



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: COD, UNID, DESCRICAO, UN, VALOR. Contains detailed budget items for construction and installation of infrastructure.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



Handwritten signature or initials

Handwritten signature and stamp: Engenheiro Fiscal, Cargo: Engenheiro Fiscal

Certidão nº 2220434371/2016 16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDCzzy

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas



Handwritten signature at the bottom



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: Item, Description, Unit, and Value. Contains detailed budget items for construction and materials, such as 'CONCRETO ARMADO PRÉFABRICO', 'FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO', 'PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS', etc.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



Handwritten signature or initials

Handwritten signature and stamp: João Adnan Macedo de Lima, Engenheiro, Cargo: Engenheiro Fiscal

Certidão nº 2220434371/2016 16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8c2b5B83zayBDC2zY

O documento nesta ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas



Handwritten signature at the bottom



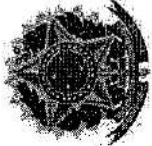
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COD	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
14.14.1	1403	CABO DE COBRE 11 CONDUTORES TEMPERA FRIA, FIBROSCOPADO, CLASSIFICAÇÃO DE PVC - FLAME RESISTANT - 30 C. 100% PVC, COBERTURA DE PVC - 571, 12,5MM DE DIAM. - 1000M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	M	450,00
14.14.2	1404	CABO DE COBRE 11 CONDUTORES TEMPERA FRIA, FIBROSCOPADO, CLASSIFICAÇÃO DE PVC - FLAME RESISTANT - 30 C. 100% PVC, COBERTURA DE PVC - 571, 12,5MM DE DIAM. - 250M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	M	450,00
14.14.4	1405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE TIPO AB, CIRCUITE NORMAL, RESISTOR 500A, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	3,00
14.14.3	1407	PONTO DE INTERRUPTOR C/ 2 SEÇÕES SEPARADAS, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDUITE 1/2" DE DIAM. INCLUSIVE DISPOSITIVO DE PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	PT	1,00
14.14.5	1408	PONTO DE TOMADA 220V 1000VA, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDUITE 1/2" DE DIAM. INCLUSIVE DISPOSITIVO DE PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	PT	50,00
14.14.6	1409	PONTO DE TOMADA DE AR CONDICIONADO 220V 1000VA, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDUITE 1/2" DE DIAM. INCLUSIVE DISPOSITIVO DE PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	PT	1,00
14.14.12	1412	INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR E PONTOS DE EQUIVALENTE DE 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. INCLUSIVE DISPOSITIVO DE PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	60,00
14.14.13	1413	PONTO DE TOMADA UNIVERSAL 220V 1000VA, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDUITE 1/2" DE DIAM. INCLUSIVE DISPOSITIVO DE PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	PT	5,00
14.14.14	1414	PONTO DE CAMPANHA, INCLUSIVE CABA, CORTINELAS, ESCUDO, TUBULAÇÃO PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	PT	1,00
14.14.15	1415	PONTO DE INTERRUPTOR INDIVIDUAL, 100A, 250V, 100MM DE DIAM. INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	PT	1,00
14.14.16	1416	DISPOSITIVO MONOPOLAR TERMOSENSÍVEL DE 100A, 250V, 100MM DE DIAM. INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	10,00
14.14.17	1417	DISPOSITIVO TERMOSENSÍVEL DE 100A, 250V, 100MM DE DIAM. INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	1,00
14.14.21	1421	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE TIPO AB, CIRCUITE NORMAL, RESISTOR 500A, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	3,00
14.14.22	1422	PONTO DE INTERRUPTOR COM 2 SEÇÕES SEPARADAS, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDUITE 1/2" DE DIAM. INCLUSIVE DISPOSITIVO DE PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	PT	1,00
14.14.23	1423	DISPOSITIVO TERMOSENSÍVEL DE 100A, 250V, 100MM DE DIAM. INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	1,00
14.14.24	1424	DISPOSITIVO TERMOSENSÍVEL DE 100A, 250V, 100MM DE DIAM. INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	1,00
14.14.25	1425	PONTO DE TOMADA 220V 1000VA, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDUITE 1/2" DE DIAM. INCLUSIVE DISPOSITIVO DE PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	1,00
14.14.26	1426	DISPOSITIVO TERMOSENSÍVEL DE 100A, 250V, 100MM DE DIAM. INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	1,00
14.14.27	1427	PONTO DE TOMADA 220V 1000VA, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDUITE 1/2" DE DIAM. INCLUSIVE DISPOSITIVO DE PVC 1000V, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	1,00
14.14.28	1428	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE TIPO AB, CIRCUITE NORMAL, RESISTOR 500A, 250V, 100MM DE DIAM. - 100M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TESTES.	UN	1,00
14.14.29	1429	INSTALAÇÃO LÓGICA	UN	1,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 João Adson Macedo de...
 Engenheiro Fiscal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



Certidão nº 2220434371/2016
 16/08/2016, 09:17
 Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDC2zy



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.15.1	1581	REPRODUTOR DE PVC RIGIDO VERTICAIS DE 1/4" POL. LINA DE ROSCA INTERNA, INCLINDO ASSENTAMENTO COM RASGO EM ASPHALTO.	M	15,00
14.15.2	1582	FORNECIMENTO E COLEÇÃO DE CABA METALICA PARA PASSAGEM DE CABOS SEM DIÂMETRO DE 10 X 10 X 1,5M.	UN	1,00
14.15.3	1583	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PONTO PARA REE. LIGAR. INCLINDO REPRODUTOR DE PVC RIGIDO DE 1/2" BOMBA E ABREVA DE ALUMINIO, CABA PLÁSTICA, BOMBA, ESTAMPAR 40X PAR. 200X 120, BOMBA E TAMPA PARA 40X PAR. 20X 120, INCLINDO.	UN	5,00
14.16	16	TELEFONIA		
14.16.1	1601	REPRODUTOR DE PVC RIGIDO RIGIDIZADO DE 3/4" POL. COTA LINA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM ALAÇ COM PROFUNDIDADE DE 6,0CM, INCLINDO ESCOVAÇÃO E REATIVO.	M	10,00
14.16.2	1602	CABA DE PASSAGEM PARA TELEFONE TELEFONICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
14.16.3	1603	PONTO DE SOBADA PARA TELEFONE, PVC, DO TIPO EM CABA TRIPLEX DO TIPO DE 4 X 2 POL. INCLINDO PLACA TERMINACAO PVC, BOMBA, ESCOVA, CABOS DE FIBRADO E BOMBA ACESSORIOS ATÉ A CABA DE INSTALACAO DO PONTO.	UN	2,00
14.17	17	INSTALACOES RIGIDO SANITARIA		
14.17.1	1701	LACATISSO LIGAR SANITA, SEM ESCOVA, PARA MONTAR CABA TORÇAO CILINDRICA PARA BOMBA, VALVULA E BOMBA PLASTICO.	UN	2,00
14.17.2	1702	PONTO DE ESCOTO PARA RIGIDO SANITARIO, INCLINDO TUBULACAO E CONEXOES EM PVC RIGIDO SANITARIO, ATÉ A COLUNA DO ESCOTO.	PT	2,00
14.17.3	1703	FORNECIMENTO DE ESCOTO COM RIGIDO PLASTICO, DIAM. 1/2" POL. DIAM. DO LIGAR SANITARIO.	UN	2,00
14.17.4	1704	PONTO DE ESCOTO PARA RIGIDO SANITARIO, INCLINDO TUBULACAO E CONEXOES EM PVC RIGIDO SANITARIO, ATÉ A COLUNA DO ESCOTO.	PT	2,00
14.17.5	1705	PONTO DE ESCOTO PARA RIGIDO SANITARIO, INCLINDO TUBULACAO E CONEXOES EM PVC RIGIDO SANITARIO, ATÉ A COLUNA DO ESCOTO.	PT	2,00
14.17.6	1706	PONTO DE ESCOTO PARA LAVATORIO DO MICROOND, INCLINDO TUBULACAO E CONEXOES EM PVC RIGIDO SANITARIO, ATÉ A COLUNA DO ESCOTO.	PT	2,00
14.17.7	1707	PONTO DE ESCOTO PARA RIGIDO SANITARIO, INCLINDO TUBULACAO E CONEXOES EM PVC RIGIDO SANITARIO, ATÉ A COLUNA DO ESCOTO.	PT	2,00
14.17.8	1708	PONTO DE RIGIDO SANITARIO, INCLINDO TUBULACAO E CONEXOES EM PVC RIGIDO SANITARIO, ATÉ A COLUNA DO ESCOTO.	PT	2,00
14.17.9	1709	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE FREGACAO COM CABA, ACABAMENTO CHAMADO, RIGIDO SANITARIO, DIAM. 1/2" POL. DIAM. DO LIGAR SANITARIO.	UN	2,00
14.17.10	1710	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORÇAO DE PVC RIGIDO SANITARIO, RIGIDA PARA COLEÇÃO E SUB-CONEXOES DE ESCOTO DO TIPO SANITARIO, INCLINDO ASSENTAMENTO E FREGACAO DE ALAÇ.	M	64,00
14.17.11	1711	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORÇAO DE PVC RIGIDO SANITARIO, RIGIDA PARA COLEÇÃO E SUB-CONEXOES DE ESCOTO DO TIPO SANITARIO, INCLINDO ASSENTAMENTO E FREGACAO DE ALAÇ.	M	2,00
14.17.12	1712	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE RIGIDA SANITARIO, ACABAMENTO CHAMADO, RIGIDO SANITARIO, DIAM. 1/2" POL. DIAM. DO LIGAR SANITARIO.	UN	2,00
14.17.13	1713	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE RIGIDA SANITARIO, ACABAMENTO CHAMADO, RIGIDO SANITARIO, DIAM. 1/2" POL. DIAM. DO LIGAR SANITARIO.	UN	2,00
14.17.14	1714	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORÇAO DE PVC RIGIDO SANITARIO, RIGIDA PARA COLEÇÃO E SUB-CONEXOES DE ESCOTO DO TIPO SANITARIO, INCLINDO ASSENTAMENTO E FREGACAO DE ALAÇ.	M	2,00
14.17.15	1715	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORÇAO DE PVC RIGIDO SANITARIO, RIGIDA PARA COLEÇÃO E SUB-CONEXOES DE ESCOTO DO TIPO SANITARIO, INCLINDO ASSENTAMENTO E FREGACAO DE ALAÇ.	M	2,00
14.17.16	1716	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORÇAO DE PVC RIGIDO SANITARIO, RIGIDA PARA COLEÇÃO E SUB-CONEXOES DE ESCOTO DO TIPO SANITARIO, INCLINDO ASSENTAMENTO E FREGACAO DE ALAÇ.	M	2,00
14.17.17	1717	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORÇAO DE PVC RIGIDO SANITARIO, RIGIDA PARA COLEÇÃO E SUB-CONEXOES DE ESCOTO DO TIPO SANITARIO, INCLINDO ASSENTAMENTO E FREGACAO DE ALAÇ.	M	2,00
14.17.18	1718	TANQUE LIGAR SANITARIO SEM COLUNA, COMPLETO INCLINDO TORÇAO SANITARIO.	UN	1,00
14.17.19	1719	BOMBA SANITARIO, TIPO BOMBA, INCLINDO TORÇAO SANITARIO, COM BOMBA SANITARIO DO TIPO BOMBA, INCLINDO TORÇAO SANITARIO, PARA FREGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00
14.17.20	1720	VASO SANITARIO, ASSENTAMENTO PLASTICO, CABA DE DESCARGA PVC DO TIPO SANITARIO, TIPO BOMBA, INCLINDO TORÇAO SANITARIO, PARA FREGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00
14.17.21	1721	PARA INSTALACAO SANITARIO, INCLINDO TORÇAO SANITARIO, PARA FREGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00
14.17.22	1722	VASO SANITARIO, ASSENTAMENTO PLASTICO, CABA DE DESCARGA PVC DO TIPO SANITARIO, TIPO BOMBA, INCLINDO TORÇAO SANITARIO, PARA FREGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00
14.17.23	1723	PARA INSTALACAO SANITARIO, INCLINDO TORÇAO SANITARIO, PARA FREGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00
14.17.24	1724	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORÇAO SANITARIO DE PVC RIGIDO SANITARIO, RIGIDA PARA COLEÇÃO E SUB-CONEXOES DE ESCOTO DO TIPO SANITARIO, INCLINDO ASSENTAMENTO E FREGACAO DE ALAÇ.	M	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



Handwritten signature or initials.

