59	Cuba inox de embutir 60x50x40cm	Und	1,00
7.18.8	86903	Lavatório Louça Branca Com Coluna, 45 X 55Cm Ou Equivalente, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Und	6,00
7.18.9	Comp 52	Tanque de louça branca suspenso, 40l ou equivalente - fornecimento e instalação.	Und	7,00
7.18.10	Comp 53	Lavatório de canto suspenso com mesa, com válvula, sifão, engate flexível cromados e torneira, fornecimento e instalação	Und	4,00
7.18.11	95544	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020	Und	0,00
7.18.12	95547	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatório 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af_01/2020	Und	0,00
7.18.13	Comp 54	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado, inclusive fixação	Und	0,00
7.18.14	Comp 55	Ducha Higiênica, fornecimento e instalação	Und	0,00

SEINFRA
FOLHA
581/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220570482/2023, emitida em 12/04/2023



Certidão nº 2220570482/2023

14/04/2023, 09:21

Chave de Impressão: 9aBB8

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/04/2023 e contém 25 folhas

Carlos Eduardo Aves de Lima
Eng.º Civil - CREA 22.700
RNP nº 180104164-4



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



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: 14/04/2023, às 09:21.