Adson Macedo de... Engenheiro Fiscal

Certidão nº 2220434371/2016 16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDCzzy

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas



Handwritten signature or initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COD	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
14.07.06	1826	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBOS MANGUEIROS DE PVC, TIPO 40, PARA INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE BARRIS EM ALVENARIA, SEM COBRAS DE AGUA.	M	25,00
14.07.07	1827	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBOS MANGUEIROS DE PVC, TIPO 40, PARA INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE BARRIS EM ALVENARIA, PARA CUBRIM DE AGUA.	M	7,00
14.07.08	1828	CAIXA DE SIFONIA 30X40X15 CM, EM TUBO DE FIBRA VIDRO COM CABA PARA TUBARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
14.07.09	1829	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBO SANITARIO COM CABA ACEPADA, TIPO 40X15 CM, EM TUBO DE FIBRA VIDRO, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	UN	1,00
14.07.01	1831	TUBERIA CORRUGADA TIPO 127 CM DE DIAMETRO PARA PA DE COBERTURA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00
14.07.02	1832	TUBERIA CORRUGADA TIPO 127 CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ASENTAMENTO E ACESSORIOS EM CIMENTO E ACABAMENTO EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	4,00
14.07.03	1833	CABA DE TUBERIA CORAL, TIPO 127 CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ASENTAMENTO EM CIMENTO, PARA TUBARIA DE 127 CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	4,00
14.18	19	DETALHES CONSTRUTIVOS		
14.08.1	1901	CONCRETAGEM DE BARRIS EM CIMENTO PORTLAND COM CABA DE TUBARIA DE 127 CM DE DIAMETRO, PARA TUBARIA DE 127 CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	6,00
14.08.2	1902	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO EM TUBO DE FIBRA VIDRO, TIPO 40X15 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	UN	1,00
14.08.3	1903	DESENVOLVIMENTO E INSTALACAO DE BARRA DE APOIO AOS SIFONIA, EM TUBO DE FIBRA VIDRO, TIPO 40X15 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	16,00
14.08.4	1904	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE FIBRA VIDRO, TIPO 40X15 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	4,00
14.08.5	1905	PLACA DE PVC TIPO 40X15 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	1,00
14.08.6	1906	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MATRIZAS EM CIMENTO PORTLAND, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	4,00
14.08.7	1907	BARRA DE APOIO AOS SIFONIA, EM TUBO DE FIBRA VIDRO, TIPO 40X15 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	4,00
14.20	20	AUTOMACAO		
14.20.1	2001	FABRICACAO DE TUBO CORRUGADO DE PVC, COM LIGA DE BOCA INTERNA, ASENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 30 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	33,00
14.20.2	2002	INSTALACAO DE TUBO CORRUGADO DE PVC, COM LIGA DE BOCA INTERNA, ASENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 30 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	14,00
14.20.3	2003	CABA DE PASSAGEM SUBTERRANEA, TIPO 40X15 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	UN	1,00
14.20.4	2004	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CABA DE PASSAGEM SUBTERRANEA, TIPO 40X15 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	UN	1,00
14.21	21	ESTRUTURA DE CIMENTO		
14.21.1	2101	TIPO DE CIMENTO PORTLAND, TIPO 40X15 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	M	16,00
14.21.2	2102	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO CORRUGADO DE PVC, COM LIGA DE BOCA INTERNA, ASENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 30 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	UN	1,00
14.21.3	2103	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO CORRUGADO DE PVC, COM LIGA DE BOCA INTERNA, ASENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 30 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	UN	1,00
14.21.4	2104	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO CORRUGADO DE PVC, COM LIGA DE BOCA INTERNA, ASENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 30 CM, INCLUSIVE TUBARIA E ACESSORIOS EM GERAL, INCLUSIVE TUBARIA.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

João Adson Machado de
Engenheiro
Carga: Engenheiro Fiscal

Certidão nº 2220434371/2016
16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c6czByB83zayBDCzzy

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
14.11.1	2105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ALUMINUM - 1000x1000x25	UN	1,00
14.11.2	2106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ALUMINUM - 1000x1000x25	UN	1,00
14.21	22	AR CONDICIONADO		
14.21.1	2201	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT EM PAREDE, SEM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO, SERVIÇO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, INCL. EQUIPAMENTOS (SPLIT E CONDENSADOR) NO SUPORTE E INSTALAÇÃO DE SPLIT E SPLIT CONDENSADOR	UN	1,00
14.21.2	2202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO SPLIT EM PAREDE, SEM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO, SERVIÇO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, INCL. EQUIPAMENTOS (SPLIT E CONDENSADOR) NO SUPORTE E INSTALAÇÃO DE SPLIT E SPLIT CONDENSADOR	M	25,00
14.21.3	2203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE LIXO PARA IDENTIFICAÇÃO EM CHUVA-DEMANEJADA 42x42, LARGURA DE 300MM	M	25,00
14.21.4	2204	REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO INDELETÁVEL DE 3/4" POL. COM LIXA DE BRANCO INTERNA, INCLUIRE ACABAMENTO COM PARAFUSO EM ALUMINUM	M	25,00
14.21.5	2205	REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO INDELETÁVEL DE 3/4" POL. COM LIXA DE BRANCO INTERNA, INCLUIRE ACABAMENTO COM PARAFUSO EM ALUMINUM	M	4,00
14.21.6	2206	REVESTIMENTO DE PVC RIGIDO INDELETÁVEL DE 3/4" POL. COM LIXA DE BRANCO INTERNA, INCLUIRE ACABAMENTO COM PARAFUSO EM ALUMINUM	M	4,00
14.22	23	COMUNICAÇÃO VISUAL		
14.22.1	2301	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS EM VINIL ADERENTE E FUNDO BRANCO (DIMENSÃO: 40x40) COM FORTALECIMENTO	UN	8,00
14.22.2	2302	PROTEÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS EM VINIL ADERENTE E FUNDO BRANCO (DIMENSÃO: 40x40) COM FORTALECIMENTO	M	4,00
14.24	24	LIMPEZA		
14.24.1	2401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SQ	100,00
15.0	25	OUBRAS		
15.1	01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
15.1.1	0101	LICENCIAMENTO DE OBRAS E QUANTIFICAÇÃO PARA ABERTURAS, VALAS PARA FUNDAMENTOS	M	118,00
15.2	02	CARGA E TRANSPORTE: MANUAIS E MECÂNICOS		
15.2.1	0201	TRANSPORTE COM CARGO DE 1000 KG EM ÁREA ENTORNO DA OBRA ATÉ 100M	M	160,00
15.2.2	0202	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, INCL. DE 1000 KG, INCLUIRE CARGA, MANEIO E DESCARREGAMENTO	M	142,00
15.3	03	TRABALHOS EM TERRA		
15.3.1	0301	TRABALHO MANO DE OBRA EM TERRENO 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM REFORÇO	M	153,00
15.3.2	0302	MATERIAL AFUNDADO DE VALAS EM CAMADA DE 20CM DE ESPESURA COMPROVETIMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M	37,00
15.4	04	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
15.4.1	0401	CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL (1:1:1) PARA LAJOTAS E PISOS E FUNDAMENTOS, LANCADO E ACABADO (1000x1000), LANCADO SOBRE O TERRENO OU EM FUNDAMENTOS E ARMADO	M	2,04
15.4.2	0402	CONCRETO ARMADO PRONTO, FOR. 15, M3A-CONCRETO A (1000x1000), LANCADO EM LAJAS E ACABADO, INCLUIRE FERRAGEM	M	24,20
15.4.3	0403	CONCRETO ARMADO PRONTO, FOR. 15, M3A-CONCRETO A (1000x1000), LANCADO EM LAJAS E ACABADO, INCLUIRE FERRAGEM	M	6,00
15.4.4	0404	CONCRETO ARMADO PRONTO, FOR. 15, M3A-CONCRETO A (1000x1000), LANCADO EM LAJAS E ACABADO, INCLUIRE FERRAGEM	M	47,00
15.4.5	0405	CONCRETO ARMADO PRONTO, FOR. 15, M3A-CONCRETO A (1000x1000), LANCADO EM LAJAS E ACABADO, INCLUIRE FERRAGEM	M	5,00
15.4.6	0406	LÁTIMA DE BARRA	M	8,35
15.4.7	0407	ESTRUTURAS DE TERRA EM TUBO DE CIMENTO	M	301,00

Adson Macêdo
Engenheiro
Cargo: Engenheiro Fiscal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



Certidão nº 2220434371/2016
16/08/2016, 09:17
Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDCzY
Este documento foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas



Handwritten signature



PLÁNILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: COD, UNID, DESCRIÇÃO, UNID, QUANT. It lists various construction items such as concrete slabs, masonry, painting, and electrical installations with their respective units and quantities.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 222043437/1/2016, emitida em 16/08/2016



Handwritten signature or initials 'A'

Handwritten signature of José Afonso Macedo de Lima

Engenheiro Civil, CREA nº 119.516-0/PE - Vol. 281, 3º

Cargo: Engenheiro Fiscal

Certidão nº 222043437/1/2016 16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDCzzy

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 222043437/1/2016, emitida em 16/08/2016 e contém 77 folhas



Handwritten signature at the bottom right

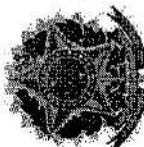


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: COTAÇÃO, ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, VALOR. Contains 20 rows of budget items for electrical and lighting equipment.

Ass: Adson Macedo de Lima
Engenheiro Civil
Cargo: Engenheiro Fiscal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



Certidão nº 2220434371/2016
16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8czByB83zyBDC2zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COD	UN	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
16.189	1803	DET. SUPORTE DE PVC BRANCO - 40X40X3,00 (M), FORNECIMENTO E INST. ALACAP	M	1,00
16.194	1804	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CABA DE PASTAGUA 1,5L7 1000	LN	3,00
16.195		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRETE DE (M) DE ALUMINIO FUNDIDO TPO "X" DE 24"	LN	4,00
16.19	00	COMBATE A INCENDIO		
16.19.1	1901	FUNDO DE AÇO GALVANIZADO COM COST. VRA 24/27" 060MM. INCLUIV. FORNECIMENTO E INST. ALACAP	FE	10,00
16.19.2	1902	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ENTORNO DEPO. LUBRIFICADO COM ALUMINIO E PLACAS DE INSTALAÇÃO	LN	1,00
16.19.3	1903	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ENTORNO DE ÁGUA MISTURADA COM 1/2", COM SUPORTE E PLACAS DE INSTALAÇÃO	LN	1,00
16.19.4	1904	FORNECIMENTO E INST. ALACAP BRANCO 40X40 - 3,00" - 1000, COM SUPORTE E PLACAS DE INSTALAÇÃO	LN	1,00
16.19.7	1905	DET. SUPORTE DE PVC BRANCO 40X40X3,00 (M) FORNECIMENTO E INST. ALACAP (M) 1000	M	1,00
16.19.8	1906	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE P/UBIC. COM ALACAP 40X40X3,00 (M) 1000	LN	1,00
16.21	21	LIMPEZAS		
16.21.1	2101	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M	125,18
17.0	77.17**	PASSARELAS		
17.01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
17.01	0101	LOCALIZAÇÃO DE OBRAS E DEMARCAÇÃO PARA ABERTURA DE VALAS PARA FUNDACÕES	M	241,05
17.2	02	CARGA E TRANSPORTE MANUAIS E MECÂNICOS		
17.21	0201	CARGA E TRANSPORTE COM CARRÃO DE MÃO DE ÁGUA ENT. UNID. ENT. UNID. AT. 3 OBRAS	M	76,50
17.22	0202	ESTABECIMENTO DE MATERIAIS PARA OBRAS REGULADORIA DO TERRENO	M	76,50
17.3	03	TRABALHOS EM TERRA		
17.31	0301	EXCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, COM ESCORAMENTO	M	218,35
17.32	0302	REATERRO AMPLIADO DE VALAS EM CAMAROTEIS EXCM. DE ESPONDA, COM REFORÇAMENTO DO MANTEN. EXCAVADO	M	186,00
17.4	04	ESTRUTURA DE CONCRETO		
17.41	0401	CONCRETO ARMADO (C.A.) 1:1:2 PARA LAJES DE PISOS E FUNDAÇÕES, LANCADO E ADENSADO, INCLUSIVE FORMAS, ESCORAMENTO E FERRELAGEM	M	5,38
17.42	0402	CONCRETO ARMADO (C.A.) 1:1:2 PARA LAJES DE PISOS E FUNDAÇÕES, LANCADO EM FORMAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMAS, ESCORAMENTO E FERRELAGEM	M	149,37
17.43	0403	CONCRETO ARMADO (C.A.) 1:1:2 PARA LAJES DE PISOS E FUNDAÇÕES, LANCADO EM FORMAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMAS, ESCORAMENTO E FERRELAGEM	M	58,40
17.44	0404	CONCRETO ARMADO (C.A.) 1:1:2 PARA LAJES DE PISOS E FUNDAÇÕES, LANCADO EM FORMAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMAS, ESCORAMENTO E FERRELAGEM	M	28,78
17.45	0405	LAJES DE BRITA 20/40 ESPESURA 10CM INCHADO COMPACT. 2000 N/CM2	M	40,31
17.46	0406	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE OBRAS PARA REFORÇAMENTO DE OBRAS	M	2,00
17.5	05	COBERTURAS E TERREPLANEJAMENTOS		
17.51	0501	FORNECIMENTO E MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM TERMO PARA COBERTURA INCLUSIVE CARGAS E ESCORAMENTO EM TERMO METÉLICO	M	3026,16
17.52	0502	INTERMEDIÇÃO A BASE DE MANTAS CONTRA-ÁGUA ELASTOMÉRICAS, INCLUSIVE COLETORES E INTERCAMBIADOS, APLICADOS SOBRE MANTAS AMPLIADAS PARA LAJES, CUBAS, BARRAGENS E OBRAS DE CONCRETO ARMADO OU PRETENSÃO	M	532,67
17.6	06	PISOS		
17.61	0601	PISO EM TERMO DE BLENDO AMERICANO 1,50X1,50X10CM COM JUNTAS DE DILATAÇÃO 1,50X1,50X10CM	M	367,25
17.62	0602	REVESTIMENTO DE CONTRAPISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM TACAS, ALGEBRAS, BARRAS, ETC. EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M3 FRACO 1:3, COM 10% DE RESERVA	M	654,93
17.8	08	PORTAL		

Handwritten signature or initials.

José Adair Macedo de
 Engenheiro
 Carga: Engenheiro Fiscal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 222043437/2016, emitida em 16/08/2016



Certidão nº 222043437/2016
 16/08/2016, 09:17
 Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDC2zy



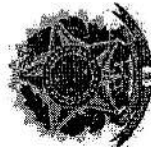
Handwritten signature at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CD	UN	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
17.2.1	0801	INSTALAÇÃO EM PARQUE INDUSTRIAL, COMARCA DE GARANHUNS, TRAJE DE TRABALHO, TERMOSSINA, COBERTURA, APLICADOR DE UNAS, BARRAS DE AÇO, BARRAS DE ALUMÍNIO, BARRAS DE FERRO	M2	1.000,00
17.2.2	0802	INSTALAÇÃO DE CORTA-CORTA EM ESTABELECIMENTO DE FERRAGEM, BARRAS DE FERRO, BARRAS DE ALUMÍNIO, BARRAS DE AÇO, BARRAS DE FERRO	M2	1.000,00
17.2.3	09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
17.2.3.1	0901	PONTO DE INTERRUPTOR 07, 1 SEÇÃO SIMPLES, INSTALAÇÃO, APARELHO EM CONDUTORES 10" METÁLICOS, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE PVC, BARRAS CONDUTORES 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V	PT	1,00
17.2.3.2	0902	DISJUNTOR MANOBRAR TERMOSSINA, 100A, 200V, 500V, 1000V, 1500V, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00
17.2.3.3	0903	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, 200X200X100	UN	1,00
17.2.3.4	0904	PONTO DE INTERRUPTOR DE SEÇÃO SIMPLES EM CONDUTORES EM BARRAS METÁLICAS 10" DE 1000V, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE PVC, BARRAS CONDUTORES 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V	PT	2,00
17.2.3.5	0905	DISJUNTOR 1000V, 100A, 200V, 500V, 1000V, 1500V, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00
17.2.3.6		LAMPADINA 100W, 120V, 1000V, 1500V, INCLUSIVE FIORES DE BARRAS, BARRAS CONDUTORES 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V		50,00
17.2.3.7		PONTO DE LUZ EM TETO EM PARCELA AGRÍCOLA, EM CONCRETO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE PVC, BARRAS CONDUTORES 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V	M2	50,00
17.2.3.8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTORES EM TUBO DE ALUMÍNIO, 100X100X10	UN	5,00
17.2.3.9	11	LABORES		
17.2.3.9.1	1101	TRABALHO EM LAJE	M2	511,07
17.2.3.9.2	0	ESTRUTURAS		
18.2.1	0	QUADRO DE FERRO EM BARRA CHATA DE 100X10X10, INCLUSIVE BARRAS DE AÇO, GALVANIZADA, 20" DE 1000V, 200V, 500V, 1000V, 1500V, INCLUSIVE BARRAS DE AÇO, GALVANIZADA, 20" DE 1000V, 200V, 500V, 1000V, 1500V	M2	300,00
18.0	**18**	CASA DE FERRAGEM		
18.1	01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
18.1.1	0101	LOCANDO DE OBRAS E REPARAÇÃO PARA ABERTURA DE VAZIOS PARA FUNDAÇÃO	M2	80,00
18.1.2	02	ALUGAR E TRANSPORTE MANOBRAS E MECÂNICOS	M2	12,00
18.1.3	0301	FORNECIMENTO DE 1000V, 100A, 200V, 500V, 1000V, 1500V, INCLUSIVE BARRAS CONDUTORES 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V	M2	15,00
18.1.4	03	FUNDAMENTOS EM TERRA		
18.1.4.1	0301	ENCANAMENTO DE TUBO EM TUBO DE 100MM DE DIÂMETRO, 1000V, 1500V, INCLUSIVE BARRAS CONDUTORES 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V, BARRAS 10" DE 1000V	M2	40,00
18.1.4.2	0302	REABERTO AFUNDAMENTO DE VAZIO EM CIMENTOS DE 20CM DE ESPESURA, COMPROVADO POR MATERIAL ENCAIXADO	M2	22,00
18.2	04	ESTRUTURA DE CONCRETO		
18.2.1	0401	CONCRETO BARRAMENTO (1:1:4) PARA LAJAS DE PISO E FUNDAMENTOS, LANCADO E ARMADO (BARRAS DE FERRO), LANCADO SOBRE O TERRENO DO EMPREITEIRO E ARMADO	M3	1,00
18.2.2	0402	CONCRETO BARRAMENTO (1:1:4) PARA LAJAS DE PISO E FUNDAMENTOS, LANCADO E ARMADO (BARRAS DE FERRO), LANCADO SOBRE O TERRENO DO EMPREITEIRO E ARMADO	M3	11,07
18.2.3	0403	CONCRETO BARRAMENTO (1:1:4) PARA LAJAS DE PISO E FUNDAMENTOS, LANCADO E ARMADO (BARRAS DE FERRO), LANCADO SOBRE O TERRENO DO EMPREITEIRO E ARMADO	M3	9,00
18.2.4	0404	CONCRETO BARRAMENTO (1:1:4) PARA LAJAS DE PISO E FUNDAMENTOS, LANCADO E ARMADO (BARRAS DE FERRO), LANCADO SOBRE O TERRENO DO EMPREITEIRO E ARMADO	M3	2,00
18.3	05	PARDEIS, PAINES E DIVISÓRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 222043437/1/2016, emitida em 16/08/2016

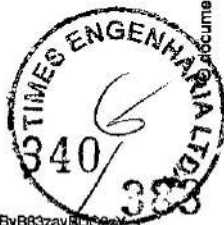


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng. Adson Macedo da Silva
 Engenheiro
 CREA-PE 001.100-0/198 - Matr. 341
 Cargo: Engenheiro Fiscal

Certidão nº 222043437/1/2016
 16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8czByB83zay8DC2zy
 Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 222043437/1/2016, emitida em 16/08/2016 e contém 77 folhas



[Handwritten signature]



PLANO ORÇAMENTÁRIO

COD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.1	0501	APLICACAO DE TUBOS DE 4 A 6MM, SEMT. 2005 E REVEST. ACOE... CONSERVACAO DE CIMENT. O E AREA NO TRACO 1x1 1/2VZ.	M2	85,18
18.2	0502	APLICACAO DE TUBOS DE 8 TUBOS, SEMT. 2005 E REVEST. ACOE... CONSERVACAO DE CIMENT. O E AREA NO TRACO 1x1 1/2VZ.	M2	30,28
18.3	0503	CONCRETOS REVESTIDOS E PISADOS.	M2	6,61
18.4	06	COBERTURAS E IMPERMEABILIZACAO		
18.4.1	0601	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO LAMINADO TRACO 1:3, COM... DE 1CM DE ESPESURA.	M2	76,91
18.4.2	0602	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE BANTAS CONTINUADE ELASTOMEROS... SINTETICOS, ORGANICOS E PRELACIONADOS, APLICADA SOBRE REVEST... AMORTECEDOR PARA LAJES, CALHAS, BANCHEIRAS E AMBRAS DE... CONCRETO AFUNDADO OU PENETRADO.	M2	75,71
18.7	07	ESQUADRIAS		
18.7.1	0701	BRANCO DE CIMENTO DE PORTA PARA FECHAMENTO VANTOS DE 1/2"... ESPESURA E ACABAMENTO EM BARRA CHAT A DE 2" X 1/4", INCLUSIVE... FECHADORA DE SUBSTITUICAO DO ELEMENTO ACERTADO.	M2	22,70
18.7.2	0702	FORMACAO E INSTALACAO DE TELA DE ACO GALVANIZADO, SIMPLES... TENSÃO, GALVANIZADO PESADO, SEM REVESTIMENTO EM PVC, ANCHA... 1,70" X 2,10" PARA CUBRIMENTO DE ABERTURAS DE 1,40" X 1,40".	M2	31,00
18.8	08	ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO		
18.8.1	0801	REVESTIMENTO EM TINTA DE PAREDE E TETO, COM TINTA... TINTA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TINTA DE COBRI... MANTENCAO.	M2	260,20
18.8.2	0802	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM TINTA... COM LACADURA DE ESPESURA.	M2	301,90
18.9	09	PISOS		
18.9.1	0901	LANTAS DE CIMENTO.	M2	17,84
18.9.2	0902	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LAJOTA DE CIMENTO COM 0,20M DE... LARGURA, BASE EM CONCRETO MASSO, 5CM COM LANTAS GRANITICAS... ASPERO 1x4, ESPESURA E ALVENARIA DE RELEVE DE FURTO DE 2 VZ... PARA CONTENCÃO DO ATERRIO INTERIO, INCLUSIVE.	M	41,04
18.9.3	0903	REGULACAO DE CONTRAFIO PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM... TALIS, ALFATAS, PASTILAS, ETC. EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E... AREIA, NO TRACO 1:3, COM LANTAS GRANITICAS.	M2	72,10
18.9.4	0904	FORNECIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3... COM LANTAS DE PISOS COM ACABAMENTO LISO.	M2	72,10
18.10	10	PORTA		
18.10.1	1001	PORTA EM ALUMINIO, COM PAREDES INTERNAS, COM PAREDES... DIFERENCIAIS, SEM VARRAS COM INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAO DE... LANTAS GRANITICAS.	M2	136,34
18.10.2	1002	PORTA A BASE DE FERRO, ACOE, COM PAREDES EM ALUMINIO, EM... PAREDES EXTERNAS, COM VARRAS, SEM VARRAS GRANITICAS... APLICACAO DE LANTAS GRANITICAS, UMA DEMAO.	M2	136,34
18.11	11	INSTALACOES ELETRICAS		
18.11.1	1101	ABRIGO DE BARRA E ABRIGO DE ALUMINIO DE 3/4 POL. INCLUSIVE... BARRAS.	M	2,84
18.11.2	1102	REVESTIMENTO DE PORTA DE EQUIVALENTE E DE VARRAS... REVEST. DE PVC BOMBO 1/2", COM 1/2" LANTAS GRANITICAS... COM 1/2" BARRAS DE ALUMINIO EM 1/2" PLACA, INCLUSIVE ABERTURA... CERTIFICACAO DE ABERTURA.	M	1,00
18.11.3	1103	FORNECIMENTO DE ESTABO DE BARRAS GRANITICAS DE 1/2"... INCLUSIVE ABERTAMENTO.	M	12,00
18.11.4	1104	ALUMINIO PARA SUPORTE DE LANTAS GRANITICAS DE LANTAS GRANITICAS... DE ALUMINIO, INCLUSIVE ABERTAMENTO DE 1/2" X 1/2", INCLUSIVE ABERTAMENTO... DE ALUMINIO, INCLUSIVE ABERTAMENTO.	M	2,84
18.11.5	1105	FORNECIMENTO DE CABEOTE DE 1/2" DE TUBO GALVANIZADO DE 4"... INCLUSIVE ABERTAMENTO.	M	12,00
18.11.6	1106	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO PARA REDE DE ALUMINIO... REDE DE 1/2" X 1/2".	M	266,00
18.11.7	1107	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BARRAS GRANITICAS DE 1/2"... INCLUSIVE ABERTAMENTO.	M	2,84
18.12	12	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS		
18.12.1	1201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1/2", COM LANTAS... DE ALUMINIO, INCLUSIVE ABERTAMENTO DE 1/2" X 1/2".	M	12,00
18.12.2	1202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1/2", COM LANTAS... DE ALUMINIO, INCLUSIVE ABERTAMENTO DE 1/2" X 1/2".	M	12,00

João Adson Macedo de
Engenheiro
Cargo: Engenheiro Fiscal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 222043437/2016, emitida em 16/08/2016



Certidão nº 222043437/2016
16/08/2016, 09:17
Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDC2zy
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: CODIGO, UNIDADE, DESCRICAO, UNID, QUANT. Rows include items like 'FUNDAMENTO DE EMBALAGEM DE CABA DE PASSADORA', 'COMBATE A INCENDIO', 'FUNDAMENTO DE EMBALAGEM DE EXTINTOR', etc.

Handwritten signature

Engenheiro Fiscal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



Certidão nº 2220434371/2016 16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8czByB83zyBDCzzy

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas



Handwritten signature at the bottom



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: COTAÇÃO, ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, QUANT. It lists various electrical and construction items with their respective quantities and unit prices.

Handwritten signature and stamp: Adria Medeiros Engenheiro Fiscal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 222043437/2016, emitida em 16/08/2016



Certidão nº 222043437/2016 16/08/2016, 08:17

Chave de Impressão: 66c8czB83zayBDCzY

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas



Handwritten signature at the bottom right

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UN	VALOR
20.12.21		MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA AS LABORAÇÕES FÍSICAS DE NÍVEL MÉDIO - INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE POTÊNCIA		220
20.12.22	1.220	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA AS LABORAÇÕES FÍSICAS DE NÍVEL MÉDIO - INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE POTÊNCIA	UN	5,90
20.12.23		PONTO DE LUCE ILLUMINADO OU PAREDE APARENTE, EM LÂMPADAS INSTALADAS INCLUSIVE ELETRICIDADE DE PUNTO DE ENERGIA COM CABOS, LÂMPADAS, TORÇÕES EM PVC, ABRAÇADORES TIPO "D", BARRAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO, PVC DE COBRE, BARRAS MODE, CLASSE 1, REGULAMENTO EM PVC DE 15MM E TUBO DE INSTALAÇÃO ANEALISTO.	UN	6,00
20.12.24		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTORES EM PVC DE ALUMÍNIO (TUBO TIPO "D") DE 3/4"	UN	22,00
20.12.25		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GARRAS METÁLICAS PARA PASSEIO DE CABOS, COM DIMENSÕES 10 X 10 X 5 CM.	UN	1,00
20.13	11	INSTALAÇÕES HIDRÔ SANITÁRIAS		
20.13.1	1301	PONTO DE RESERVA PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	1,00
20.13.2	1302	PONTO DE RESERVA PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	1,00
20.13.3	1303	PONTO DE RESERVA PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	1,00
20.13.4	1304	PONTO DE RESERVA PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	1,00
20.13.5	1305	PONTO DE RESERVA PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	1,00
20.13.6	1306	FORNECIMENTO DE ASSENTO ASSENTO DE TUBOS SÓLIDAVEL EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	79,00
20.13.7	1307	FORNECIMENTO E ASSENTO ASSENTO DE TUBOS SÓLIDAVEL EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	10,00
20.13.8	1308	FORNECIMENTO E ASSENTO ASSENTO DE TUBOS SÓLIDAVEL EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	24,00
20.13.9	1309	FORNECIMENTO DE TUBOS SÓLIDAVEL EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	2,00
20.13.10	1310	FORNECIMENTO DE TUBOS SÓLIDAVEL EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	2,00
20.13.11	1311	FORNECIMENTO DE TUBOS SÓLIDAVEL EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	2,00
20.13.12	1312	FORNECIMENTO DE TUBOS SÓLIDAVEL EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	2,00
20.13.13	1313	FORNECIMENTO DE TUBOS SÓLIDAVEL EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL PARA BARRA SINALIZADA, PUNTO DE RESERVA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SÓLIDAVEL, ATÉ A COLUNA COM SUB-COLETA DE	M	2,00
20.15	15	DETA LHEES CONST. BUIT. IMOS		
20.15.1	1501	BANDEIRA (250X75 CM) PARA BALCÃO EM SECRETARIA E BANDEIRA EM L (250X75 CM) PARA BALCÃO EM SECRETARIA, COM SUB-COLETA DE	M	6,00
20.16	16	AUTOMATIZAÇÃO		
20.16.1	1601	DETA LHEES CONST. BUIT. IMOS	M	41,87
20.16.2	1602	DETA LHEES CONST. BUIT. IMOS	M	32,00
20.16.3	1603	DETA LHEES CONST. BUIT. IMOS	M	32,00
20.16.4	1604	DETA LHEES CONST. BUIT. IMOS	M	32,00
20.17	17	COMBATE A INCÊNDIO		
20.17.1	1701	COMBATE A INCÊNDIO	M	3,00
20.17.2	1702	COMBATE A INCÊNDIO	M	3,00
20.17.3	1703	COMBATE A INCÊNDIO	M	3,00
20.17.4	1704	COMBATE A INCÊNDIO	M	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



Certidão nº 2220434371/2016
16/08/2016, 09:17
Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDC2zy
este ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas

Engenheiro C
Cargo: Engenheiro Fiscal





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: COD, QTD, DESCRICAO, UN, QUANT. Rows include items like 'CABO DE COBRE', 'CABO DE COBRE', 'FORNECIMENTO DE BARRAS', 'FORNECIMENTO DE BARRAS', 'FORNECIMENTO DE BARRAS', etc.

Handwritten signature or initials

Handwritten signature or initials

Engenheiro
Cargo: Engenheiro

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016, emitida em 16/08/2016



Certidão nº 2220434371/2016

16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 68c8czByB83zayBDC2zY

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220434371/2016 e contém 77 folhas



Handwritten signature or initials



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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 0000012120590

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
Empresa contratada: **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**

RNP: **180113858-3**
Registro: **000004673-7**

2. Contratante

Contratante: **SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO**
RUA DO HOSPICIO
Complemento:
Cidade: **RECIFE** Bairro: **BOA VISTA**
Pais: **Brasil** UF: **PE**
Telefone: Email:
Contrato: **017/2013** Celebrado em:
Valor: **R\$ 30.560.382,16** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

CPF/CNPJ: **06.290.858/0001-14**
Nº: **751**
CEP: **50050050**

Situação: **Baixa de ART**
Atendido: **Sim**
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
Descrição:

Data da Situação:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO**
FAZENDA AGUA BRANCA - RODOVIA BR 232
Complemento: Bairro: **centro**
Cidade: **TACAIMBO** UF: **PE**
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **02/04/2013** Previsão de término: **28/03/2014**
Finalidade:

CPF/CNPJ: **06.290.858/0001-14**
Nº: **s/n**
CEP:

4. Atividade Técnica

5. Observações

CONSTRUÇÃO DA PENITENCIARIA PARA JOVENS E ADULTOS DO MUNICIPIO DE TACAIMBO, COM CAPACIDADE PARA 421 (QUATROCENTOS E VINTE E UMA) VAGAS DO SISTEMA PRISIONAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO. - QUANTITATIVO: 0,00

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA - CPF: 431.995.854-34

Local de data

SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO - CNPJ: 06.290.858/0001-14

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * REGIME DE TRABALHO: **Empregado**
- * Registrada- **30/09/2013-**

10. Valor

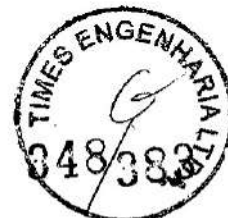
Pago em: **05/04/2013**

Certidão nº 2220434371/2016

16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDCzzy

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas





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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 0176155102015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
Empresa contratada: **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**

RNP: **180113858-3**
Registro: **000604673-7**

2. Contratante

Contratante: **SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO**
OUTROS Rua do Hospício - de 250/251 ao fim

CPF/CNPJ: **06.290.858/0001-14**
Nº: **751**

Complemento:
Cidade: Recife
Bairro: **Boa Vista**
UF: PE

CEP: **50.050-050**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **017/2013**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 30.560.382,16**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Data da Situação:

Atendido: **SIM**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO**
OUTROS FAZENDA ÁGUA BRANCA - RODOVIA BR 232

CPF/CNPJ: **06.290.858/0001-14**
Nº: **S/N**

Complemento:
Cidade: **Tacaimbó**
Bairro: **Centro**
UF: PE

CEP: **55.140-000**

Telefone:

Email:

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

Data de Início: **28/03/2014**

Previsão de término: **22/03/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

5. Observações

EXECUÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 38458,1 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: 1º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 017/2013 CONSTRUÇÃO DA PENITENCIARIA PARA JOVENS ADULTOS DO MUNICÍPIO DE TACAIMBÓ, COM CAPACIDADE DE 421 (QUATROCENTOS E VINTE UMA) VAGAS DO SISTEMA PRISIONAL DE PERNAMBUCO -

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA - CPF: 431.895.854-34

Local de data

SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO - CNPJ: 06.290.858/0001-14

9. Informações

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

* ART INICIAL: 12120590

* REGIME DE TRABALHO: Empregado

* Registrada- 14/10/2015-

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

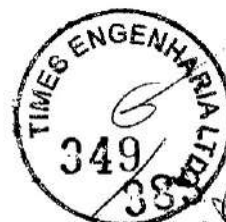
Registrada em: **10/05/2016**

Certidão nº 222043437/2016

16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8czByB83zayBDC2zY

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas





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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 0176169102015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**

RNP: **180113858-3**

Registro: **000004573-7**

2. Contratante

Contratante: **SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO**

OUTROS Rua do Hospício - de 250/251 ao fim

Complemento:

Cidade: **Recife**

País: **Brasil**

Telefone:

Contrato: **017/2013**

Valor: **R\$ 580.382,16**

Bairro: **Boa Vista**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: **06.290.858/0001-14**

Nº: **751**

CEP: **50.050-050**

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO**

OUTROS FAZENDA ÁGUA BRANCA - RODOVIA BR 232

Complemento:

Cidade: **Tacaimbó**

Telefone:

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

Data de Início: **22/03/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **Centro**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: **06.290.858/0001-14**

Nº: **S/N**

CEP: **55.140-000**

Email:

Previsão de término: **20/06/2015**

4. Atividade Técnica

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

5. Observações

EXECUÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 38453,1 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: 3º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO CONSTRUÇÃO DA PENITENCIARIA PARA JOVENS ADULTOS DO MUNICÍPIO DE TACAIMBÓ, COM CAPACIDADE DE 421 (QUATROCENTOS E VINTE UMA) VAGAS DO SISTEMA PRISIONAL DE PERNAMBUCO -

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA - CPF: 431.396.864-34

Local _____ de _____ data _____

SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO - CNPJ: 06.290.858/0001-14

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * ART INICIAL: 12120590
- * REGIME DE TRABALHO: Empregado
- * Registrada: 14/10/2015-

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **10/05/2016**

Cartidão nº 2220434371/2016
16/08/2016, 09:17

Chave de impressão: 66c8czByB83zayBDC2zY

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas





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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 0176173102015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 180113858-3
Empresa contratada: **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA** Registro: 000004573-7

2. Contratante

Contratante: **SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO** CPF/CNPJ: **06.290.858/0001-14**
OUTROS Rua do Hospício - de 260/261 ao fim Nº: **761**
Complemento: Bairro: **Boa Vista**
Cidade: **Recife** UF: **PE** CEP: **50.050-060**
País: **Brasil**
Telefone: Email:
Contrato: **017/2013** Celebrado em:
Valor: **R\$ 30.560.382,16** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO** CPF/CNPJ: **06.290.858/0001-14**
OUTROS FAZENDA ÁGUA BRANCA - RODOVIA BR 232 Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **Tacaimbó** UF: **PE** CEP: **55.140-000**
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **20/06/2015** Previsão de término: **16/11/2015**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

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

5. Observações

EXECUÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 38453,1 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: 4º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 017/2013
CONSTRUÇÃO DA PENITENCIARIA PARA JOVENS ADULTOS DO MUNICÍPIO DE TACAIMBÓ, COM CAPACIDADE DE 421 (QUATROCENTOS E VINTE UMA) VAGAS DO SISTEMA PRISIONAL DE PERNAMBUCO -

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local de data de
PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA - CPF: 431.595.864-34
SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO - CNPJ:
06.290.858/0001-14

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* REGIME DE TRABALHO: Empregado
* Registrada- 14/10/2015-

10. Valor

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

Certidão nº 2220434371/2016
18/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 86c8czByB83zayBDCzzy

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2016 e contém 77 folhas





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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 0106815012016

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada: QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA

RNP: 180113358-3
Registro: 000004573-7

2. Contratante

Contratante: SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO
OUTROS Rua do Hospício - de 250/251 ao fim
Complemento: Bairro: Boa Vista
Cidade: Recife UF: PE
País: Brasil
Telefone: Email:
Contrato: 017/2013 Celebrado em:
Valor: R\$ 30.560.382,16 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 06.290.858/0001-14
Nº: 761
CEP: 60.050-050

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO
OUTROS Rua Pedro Beltrão
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: Tacaimbó UF: PE
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de início: 16/11/2015 Previsão de término: 15/01/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

CPF/CNPJ: 06.290.858/0001-14
Nº: S/N
CEP: 55.140-000

4. Atividade Técnica

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

5. Observações

EXECUÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 38453.1 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: 6º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 017/2013: CONSTRUÇÃO DA PENITENCIARIA PARA JOVENS ADULTOS DO MUNICÍPIO DE TACAIMBÓ, COM CAPACIDADE DE 421 (QUATROCENTOS E VINTE UMA) VAGAS DO SISTEMA PRISIONAL DE PERNAMBUCO; -

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO JOSE WANDERLEY DA CUNHA - CPF: 431.995.854-34

Local

de

data

SECRETARIA EXECUTIVA DE RESSOCIALIZAÇÃO - CNPJ:
06.290.858/0001-14

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* REGIME DE TRABALHO: Empregado
* Registrada- 29/01/2016-

10. Valor

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

Certidão nº 2220434371/2016
16/08/2016, 09:17

Chave de Impressão: 66c8czBy863zay5DC2zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2016 e contém 77 folhas





[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
 2220438971/2016
 Atividade em andamento

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

Profissional: **PAULO JOSÉ WANDERLEY DA CUNHA**
 Registro: **PE018769D PE**
 RNP: 1801138583
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Projeto 1: Número da ART: 186108112014
 Forma de registro: INICIAL
 Empresa contratada: QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA
 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
 Registrada em: 12/11/2014
 Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: TRAMONTINA DELTA S/A
Endereço do contratante: OUTROS Avenida Barão de Bontio
Cidade: Recife
Complemento:
Valor do contrato: R\$ 19.000.000,00
Endereço da obra/serviço: OUTROS RODOVIA PE 007 - KM 28 - ESTRADA ENGENHO MORENO
Cidade: Moreno
Data de início: 01/12/2014
Situação: atividade em andamento
Finalidade: Industrial
Proprietário: TRAMONTINA DELTA S/A
Atividade Técnica:
Observações: EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: COMERCIAL, 11933,7 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: -

Projeto 2: Número da ART: 107934022016
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
 Empresa contratada: QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA
 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
 Registrada em: 10/05/2016
 Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: TRAMONTINA DELTA SA
Endereço do contratante: OUTROS Avenida Barão de Bontio
Cidade: Recife
Complemento:
Valor do contrato: R\$ 19.000.000,00
Endereço da obra/serviço: OUTROS RODOVIA PE 007 - KM 28 - ESTRADA ENGENHO MORENO
Cidade: Moreno
Data de início: 01/12/2015
Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: TRAMONTINA DELTA SA
Atividade Técnica:
Observações: EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: COMERCIAL, 11933,7 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: 1º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA FABRICA DA TRAMONTINA NO MUNICÍPIO DE MORENO -

Informações Complementares
 • As atividades ficam limitadas à infraestrutura Civil.
 • O acervo é parcial e se refere ao período de 01/12/2014 à 01/12/2015.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
 Avenida Agamenon Magalhães, 2976, Espinheiro, Recife - PE
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: crea-pe@creape.org.br

CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
 Impresso em: 04/09/2020, às 11:49





Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220438971/2016

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

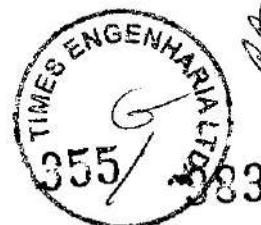
Certidão de Acervo Técnico nº 2220438971/2016
 02/09/2016
 bc59w

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

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

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: bc59w



TRAMONTINA

ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

ATESTAMOS, para os devidos fins, que a empresa **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**, CREA nº PE-006172, com sede na Rua Moacir de Albuquerque, 299, Imbiribeira, Recife-PE, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob o número 00.401.989/0001-74, prestou os serviços abaixo relacionados para **TRAMONTINA DELTA S/A**, sediada na Avenida Barão de Bonito, nº 1100, Várzea, Recife-PE, CNPJ nº 02.508.145/0001-23

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Construção da Fábrica em Moreno, PE.

LOCAL DOS SERVIÇOS: Moreno - PE.

ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO: Rodovia PE-007 - KM 28 - Estrada Engenho Moreno.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: 01/12/2014 à 01/12/2015

PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: 01/12/2015 à 01/12/2016

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PAULO JOSÉ WANDERLEI DA CUNHA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 18.769-D-PE.

ROBERTO DE ASSIS LOPES - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 012449-D-PE.

EMILSON SÉRGIO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 21.414-D-PE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 222043897/2016, emitida em 02/09/2016

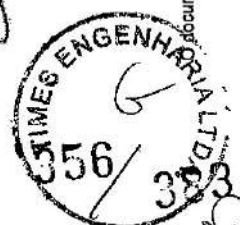


Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
1.0	APOIO AO CAMINHONEIRO		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	Locação da Obra		
1.1.1.1	Locação de obras e demarcação para abertura de valas para fundações.	m²	162,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
1.2.1	Escavações e Retiradas (bota-força)		
1.2.1.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 2,00m profundidade	m³	94,36
1.2.1.2	Ramocao de material de primeira categoria em caminhao basculante, D.M.T. 12 km, inclusive carga manual e descarga mecânica.	m³	30,42
1.2.2	Aterros e Compactações		
1.2.2.1	Reaterro sem apiloamento, com aproveitamento do material escavado.	m²	70,96
1.2.2.2	Apiloamento	m²	127,73
1.3	INFRAESTRUTURA		
1.3.1	Fundações Diretas		
1.3.1.1	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	2,68
1.3.1.2	Forma tabua para concreto em fundacao, c/ reaproveitamento 2x.	m²	53,60
1.3.1.3	Forma para concreto armado em pilares, com chapas em madeira compensada tipo resinada de 12 mm, inclusive escoramento.	m²	37,44
1.3.1.4	(CÁLICES)	m²	20,72
1.3.1.4	Concreto usinado bombeado fck=35mpa, Inclusive lançamento e adensamento	m³	
1.3.1.5	Armação aço CA-50, diâm. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.001,00
1.3.1.6	Aterro Interno (edificacoes) compactado manualmente	m²	20,89
1.3.1.7	Aterro utilizando solo cimento para fundações (traco 1:20) abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação manual com soquete de 30 kg em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, inclusive fornecimento do material proveniente de terra a uma distancia maxima de 20 km.	m²	11,25

Tramontina Delta S.A. - Av. Barão de Bonito, 1100 - Várzea - Recife - PE - Tel: (81) 3423-4383

Página 1 de 17



Certidão nº 222043897/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc59w

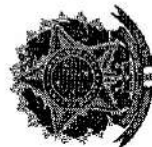
Este documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas



TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
1.3.1.8	Impermeabilização de elementos estruturais	m²	80,38
1.3.1.9	Groutamento	m³	0,50
1.4	SUPERESTRUTURA		
1.4.1	Estruturas de Concreto		
1.4.1.2	Concreto usinado bombeado fck=35mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	7,09
1.4.1.3	Armação aço CA-50, diâm. 18,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,35
1.4.1.4	Estrutura Pré Moldada	m²	7,09
1.4.1.4	Laje alveolar 21 cm	m²	85,39
1.5	ALVENARIAS/FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		
1.5.1	Alvenarias de Tijolo cerâmico ou de cimento		
1.5.1.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	m²	171,64
1.5.2	Divisórias		
1.5.2.1	Divisórias em granito São Gabriel espessura 2 cm	m²	8,49
1.6	ESQUADRIAS		
1.6.1	Portas de alumínio		
1.6.1.1	Porta de giro em uma folha de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com régua de lambri no sentido horizontal, sem arremate e com acessórios para fixação em granito - PA-01 (0,80x1,60m)	und	3,00
1.6.1.2	Porta de giro em uma folha de alumínio anodizado alcoa na cor branca, tipo venezianas com ventilação, sem arremate e bandeira maxim - ar com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate. - PE-01 (0,90x2,80m)	und	2,00
1.6.1.3	Porta de giro em duas folhas de alumínio anodizado alcoa na cor branca, tipo venezianas com ventilação, sem arremate e com tela de arame galvanizado nº12 BWG e malha 13mm - PO-01 (1,00x2,10m)	und	1,00
1.6.2	Janelas e Coboços		
1.6.2.1	Requadro fixo de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate, com tela de proteção 25m arame BWG GALVANIZADO e moldurada em cantoneira L 1 1/4"x316" - JD-01 (1,00x0,50m)	und	1,00
1.6.2.2	Requadro fixo de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate, com tela de proteção 25m arame BWG GALVANIZADO e moldurada em cantoneira L 1 1/4"x316" - JD-02 (1,20x0,50m)	und	1,00
1.6.2.3	Requadro fixo de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate, com tela de proteção 25m arame BWG GALVANIZADO e moldurada em cantoneira L 1 1/4"x316" - JD-03 (1,80x1,00m)	und	2,00
1.6.2.4	Requadro fixo de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate, com tela de proteção 25m arame BWG GALVANIZADO e moldurada em cantoneira L 1 1/4"x316" - JD-04 (1,80x1,00m)	und	1,00
1.6.2.5	Janela maxim-ar em uma folha de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate - JA-01 (0,90x0,50m)	und	5,00
1.6.2.6	Tela de proteção 25mm Aramé 12 BWG GALVANIZADO emoldurada em cantoneira L 1 1/4"x316"	m²	16,50
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS (PAREDES E TETOS)		
1.7.1	Revestimentos de parede		
1.7.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	182,30
1.7.1.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	182,30
1.7.1.3	Porcelanato Portoballo PEI4, com acabamento natural nas dimensões 60 x 60cm, cor palha da linha essencial granilite cód. 20703E natural, com rejunte em argamassa epóxi antiácida bicomponente linha weber, color da quartzolit com 5mm de espessura na cor palha	m²	52,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220438971/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 2220438971/2016

04/06/2020, 11:49

Chave de Impressão: bc59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2016 e contém 17 folhas



TRAMONTINA

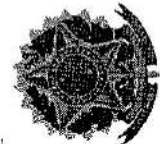
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UG	QUANT
1.7.1.4	Cerâmica portobello cor azul, dimensões 10x10 cm, rejunte em argamassa epoxi anti-ácida bicomponente linha weber color, da quartzolit com 5mm de espessura na cor cinza piafina		47,48
1.7.1.5	Rodapé em alumínio perfil DV-111 da Alcoa conforme detalhe	m	19,45
1.7.2	Revestimentos de teto		
1.7.2.1	Forro acústico modulado com placas em fibra mineral e perfil "T" em alumínio 24mm LINHA FINE FISSURED DA ARMSTRONG HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE nas dimensões de 625 x 625mm para colocação "REGULAR"	m²	13,22
1.8	REVESTIMENTOS EXTERNOS (PAREDES)		
1.8.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	225,55
1.8.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes ate 10m²	m²	225,55
1.9	PAVIMENTAÇÕES (INTERNA E EXTERNA)		
1.9.1	Pavimentação Interna		
1.9.1.1	Piso em concreto simples, acabamento polido (2), esp.: 8cm	m²	11,75
1.9.1.2	Piso em porcelanato Portobello, com acabamento natural nas dimensões 60 x 60cm, cor palha da linha essencial granilite cód. 20703E natural, com rejunte em argamassa epoxi antiácida bicomponente linha weber, color da quartzolit com 5mm de espessura na cor palha (4)	m²	40,45
1.9.1.3	Soleira em granito São Gabriel	m	1,80
1.9.1.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²	40,45
1.9.1.6	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (esp. 8 cm)	m²	40,45
	Piso pastilhado de borracha 50x50cm	m²	11,75
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm	m²	102,75
1.10.2	Proteção mecânica da superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3 cm	m²	102,75
1.10.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²	102,75
1.12	PINTURA		
1.12.1	Teto		
1.12.1.1	Textura acrílica metalatex TEXTURARTE da SHERWIN WILLIAMS na cor SW 7014 (EIDER WHITE), acabamento RELEVO sobre fundo preparador de paredes à base de emulsão acrílica metalatex selador acrílico aplicada sobre concreto.	m²	64,53
1.12.2	Paredes Externas (Fachada e Muros)		
1.12.2.1	Tinta acrílica metalatex da Sherwin Williams na cor SW 7014 (EIDER WHITE) sobre massa corrida à base de emulsão vinil acrílica-aquacryl da sherwin Williams, inclusive fundo preparador de paredes à base de emulsão acrílica	m²	274,42
1.13	BANCADAS/BALCÕES EM GRANITO SÃO MARCOS		
1.13.1	Bancadas/Balcões em granito São Gabriel	m	6,20
1.13.2	Limpeza Final da obra	m²	162,00
1.13.3	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	m²	49,00
1.13.4	Construção de banco murata em concreto armado, apoiado em alicerces de 1 vez chapiscada e revestida sobre base de concreto armado, inclusive escavação, reaterro e remoção (mod.av-27/2000 opcao 02).	m	7,20
1.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
1.14.1	Bacia com caixa acoplada linha Saveiro, fabricação Ceite	un	2,00
1.14.2	Lavatório linha Saveiro, fabricação Ceite	un	3,00
1.14.3	Mictório sifonado branco, fabricação Ceite	un	2,00

Tramontina Oito S.A. - Av. Barão do Bonfim, 1116 - São José - Recife (PE) - Tel: 55 (81) 3423-4382

Página 3 de 17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220438971/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 2220438971/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc559w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas

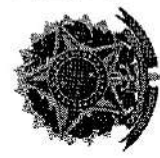


TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
1.14.4	Sifão cromado para lavatório Ø 1"x1.1/2", referência B5818C5CR8, fabricação Celite	un	3,00
1.14.5	Torneira para lavatório linha Spot, referência 1198, fabricação Deca	un	3,00
1.14.6	Válvula cromada para lavatório Ø 1.1/4", referência B6828C5CR3, fabricação Celite	un	3,00
1.14.7	Parafuso de fixação para bacia (conjunto), fabricação Celite	un	2,00
1.14.8	Parafuso de fixação para lavatório (conjunto), fabricação Celite	un	3,00
1.14.9	Parafuso de fixação para micrômetro (conjunto), fabricação Celite	un	2,00
1.14.10	Registro de pressão Ø 1/2" com acabamento linha Targa, referência 4800, fabricação Deca	un	4,00
1.14.11	Engate flexível em aço inox Ø 1/2"x40cm, fabricação Celite	un	7,00
1.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS		
1.15.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
1.15.1.1	PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO		
1.15.1.1.1	Ponto de água e esgoto para bacia sanitária	un	2,00
1.15.1.1.2	Ponto de água para ducha higiênica	un	2,00
1.15.1.1.3	Ponto de água e esgoto para lavatório	un	3,00
1.15.1.1.4	Ponto de água e esgoto para micrômetro	un	2,00
1.15.1.1.5	Ponto de água para chuveiro	un	2,00
1.15.1.1.6	Ponto de esgoto para box	un	2,00
1.15.1.1.7	Ponto de esgoto para caixa sifonada 100x150x50mm	un	4,00
1.15.1.2	BARRILETE ÁGUA FRIA	m	2,00
1.15.1.2.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm com conexões	m	10,00
1.15.1.2.2	Tubo PVC soldável Ø 40mm com conexões	m	2,00
1.15.1.2.3	Registro esfera Ø 3/4"	un	1,00
1.15.1.2.4	Registro esfera Ø 1"	un	1,00
1.15.1.3	SISTEMA DE ESGOTO		
1.15.1.3.1	COLETORES / COLUNAS		
1.15.1.3.1.1	Tubo PVC esgoto Ø 50mm com conexões	m	4,00
1.15.1.3.1.2	Tubo PVC esgoto Ø 100mm com conexões	m	4,00
1.15.1.4	SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL		
1.15.1.4.1	COLUNAS / COLETORES		
1.15.1.4.1.1	Tubo PVC esgoto SR 100mm com conexões	m	18,00
1.15.1.4.1.2	Joelho ferro fundido com anel Ø 100mm	un	4,00
2	DESPESAS INDIRECTAS E PROJETOS		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1.1	Equipamentos administrativos no canteiro	mês	12,00
2.1.2	Consumo Administrativo	mês	12,00
2.1.3	Vigia noturno	h	8.640,00
2.1.4	Profissional de nível superior (Engenheiro Civil) - 02 PROFISSIONAIS	mês	12,00
2.1.5	Profissional de nível técnico - técnico de segurança do trabalho (8 horas semanais) - 02 PROFISSIONAIS	mês	12,00
2.1.6	Profissional de nível técnico - técnico de edificações (8 horas semanais) - 02 PROFISSIONAIS	mês	12,00
2.1.7	Profissional encarregado geral de obra	mês	12,00
2.1.8	Profissional almoxarife	mês	12,00
2.2	DESPESAS GERAIS		
2.2.1	Uniforme para toda equipe de funcionários durante todo período de obra (dois uniformes)	mês	12,00
2.2.2	EPI (botas, capacete, luvas de raspa, cintos de segurança, óculos de proteção, máscara de solda, máscara com filtro, protetor auricular) necessários para a execução dos serviços durante todo o período da obra	mês	12,00
2.2.3	Alimentação (Café da manhã e almoço) para toda equipe de funcionários durante todo período de obra	mês	12,00
2.2.4	Kit Medicamentos	mês	12,00
2.2.5	Transporte	mês	12,00
2.2.6	Alojamento	mês	12,00
2.2.7	Equipamentos de combate a incêndio com extintor de água pressurizada 10L e extintor de gás carbônico 8Kg	mês	12,00
2.2.8	Relatórios de segurança PCMSO e PCMAT com a realização de avaliação quantitativa necessária	cj	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 222043897/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 222043897/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bcs59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas



TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT
2.2.9	Consultas e exames médicos admissionais e demissionais para toda equipe de funcionários	q	1,00
2.2.10	Exames para toda equipe de funcionários (Audiometria)	q	1,00
2.2.11	ART. CREA de execução de obra	us	1,00
2.2.12	Caminhão pipa para abastecimento de água potável.	mês	12,00
2.2.13	Fornecimento e instalação de reservatório inferior para armazenamento de água para utilização do canteiro.	vb	1,00
2.2.14	Locação de grupo gerador de energia, móvel, silencioso, com capacidade mínima de 125 KVA, trifásica, tensão 380/220 watts, 60 Hz, com combustível, operador e cabos elétricos para ligação - 02 GRUPOS GERADORES	mês	4,00
2.2.15	Consumo de Energia Elétrica (Concessionária)	mês	8,00
2.3	CUSTOS INDIRETOS		
2.3.1	Locação de equipamentos	mês	12,00
2.3.2	Locação de veículos	mês	12,00
2.3.3	Combustíveis	mês	12,00
2.3.4	Caçamba estacionária	ton	2.059,20
2.3.5	Tratamento de resíduos sólidos		
2.4	SERVIÇOS INICIAIS		
2.4.1	Fornecimento e assentamento de placa da obra	m²	12,00
2.4.2	Tapume	m²	1.000,00
2.4.3	Containers para escritório com wc	q	2,00
2.4.4	Containers para almoxarifado	q	2,00
2.4.5	Containers para vestiários e banheiros	q	1,00
2.4.6	Ligações provisórias de água	q	1,00
2.4.7	Ligações provisórias de energia		
3	INFRAESTRUTURA		
3.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		
3.1.1	Sondagens e Estudos Geotécnicos	vb	1,00
3.1.2	Controle Tecnológico do Concreto por rompimento de corpo de prova	vb	1,00
3.1.3	Levantamento Topográfico	vb	1,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.1	Piso em concreto ARMADO estrutural, nivelado a laser, acabamento áspero (3), espessura 20 cm - DOCAS. Com fibra de vidro AR12mm (0,60 kg/m³) e fibra BarChip MO58 (5,00 kg/m³).	m²	632,60
3.2.2	Base de brita graduada tratada com cimento 4%, brita comercial.	m²	94,84
3.2.3	Fornecimento e instalação de meio fio DE JARDIM	m	1.162,65
3.2.4	Fornecimento e instalação de meio fio PADRÃO DNIT	m	1.900,00
3.2.5	Compactação de lastro de brita (camada drenate), inclusive aquisição, transporte, carga e descarga de brita 1. DMT 20Km.	m²	980,00
3.2.6	Regularização de subleito	m²	23.005,48
3.2.7	Sub-base estabilizada granulometricamente, esp.: 25cm	m²	5.751,37
3.2.8	Base de Brita graduada, esp.: 15cm	m²	3.450,82
3.2.9	Base de Brita graduada, esp.: 15cm	m²	2.245,05
3.2.9	Fornecimento e espalhamento de brita, espessura 10cm	m²	7.819,00
3.2.10	PAVER altura 10 cm	m²	2.107,00
3.2.11	PAVER altura 6 cm		
3.3	SINALIZAÇÃO		
3.3.1	Sinalização horizontal	m	1.067,90
3.3.2	Demarcação de vagas de estacionamento	m	980,00
3.4	DRENAGEM		
3.4.1	DRENOS PROFUNDOS ESPINHA DE PEIXE		
3.4.1.1	Sarjeta de Proteção/Berna - DNIT STC-02	m	2.180,00
3.4.1.2	Sarjeta de Proteção - DNIT STC-02	m	751,00
3.4.1.2	Valeta de Proteção - DNIT VPC-03	m	
3.4.1.3	Canaleta de alvenaria com tampa de concreto com base = 0,50m e altura variável.	m	220,00
3.4.1.4	Descida d'água em degraus - DNIT DAD-02	m	90,00
3.4.1.5	Canal trapezoidal, nas dimensões 3,0x1,0x1,0m, revestido em grama	m	150,00
3.4.2	TUBOS EM CONCRETO E CAIXAS DE PASSAGEM		
3.4.2.1	Tubulação de drenagem urbana D=0,40m AC/BC.	m	35,00
3.4.2.2	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m AC/BC.	m	682,00
3.4.2.3	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m AC/BC.	m	210,00
3.4.2.4	Construção de caixa coletora tipo com gaveta e tampa de 1 vez - tijolos maciços prensados (ver detalhe) nas dimensões internas 0,80X1,00m.	und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 222043897/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 222043897/2016

04/08/2020, 11:49

Chave de Impressão: bc59w

Este documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas

Página 5 de 17

Tramontina Delta S. A. - Av. Barão de Bomfim, 1118 - 50760-000 - Recife/PE - Tel: 55 (81) 2133 8888



TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
3.4.2.5	Construção de caixa coletora tipo com gaveta em alvenaria de 1 vez - tijolos maciços prensados (ver detalhe) nas dimensões internas 1,00X1,00X1,20m.	und	32,00
3.4.2.6	Construção de caixa coletora tipo com gaveta em alvenaria de 1 vez - tijolos maciços prensados (ver detalhe) nas dimensões internas 1,20X1,20X1,50.	und	8,00
3.4.2.7	Construção de poço de visita, em alvenaria de 1 vez - tijolos maciços prensados (ver detalhe) nas dimensões internas 1,40X1,40X1,60m.	und	3,00
3.5	PAISAGISMO		
3.5.1	AJARDINAMENTO com preparo do solo (planta de grama)	m²	3.045,92
3.6	DIVERSOS		
3.6.1	Gratiz metálico pré pintado altura 2,00 m	m²	300,00
3.6.2	APOIO civil das instalações (elétricas)	vb	1,00
3.7	FECHAMENTO DA PERIFERIA		
3.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.7.1.1	Locação da cerca	m	1.968,00
3.7.2	MOVIMENTO DE TERRA		
3.7.2.1	Escavação manual	m³	127,95
3.7.2.2	Remoção com caminhão basculante, DMT 5 Km	m³	168,34
3.7.2.3	Reaterro compactado	m³	38,39
3.7.3	FUNDAÇÃO		
3.7.3.1	Concreto estrutural fck 18 MPa	m³	85,12
3.7.4	FECHAMENTO		
3.7.4.1	Fornecimento e instalação de mourão ponta reta, em concreto, altura útil 2,20 m	ud	650,00
3.7.4.2	Fornecimento e instalação de mourão esticador em concreto	ud	138,00
3.7.4.3	Fornecimento e instalação escoras em concreto	ud	278,00
3.7.4.4	Fornecimento e instalação de arame farpado (05 fios)	m	9.830,00
3.7.4.5	Fornecimento e instalação de tela em PVC	m²	88,22
3.8	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DESTINO FINAL DE ESGOTO - OBRAS CIVIS		
3.8.1	CISTERNA		
3.8.1.1	Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo	m³	571,20
3.8.1.2	Reaterro compactado	m³	165,49
3.8.1.3	Bota fora	m³	527,42
3.8.1.4	Concreto magro fck = 10 Mpa	m³	6,11
3.8.1.5	Forma para estrutura de concreto (fundação)	m²	371,98
3.8.1.6	Concreto fck = 30 Mpa (fundação)	m³	70,39
3.8.1.7	Armadura em aço CA-50 (fundação)	Kg	10.439,00
3.8.1.8	Tampa de inspeção	Unid	4,00
3.8.1.9	Impermeabilização com manta asfáltica	m²	371,98
3.8.1.10	Proteção mecânica em argamassa	m²	371,98
3.8.1.11	Regularização e calamento com argamassa	m²	616,49
3.8.1.12	Tratamento de concreto aparente	m²	120,00
3.8.2	Fossa Séptica com valas de infiltração	unid	2,00
3.9	DIVERSOS		
3.9.1	Corrimões metálicos escadarias, duplos, diam. 1 1/2" (0,70m e 1,10 m)	m	113,00
3.9.2	Portões metálicos e acesso à fábrica	m²	51,24
3.9.3	Limpeza final de obra	m²	25.000,00
3.9.4	Caixa de passagem para águas pluviais		
3.9.4.1	Caixa de passagem para águas pluviais, med. 0,80x0,80m	und	18,00
3.9.4.2	Caixa de passagem para águas pluviais, med. 1,00x1,00m	und	22,00
3.9.4.3	Caixa de passagem para águas pluviais, med. 1,40x1,40m	und	2,00
3.9.5	Caixa de passagem para esgoto		
3.9.5.1	Caixa de passagem para esgoto, med. 0,80x0,80m	und	12,00
3.9.5.2	Caixa de passagem para esgoto, med. 1,00x1,00m	und	8,00
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS		
3.10.1	REDE EXTERNA DE ÁGUA - Ligações, bombas, rede distribuição até os prédios		
3.10.1.1	REDE EXTERNA / CASTELO D'ÁGUA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 222043897/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 222043897/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de impressão: bc59w

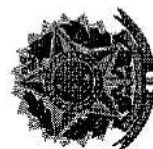
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas



TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT
3.10.1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
3.10.1.1.1.1	BARRILETE ÁGUA FRIA		
3.10.1.1.1.1.1	Tubo PVC soldável Ø 32mm com conexões	m	114,00
3.10.1.1.1.1.2	Tubo PVC soldável Ø 40mm com conexões	m	124,00
3.10.1.1.1.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50mm com conexões	m	36,00
3.10.1.1.1.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60mm com conexões	m	83,00
3.10.1.1.1.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm com conexões	m	137,00
3.10.1.1.1.1.6	Registro esfera Ø 1"	un	1,00
3.10.1.1.1.1.7	Registro esfera Ø 1,1/4"	un	1,00
3.10.1.1.1.1.8	Registro esfera Ø 1,1/2"	un	1,00
3.10.1.1.1.1.9	Registro esfera Ø 2,1/2"	un	2,00
3.10.1.1.1.1.10	Adaptador ferro galvanizado Ø 2,1/2" x 200mm	un	1,00
3.10.1.2	EXTRAVASOR / LIMPEZA		
3.10.1.2.1	Tubo PVC soldável Ø 50mm com conexões	m	7,00
3.10.1.2.2	Tubo PVC soldável Ø 75mm com conexões	m	3,00
3.10.1.2.3	Registro esfera Ø 1,1/2"	un	1,00
3.10.1.2.4	Adaptador ferro galvanizado para caixa d'água Ø 1,1/2" x 200mm	un	1,00
3.10.1.3	SISTEMA DE ABASTECIMENTO		
3.10.1.3.1	PENA D'ÁGUA		
3.10.1.3.1.1	Tubo PVC soldável Ø 80mm com conexões	m	390,00
3.10.1.3.1.2	Registro esfera Ø 2"	un	1,00
3.10.1.3.1.3	Bola inferior Ø 2"	un	1,00
4	PORTARIA		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	Locação da Obra		
4.1.1.1	Locação de obras e demarcação para abertura de valas para fundações.	m²	441,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	Escavações e Retiradas (bota-foras)		
4.2.1.1	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 3,00m profundidade	m³	237,93
4.2.1.2	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 12 km, inclusive carga manual e descarga mecânica.	m³	79,46
4.2.2	Aterros e Compactações		
4.2.2.1	Reaterro sem apilamento, com aproveitamento do material escavado.	m³	176,70
4.2.2.2	Apilamento	m³	191,25
4.3	INFRAESTRUTURA		
4.3.1	Fundações Diretas		
4.3.1.1	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	6,50
4.3.1.2	Forma tabua para concreto em fundação, Ø reaproveitamento 2x	m²	81,93
4.3.1.3	Concreto usinado bombeado fck=35mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	54,62
4.3.1.4	Armação aço CA-50, diâm. 18,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.241,59
4.3.1.5	Impermeabilização de elementos estruturais com Neutrol 45	m²	107,07
4.3.1.6	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	176,40
4.4	SUPERESTRUTURA		
4.4.1	Estruturas de Concreto		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 222043897/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 222043897/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas



TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
4.4.1.1	Formas para concreto aparente armado em qualquer tipo de estrutura, com chapas de madeira compensada tipo plastificada de 12mm, inclusive escoramento.	m²	373,22
4.4.1.2	Concreto usinado bombeado fck=35mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	30,71
4.4.1.3	Armação aço CA-50, diâm. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5.705,00
4.5	ALVENARIAS/RECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		
4.5.1	Alvenarias de Tijolo cerâmico ou de cimento		
4.5.1.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, areia)	m²	136,71
4.5.2	Divisórias		
4.5.2.1	Divisória em gesso acartonado hidrofugado	m²	-
4.6	ESQUADRIAS		
4.6.1	Portas e Portões		
4.6.1.1	Porta de giro em uma folha de madeira semi-oca com revestimento em laminado melamínico formica, na cor branca real REF. L515 e acabamento texturizado em todas as faces da folha e grade de madeira de lei com posterior aplicação de selador e verniz incolor - PG-01 (0,80x2,10m)	und	2,00
4.6.1.2	Porta de giro em uma folha de madeira semi-oca com revestimento em laminado melamínico formica, na cor branca real REF. L515 e acabamento texturizado em todas as faces da folha e grade de madeira de lei com posterior aplicação de selador e verniz incolor com proteção inferior e barra de apoio - PH-01 (0,90x2,10m)	und	1,00
4.6.2	Portas de vidro		
4.6.2.1	Porta de giro em uma folha de vidro temperado incolor de 10mm de espessura com bandeira - PJ-01 (0,90x3,00m)	und	3,00
4.6.3	Janelas e Cobogós		
4.6.3.1	Janela fixa redonda de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate, tipo boca de lobo - JB-01 (0,90x0,80m)	und	6,00
4.6.3.2	Requadro fixo de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate, com bandeira fixa em alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate. - JC-01 (0,90x2,00m)	und	10,00
4.6.3.3	Janela de correr em duas folhas com bandeira em uma folha fixa em alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, TRILHO JUSTO sem arremate. - JE-01 (1,00x2,00m)	und	2,00
4.6.4	Gradis/Portões Metálicos		
4.6.4.1	Fornecimento e assentamento de gradil e/ou portão com ferragens, modelo av 31/2000-op 02 inclusive aparelhamento e pintura com esmalte sintético duas demãos.	m²	42,39
4.6.4.2	Guarda corpo metálico com pintura em esmalte sintético (entrada pedestre)	m²	5,40
4.7	REVESTIMENTOS INTERNOS (PAREDES E TETOS)		
4.7.1	Revestimentos de parede		
4.7.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m²	190,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 222043897/2016, emitida em 02/09/2016



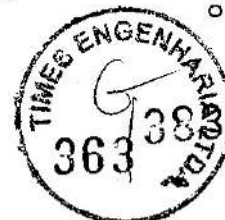
[Handwritten signature]

Certidão nº 222043897/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc659w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas



[Handwritten signature]

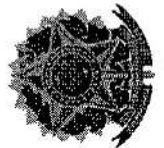


TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
4.7.1.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	83,94
4.7.1.3	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura.	m²	100,44
4.7.1.4	Cerâmica portobello cor azul, dimensões 10x10 cm, rejunte em argamassa epóxi anti-ácida bicomponente linha weber colo, da quartzolit com 5mm de espessura na cor cinza platina	m²	33,20
4.7.1.5	Rodapé em alumínio perfil DV-111 da Alcoa conforme detalhe	m	24,40
4.7.1.6	Rodapé em alumínio perfil PU-217 da Alcoa conforme detalhe	m	45,16
4.7.1.7	Cerâmica portobello cor neve, dimensões 10x10 cm, rejunte em argamassa epóxi anti-ácida bicomponente linha weber colo, da quartzolit com 5mm de espessura na cor cinza platina	m	40,20
4.7.2	Revestimentos de teto		
4.7.2.1	Forro em placas de gesso acartonado estruturado FGE (4)	m²	56,37
4.8	REVESTIMENTOS EXTERNOS (PAREDES)		
4.8.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m²	410,82
4.8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	410,82
4.8.3	Cerâmica portobello cor azul, dimensões 10x10 cm, rejunte em argamassa epóxi anti-ácida bicomponente linha weber colo, da quartzolit com 5mm de espessura na cor cinza platina - Área externa	m²	10,40
4.9	PAVIMENTAÇÕES (INTERNA E EXTERNA)		
4.9.1	Pavimentação Interna		
4.9.1.1	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (. esp. 8 cm)	m²	56,37
4.9.1.2	Piso em porcelanato Portobello , com acabamento natural nas dimensões 60 x 60cm, cor palha da linha essencial granilite cód. 20703E natural, com rejunte em argamassa epóxi antiácida bicomponente linha weber, color da quartzolit com 5mm de espessura na cor palha (4)	m²	11,14
4.9.1.3	Piso em porcelanato Portobello , linha projeto cor branco com acabamento natural nas dimensões 60 x 60cm cód. 22322E, com rejunte em argamassa epóxi antiácida bicomponente linha weber, color da quartzolit com 5mm de espessura na cor palha (5)	m²	45,23
4.9.1.4	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²	56,37
4.9.1.5	Soleira em granito São Gabriel	m	5,20
4.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.9.2.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm	m²	326,04
4.9.2.2	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3 cm	m²	326,04
4.9.2.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²	326,04
4.9.3	PINTURA		
4.9.3.1	Parede		
4.9.3.1.1	Tinta acrílica metalatex da Sherwin Williams na cor SW 7014 (EIDER WHITE) sobre massa corrida e emulsão vinil acrílica aquacryl da sherwin Williams, inclusive fundo preparador de paredes à base emulsão acrílica.	m²	100,44
4.9.3.2	Teto		
4.9.3.2.1	Textura acrílica metalatex texturante da Sherwin Williams na cor SW 7014 (EIDER WHITE) - área interna	m²	150,76
4.9.3.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, 2 demãos. AF_06/2014	m²	56,37
4.9.3.3	Paredes Externas (Fachada e Muros)		

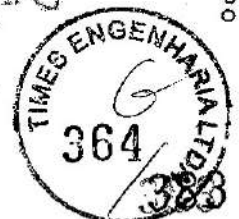
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220438971/2016, emitida em 02/09/2016



Handwritten signature

Certidão nº 2220438971/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2016 e contém 17 folhas



TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
4.9.3.3.1	Tinta acrílica metalíxex da Sherwin Williams na cor SW 7014 (EIDER WHITE) sobre massa corrida à base de emulsão vinil acrílica aquacryl da sherwin Williams, inclusive fundo preparador de paredes à base emulsão acrílica.	m²	86,28
4.10	BANCADAS/BALCÕES EM GRANITO SÃO MARCOS		
4.10.1	Bancadas/Balcões em granito São Gabriel	m	13,00
4.10.2	Limpeza Final da obra	m²	441,00
4.10.3	Alvenaria de bloco de cimento contenção da portaria	m²	34,50
4.10.4	Chapisco contenção da portaria	m²	34,50
4.10.5	Emboço contenção da portaria	m²	34,50
4.10.6	Revestimento em cerâmica 10x10 contenção da portaria	m²	34,50
4.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
4.11.1	Bacia com caixa acoplada linha Saveiro, fabricação Celite	un	1,00
4.11.2	Bacia com caixa acoplada linha Acesso Plus, fabricação Celite	un	1,00
4.11.3	Lavatório linha Saveiro, fabricação Celite	un	1,00
4.11.4	Lavatório linha Acesso Plus, fabricação Celite	un	1,00
4.11.5	Sifão cromado para lavatório Ø 1"x1,1/2", referência B5816C5CRB, fabricação Celite	un	2,00
4.11.6	Sifão cromado para pia Ø 1/2"x1/2", referência B5817C5GRB, fabricação Celite	un	1,00
4.11.7	Torneira para lavatório linha Spot, referência 1196, fabricação Deca	un	1,00
4.11.8	Torneira para deficiente linha Decamat Eco, referência 1173, fabricação Deca	un	1,00
4.11.9	Torneira para pia de cozinha linha Spot, referência 1167, fabricação Deca	un	1,00
4.11.10	Válvula cromada para lavatório Ø 1,1/4", referência B5828C5CR3, fabricação Celite	un	2,00
4.11.11	Parafuso de fixação para bacia (conjunto), fabricação Celite	un	2,00
4.11.12	Parafuso de fixação para lavatório (conjunto), fabricação Celite	un	2,00
4.11.13	Ehgate flexível em aço inox Ø 1/2"x40cm, fabricação Celite	un	4,00
4.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS		
4.12.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
4.12.1.1	PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO		
4.12.1.1.1	Ponto de água e esgoto para bacia sanitária	un	1,00
4.12.1.1.2	Ponto de água e esgoto para bacia sanitária deficiente	un	1,00
4.12.1.1.3	Ponto de água para ducha higiênica	un	2,00
4.12.1.1.4	Ponto de água e esgoto para lavatório	un	1,00
4.12.1.1.5	Ponto de água e esgoto para lavatório deficiente	un	1,00
4.12.1.1.6	Ponto de água e esgoto para pia de cozinha	un	1,00
4.12.1.1.7	Ponto de esgoto para caixa sifonada 100x150x50mm	un	2,00
4.12.1.1.8	Ponto de dreno para air split	un	2,00
4.12.1.2	BARRILETE ÁGUA FRIA		
4.12.1.2.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm com conexões	m	2,00
4.12.1.2.2	Tubo PVC soldável Ø 32mm com conexões	m	20,00
4.12.1.2.3	Registro esfera Ø 3/4"	un	3,00
4.12.1.3	SISTEMA DE ESGOTO		
4.12.1.3.1	COLETORES / COLUNAS		
4.12.1.3.1.1	Tubo PVC esgoto Ø 50mm com conexões	m	9,00
4.12.1.3.1.2	Tubo PVC esgoto Ø 100mm com conexões	m	23,00
4.12.1.4	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
4.12.1.4.1	COLETORES / COLUNAS		
4.12.1.4.1.1	Tubo PVC esgoto Ø 100mm com conexões	m	9,00
4.12.1.4.1.2	Joelho ferro fundido Ø 100mm	un	2,00
5	PRÉDIO DA PRODUÇÃO		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	Locação da Obra		
5.1.1.1	Locação de obras e demarcação para abertura de buracos para fundações.	m²	12.060,25

Tramontina Civil S.A. - Av. Barão do Rio Branco, 1166 - 5º andar - Recife | PE - Tel: 81 (81) 3424 8800

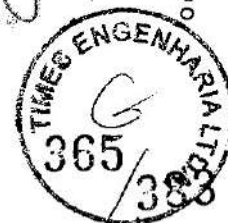
Página 10 de 17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 222043897/2016, emitida em 02/09/2016



Certidão nº 222043897/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas

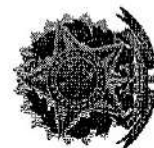


TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT
5.2	MOVIMENTO DE TERRA		
5.2.1	Escavações e Retiradas (bota-foras)		
5.2.1.1	Escavação mecânica campo aberto em solo excoeto rocha ate 2,00m profundidade	m³	8.358,35
5.2.1.2	Ramoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 12 km, inclusive carga manual e descarga mecânica.	m³	1.654,65
5.2.2	Aterros e Compactações		
5.2.2.1	Reaterro sem aploamento, com aproveitamento do material escavado.	m³	7.065,62
5.2.2.2	Aploamento	m²	1.768,13
5.2.2.3	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	2.411,26
5.3	INFRAESTRUTURA		
5.3.1	Fundações Diretas		
5.3.1.1	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento.	m³	38,07
5.3.1.2	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x.	m²	1.605,14
5.3.1.3	Forma para concreto armado em pilares, com chapas em madeira compensada tipo resinada de 12 mm, inclusive escoramento.	m²	832,61
5.3.1.4	Concreto usinado bombeado fck=35mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	605,98
5.3.1.5	Armação aço CA-50, diâm. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	55.641,67
5.3.1.6	Aterro utilizando solo cimento para fundações(traco 1:20)abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação manual com soquete de 30 kg em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, inclusive fornecimento do material proveniente de jazida a uma distancia maxima de 20 km.	m³	461,43
5.3.1.7	Grouteamento	m³	20,20
5.4	SUPERESTRUTURA		
5.4.1	Anexos (02 ud) e Mezanino		
5.4.1.1	Concreto usinado bombeado fck=35mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	158,66
5.4.1.2	Forma para concreto armado em pilares, com chapas em madeira compensada tipo resinada de 12 mm, inclusive escoramento.	m²	784,95
5.4.1.3	Armação aço CA-50, diâm. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15.826,14
5.4.1.4	Laje alveolar 21 cm	m²	1.159,61
5.4.2	ALVENARIAS/FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		
5.4.2.1	Alvenarias de Tijolo cerâmico ou de cimento		
5.4.2.1.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traco 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	m³	2.093,97
5.4.2.2	Divisórias		
5.4.2.2.1	Divisória em gesso acartonado (7)	m²	249,75
5.4.2.2.2	Divisórias em granito espessura 2 cm São Gabriel	m²	67,63
5.5	ESQUADRIAS		
5.5.1	Portas e Portões		
5.5.1.1	Portas de madeira		
5.5.1.1.1	Porta de giro em uma folha de madeira semi-oca com revestimento em laminado melaminico formica, na cor branco real REF. L515 e acabamento texturizado em todas as faces da folha e grade de madeira de lei com posterior aplicação de selador e verniz incolor - PI-01 (0,80x2,10m)	und	1,00
5.5.2	Portas de vidro		
5.5.2.1	Porta de giro em duas folhas de vidro temperado incolor de 10mm de espessura com acessórios para fixação em painel dry-wall - PK-01 (1,40x2,20)m	und	2,00
5.5.3	Portas de alumínio		
5.5.3.1	Porta de giro em uma folha de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com régua de lambril no sentido horizontal, sem arremate e com acessórios para fixação em granito. - PA-01 (0,80x1,80)m	und	18,00
5.5.3.2	Porta de giro em uma folha de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com régua de lambril no sentido horizontal, sem arremate e com acessórios para fixação em granito e barra de apoio. - PB-01 (1,00x1,60)m	und	2,00
5.5.3.3	Porta de giro em uma folha de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com régua de lambril no sentido horizontal, sem arremate. - PC-01 (1,00x2,10)m	und	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220438971/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 2220438971/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas

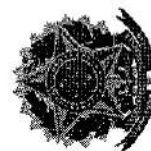


TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
5.5.3.4	Porta de giro em uma folha de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com régua de lambril no sentido horizontal, sem arremate e com barra de apoio - PD-01 (0,90x2,10)m	und	2,00
5.5.3.5	Porta de giro em duas folhas de alumínio anodizado alcoa na cor branca, tipo venezianas com ventilação, sem arremate - PF-01 (1,80x2,60)m	und	5,00
5.5.3.6	Porta de giro em duas folhas de alumínio anodizado alcoa na cor branca, tipo venezianas com ventilação, sem arremate - PF-02 (2,00x2,60)m	und	4,00
5.5.3.7	Porta de correr em uma folha de alumínio anodizado ALCOA, na cor branca, tipo venezianas de ventilação, sem arremate, PP-01 (1,00x2,10)m	und	1,00
5.5.4	Janelas em VT 10 mm		
5.5.4.1	Anexo 1 (BLOCO LABORATÓRIO)		
5.5.4.1.1	Janela maxim-ar em uma folha de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate. - JA-01 (0,90x0,50)m	und	42,00
5.5.4.1.2	Requadro fixo em duas folhas de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 6mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate. - JF-01 (1,50x1,10)m	und	5,00
5.5.4.1.3	Requadro fixo em duas folhas de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 6mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate. - JF-02 (1,50x1,10)m	und	6,00
5.5.4.1.4	Requadro fixo em duas folhas de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 6mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate. - JF-03 (1,90x1,10)m	und	1,00
5.5.4.1.5	Pele de vidro. PL - 01 (2,30x2,10m)	und	1,00
5.5.4.1.6	Pele de vidro. PL - 02 (4,77x2,10m)	und	1,00
5.5.4.1.7	Pele de vidro. PL - 03 (4,82x2,10m)	und	1,00
5.5.4.1.8	Pele de vidro. PL - 04 (5,50x2,10m)	und	1,00
5.5.4.1.9	Pele de vidro. PL - 05 (7,20x2,10m)	und	1,00
5.5.4.1.10	Pele de vidro. JL - 01 (2,25x1,10m)	und	1,00
5.5.4.1.11	Requadro fixo de alumínio com venezianas padrão alcoa, com pintura eletrostática na cor azul padrão RAL 5017. JH - 01 (1,15x2,40m)	und	2,00
5.5.4.1.12	Requadro fixo de alumínio com venezianas padrão alcoa, com pintura eletrostática na cor azul padrão RAL 5017. JH - 02 (1,20x2,40m)	und	2,00
5.5.4.2	Anexo 2 (BLOCO SUBESTAÇÃO)		
5.5.4.2.1	Janela maxim-ar em uma folha de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 4mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate. - JA-01 (0,90x0,50)m	und	10,00
5.5.4.2.2	Requadro fixo em duas folhas de alumínio anodizado alcoa na cor branca, com vidro incolor de 6mm de espessura, fixado com baguetes e guarnições para vidro, sem arremate. - JF-02 (1,80x1,10)m	und	9,00
5.5.4.2.3	Requadro fixo de alumínio com venezianas padrão alcoa, com pintura eletrostática na cor azul padrão RAL 5017. JH - 02 (1,20x2,40m)	und	21,00
5.5.4.2.4	Requadro fixo de alumínio com venezianas padrão alcoa, com pintura eletrostática na cor azul padrão RAL 5017. JH - 03 (1,30x2,40m)	und	9,00
5.5.4.3	MEZANINO		
5.5.4.3.1	Gratões/Portões Metálicos		
5.5.4.3.1.1	Gratil para boxes e subestações	m ²	468,26
5.5.4.3.1.2	Porta de giro em duas folhas de aço com aplicação de fundo preparador ZARCORAL da CORAL e posterior pintura em esmalte sintético ACETINADO CORALIT DA CORAL na cor BRANCA. - PM-01 (2,00x2,60)m	und	12,00
5.6	REVESTIMENTOS INTERNOS (PAREDES E TETOS)		
5.6.1	Revestimentos de parede		
5.6.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m ²	2.294,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 222043897/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 222043897/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas



TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
5.6.1.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m ² e 10m ² , espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	765,24
5.6.1.3	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura.	m ²	1.528,83
5.6.1.4	Porcelanato Portobello PE14, com acabamento natural nas dimensões 60 x 60cm, cor palha da linha essencial granilite cód. 20703E natural, com rejunte em argamassa epóxi antiácida bicomponente linha weber, color da quartzolit com 5mm de espessura na cor palha.	m ²	886,47
5.6.1.5	Rodapé em alumínio perfil DV-111 da Alcoa conforme detalhes.	m	204,73
5.6.1.6	Rodapé em alumínio perfil PU-217 da Alcoa conforme detalhes.	m	74,28
5.6.2	Revestimentos de teto		
5.6.2.1	Forro acústico modulado com placas em fibra mineral e perfil "T" em alumínio 24mm linha fine fissured da armstrong Hunter Douglas ou equivalente nas dimensões de 625x625 mm para colocação regular (4)	m ²	558,15
5.6.2.2	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m ²	415,48
5.6.2.3	Massa Única	m ²	415,48
5.7	REVESTIMENTOS EXTERNOS (PAREDES)		
5.7.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m ²	1.175,53
5.7.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m ² e 10m ² , espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	833,29
5.7.3	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura.	m ²	342,24
5.7.4	Cerâmica portobello cor branca, dimensões 10x10 cm, rejunte em argamassa epóxi antiácida bicomponente linha weber color da quartzolit com 5mm de espessura na cor cinza platina - Área externa	m ²	226,46
5.7.5	Cerâmica portobello cor azul, dimensões 10x10 cm, rejunte em argamassa epóxi antiácida bicomponente linha weber color da quartzolit com 5mm de espessura na cor cinza platina - Área externa	m ²	606,84
5.8	PAVIMENTAÇÕES (INTERNA E EXTERNA)		
5.8.1	Pavimentação interna		
5.8.1.1	Piso em concreto ARMADO estrutural, nivelado a laser, acabamento polido, espessura de 20cm (1). Com fibra de vidro AR12mm (0,60 kg/m ³) e fibra BarChip-MQ58 (5,00 kg/m ³).	m ²	9.939,46
5.8.1.2	Base de brita graduada tratada com cimento 4%, brita comercial.	m ²	1.490,92
5.8.1.3	Piso em concreto simples esp.: 8cm, acabamento POLIDO.	m ²	247,85
5.8.1.4	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (esp.: 8 cm)	m ²	558,15
5.8.1.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas maiores que 10m ² sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m ²	558,15
5.8.1.6	Piso em porcelanato Portobello, com acabamento natural nas dimensões 60 x 60cm, cor palha da linha essencial granilite cód. 20703E natural, com rejunte em argamassa epóxi antiácida bicomponente linha weber, color da quartzolit com 5mm de espessura na cor palha (4)	m ²	380,85
5.8.1.7	Piso em porcelanato Portobello, linha projeto cor branco com acabamento natural nas dimensões 60 x 60cm cód.95276E, com rejunte em argamassa epóxi antiácida bicomponente linha weber, color da quartzolit com 5mm de espessura na cor palha (5)	m ²	177,30
5.8.1.8	Soleira em granito São Gabriel	m	17,40
5.8.1.9	Piso pastilhado de borracha 50x50cm	m ²	138,75
5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.9.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm	m ²	1.276,80
5.9.2	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3 cm	m ²	1.276,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220438971/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 2220438971/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas

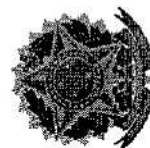


TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
5.9.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²	1.278,80
5.10	PINTURA		
5.10.1	Paredes Internas		
5.10.1.1	Tinta acrílica metalatex da Sherwin Williams na cor SW 7014 (EIDER WHITE) sobre massa corrida e emulsão vinil acrílica, inclusive fundo preparador Aquacryl da sherwin Williams	m²	1.523,36
5.10.2	Teto		
5.10.2.1	Textura acrílica metalatex texturante da Sherwin Williams na cor SW 7014 (EIDER WHITE), inclusive fundo preparador - área interna	m²	415,48
5.10.3	Paredes Externas (Fachada)		
5.10.3.1	Tinta acrílica metalatex da Sherwin Williams na cor SW 7014 (EIDER WHITE) sobre massa corrida à base de emulsão vinil acrílica, inclusive fundo preparador, Aquacryl da Sherwin Williams	m²	342,24
5.11	DIVERSOS		
5.11.1	Bancadas/Balcoes em granito São Gabriel	m	23,79
5.11.2	Prateleira em granito Cinza Andorinha, larg 60cm	m	18,00
5.11.3	Limpeza Final da obra	m²	12.060,25
5.11.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	m	299,60
5.11.5	Fechamento em placa cimentícia	m²	217,10
5.11.6	Shafts em placa cimentícia	und	4,00
5.12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
5.12.1	PRÉDIO DA PRODUÇÃO - TERREO		
5.12.1.1	Bacia com caixa acoplada linha Saveiro, fabricação Celite	un	12,00
5.12.1.2	Bacia com caixa acoplada linha Acesso Plus, fabricação Celite	un	4,00
5.12.1.3	Lavatório linha Saveiro, fabricação Celite	un	18,00
5.12.1.4	Lavatório linha Acesso Plus, fabricação Celite	un	4,00
5.12.1.5	Mictório sifonado branco, fabricação Celite	un	5,00
5.12.1.6	Sifão cromado para lavatório Ø 1"x1,1/2", referência B5816C5CRB, fabricação Celite	un	22,00
5.12.1.7	Torneira para lavatório linha Spot, referência 1196, fabricação Deca	un	18,00
5.12.1.8	Torneira para deficiente linha Decamatic Eco, referência 1173, fabricação Deca	un	4,00
5.12.1.9	Válvula cromada para lavatório Ø 1,1/4", referência B5828C5CR3, fabricação Celite	un	22,00
5.12.1.10	Parafuso de fixação para bacia (conjunto), fabricação Celite	un	16,00
5.12.1.11	Parafuso de fixação para lavatório (conjunto), fabricação Celite	un	22,00
5.12.1.12	Parafuso de fixação para mictório (conjunto), fabricação Celite	un	5,00
5.12.1.13	Acabamento p/ registro de pressão com acabamento linha Spot, fabricação Deca	un	13,00
5.12.1.14	Engate flexível em aço inox Ø 1/2"x40cm, fabricação Celite	un	43,00
5.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS - TERREO		
5.13.1	PRÉDIO PRODUÇÃO		
5.13.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
5.13.1.1.1	PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO		
5.13.1.1.1.1	Ponto de água e esgoto para bacia sanitária	un	12,00
5.13.1.1.1.2	Ponto de água e esgoto para bacia sanitária deficiente	un	4,00
5.13.1.1.1.3	Ponto de água para ducha higiênica	un	16,00
5.13.1.1.1.4	Ponto de água e esgoto para lavatório	un	18,00
5.13.1.1.1.5	Ponto de água e esgoto para lavatório deficiente	un	4,00
5.13.1.1.1.6	Ponto de água e esgoto para mictório	un	5,00
5.13.1.1.1.7	Ponto de água para chuveiro	un	8,00
5.13.1.1.1.8	Ponto de esgoto para box	un	8,00
5.13.1.1.1.9	Ponto de esgoto para caixa sifonada 100x150x50mm	un	25,00
5.13.1.1.2	BARRILETE ÁGUA FRIA		
5.13.1.1.2.1	Tubo PVC soldável Ø 20mm com conexões	m	10,00
5.13.1.1.2.2	Tubo PVC soldável Ø 25mm com conexões	m	23,00
5.13.1.1.2.3	Tubo PVC soldável Ø 32mm com conexões	m	35,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220438971/2016, emitida em 02/09/2016

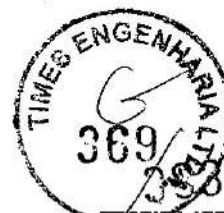


[Handwritten signature]

Certidão nº 2220438971/2016
04/08/2020, 11:49

Chave de Impressão: bc58w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas

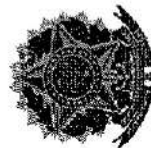


TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
5.13.1.1.2.4	Tubo PVC soldável Ø 40mm com conexões	m	29,00
5.13.1.1.2.5	Tubo PVC soldável Ø 50mm com conexões	m	421,00
5.13.1.1.2.6	Registro esfera Ø 1/2"	un	8,00
5.13.1.1.2.7	Registro esfera Ø 3/4"	un	1,00
5.13.1.1.2.8	Registro esfera Ø 1"	un	9,00
5.13.1.1.2.9	Registro esfera Ø 1 1/4"	un	1,00
5.13.1.1.2.10	Registro esfera Ø 1 1/2"	un	4,00
5.13.1.1.3	INTERLIGAÇÃO DAS INJETORAS		
5.13.1.1.3.1	Tubulações e conexões da rede hidráulica	vb	2,00
5.13.1.1.4	SISTEMA DE ESGOTO		
5.13.1.1.4.1	COLETORES / COLUNAS		
5.13.1.4.1.1.1	Tubo PVC esgoto Ø 40mm com conexões	m	6,00
5.13.1.4.1.1.2	Tubo PVC esgoto Ø 50mm com conexões	m	116,00
5.13.1.4.1.1.3	Tubo PVC esgoto Ø 75mm com conexões	m	17,00
5.13.1.4.1.1.4	Tubo PVC esgoto Ø 100mm com conexões	m	8,00
5.13.1.4.1.1.5	Tubo PVC esgoto Ø 150mm com conexões	m	341,00
5.13.1.1.5	SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL		
5.13.1.1.5.1	COLETORES / COLUNAS		
5.13.1.1.5.1.1	Tubo PVC esgoto SR 100mm com conexões	m	132,00
5.13.1.1.5.1.2	Tubo PVC esgoto SR 150mm com conexões	m	205,00
5.13.1.1.5.1.3	Tubo coletor JEI Ø 250mm com conexões	m	623,00
5.13.1.1.5.1.4	Joelho ferro fundido Ø 100mm	un	4,00
5.13.1.1.5.1.5	Joelho ferro fundido Ø 150mm	un	8,00
5.13.1.1.5.1.6	Joelho JE BB Ø 250mm	un	16,00
6	OBRA CIVIL - BALANÇA (SERVIÇOS EXTRAS)		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	Projeto estrutural	vb	1,00
7.1.2	Sondagem	vb	1,00
7.2	BALANÇA		
7.2.1	Locação de obras e demarcação para abertura de valas para fundações	m³	85,88
7.2.2	Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo	m³	136,14
7.2.3	Bota fora	m³	123,04
7.2.4	Reaterro	m³	40,49
7.2.5	Aplicamento	m³	60,00
7.2.6	Concreto magro fck = 10 Mpa	m³	4,00
7.2.7	Forma para estrutura de concreto	m²	195,37
7.2.8	Concreto fck = 35 Mpa	m³	39,30
7.2.9	Armadura em aço CA-50	kg	3.407,99
7.2.10	Serviços de serralaria	vb	1,00
7	PRÉDIO DA PRODUÇÃO - CANALETAS (SERVIÇOS EXTRAS)		
7.1	CONSTRUÇÃO DE CANALETAS EM ALVENARIA		
7.1.1	Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo	m³	829,89
7.1.2	Bota fora	m³	392,70
7.1.3	Reaterro	m³	527,81
7.1.4	Aplicamento	m³	602,10
7.1.5	Concreto magro fck = 10 Mpa	m³	17,06
7.1.6	Alvenaria estruturada em bloco de concreto 19x19x39cm	m²	625,24
7.1.7	Forma para estrutura	m²	273,80
7.1.8	Concreto fck = 35 Mpa	m³	102,00
7.1.9	Armadura em aço CA-50	kg	9.302,40
7.1.10	Regularização de superfície	m²	489,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220438971/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 2220438971/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas



[Handwritten signature]



TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
7.1.11	Fornecimento e instalação de chapa xadrez	m²	225,13
7.1.12	Pintura em chapa xadrez	m²	225,13
7.1.13	Portão de ferro com tela malha 12, pintura em esmalte sintético, med. 1,70x1,60m	und	1,00
8	INFRAESTRUTURA - (SERVIÇOS EXTRAS)		
8.1	PAISAGISMO		
8.1.1	Fornecimento e plantio de vegetação para proteção dos taludes	m²	11.565,26
9	PRÉDIO DA PRODUÇÃO - PAVIMENTAÇÃO (SERVIÇOS EXTRAS)		
9.1	PAVIMENTAÇÃO		
9.1.1	PAVER altura 10 cm, 33 Mpa	m²	2.449,96
10	TORRES DE RESFRIAMENTO		
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
10.1.1	Projeto estrutural	vb	1,00
10.1.2	Sondagem	vb	1,00
10.2	ATERRO		
10.2.1	Aterro compactado	m³	5.125,00
10.3	CONSTRUÇÃO DAS BASES		
10.3.1	Locação de obras e demarcação para abertura de valas para fundações.	m²	95,80
10.3.2	Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo	m³	76,50
10.3.3	Bota fora	m³	36,58
10.3.4	Reaterro	m³	48,36
10.3.5	Aplicamento	m²	129,53
10.3.6	Concreto magro fck = 10 Mpa	m³	6,46
10.3.7	Forma para estrutura de concreto	m²	84,33
10.3.8	Concreto fck = 35 Mpa	m³	21,66
10.3.9	Armadura em aço CA-50	kg	1.022,90
10.4	CONSTRUÇÃO DA CASA DE COMANDO		
10.4.1	Locação de obras e demarcação para abertura de valas para fundações.	m²	12,00
10.4.2	Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo.	m³	10,50
10.4.3	Bota fora	m³	7,36
10.4.4	Reaterro	m³	5,06
10.4.5	Aplicamento	m²	17,82
10.4.6	Concreto magro fck = 10 Mpa	m³	0,89
10.4.7	Forma para estrutura de concreto	m²	30,98
10.4.8	Concreto fck = 35 Mpa	m³	4,55
10.4.9	Armadura em aço CA-50	kg	312,33
10.4.10	ALVENARIA - ESTRUTURAL - Elevação com bloco cimento, dimensões: 14x19x39 cm, empregando argamassa pronta, espessura das juntas 12mm.	m²	35,00
10.4.11	Alvenaria com cobogó em concreto 40x40x10 cm.	m²	1,32
10.4.12	Chapisco	m²	70,00
10.4.13	Massa Única	m²	70,00
10.4.14	Textura acrílica metalatex texturante da Sherwin Williams na cor SW 7014 (EIDER WHITE), inclusive fundo preparador - área interna	m²	82,00
10.4.15	Cerâmica portobello cor azul, dimensões 10x10 cm, rejunte em argamassa epoxi anti-ácida bicomponente linha weber color, da quartzolit com 5mm de espessura na cor cinza latina - Área externa	m²	7,43
10.4.16	Portão de ferro com tela malha 12, chapa de aço, pintura em esmalte sintético, med. 0,90x2,10m	und	1,00
10.4.17	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	m²	18,66
10.4.18	Proteção mecânica em argamassa	m²	18,66
10.4.19	Regularização e calçamento com argamassa	m²	18,66
10.5	CONSTRUÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO ARMADO		
10.5.1	Locação de obras e demarcação para abertura de valas para fundações.	m²	19,00
10.5.2	Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo	m³	62,01
10.5.3	Bota fora	m³	40,66
10.5.4	Reaterro	m³	30,74
10.5.5	Aplicamento	m²	25,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220438971/2016, emitida em 02/09/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 2220438971/2016

04/08/2020, 11:49

Chave de Impressão: bc59w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas



TRAMONTINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.
10.5.6	Concreto magro fck = 10 Mpa	m ²	1,28
10.5.7	Forma para estrutura de concreto	m ²	83,00
10.5.8	Concreto fck = 35 Mpa	m ³	11,26
10.5.9	Armadura em aço CA-50	kg	914,80
10.5.10	ALVENARIA - ESTRUTURAL - Elevação com bloco cimento, dimensões: 14x19x39 cm, empregando argamassa pronta, espessura das juntas 12mm.	m ²	18,00
10.5.11	Chapisco	m ²	32,00
10.5.12	Massa Única	m ²	32,00
10.5.13	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	m ²	47,00
10.5.14	Proteção mecânica em argamassa	m ²	47,00
10.5.15	Regularização e calçamento com argamassa	m ²	47,00
10.6	INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS EM PVC		
10.6.1	Regularização de subleito	m ²	304,00
10.6.2	Base de Brita graduada, esp.: 15cm	m ²	45,60

Recife, 22 de Agosto de 2016



TRAMONTINA DELTA S/A

Igor Bocchese Arregui
Diretor Administrativo
CPF: 549.932.290.20

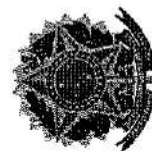
Cartório Paulo Guerra
2º Oficial de Notas da Capital

Recebido em 22 de Agosto de 2016
R. do Progresso, 10 - Bairro: 1309 - São José do Bonfim - Recife - PE - CEP: 51090-000

Assinado por assinatura eletrônica em 22/08/2016 às 11:49:49
Assinado por Valdemir Antônio Frutuoso - CPF: 0074906-PC898201604-00299



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220438971/2016, emitida em 02/09/2016



Handwritten signature

Certidão nº 2220438971/2016
04/08/2020, 11:49
Chave de Impressão: bc56w

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2016 e contém 17 folhas



Tramontina Delta S/A - Av. Barão de Recife, 6349 - 51044-000 - Recife - PE - Tel.: 85 (81) 3424 8100

Página 17 de 17

Handwritten signature

TIMES ENGENHARIA
372 / 3723





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220584485/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

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

Profissional: **FERNANDO VASCONCELLOS LUCENA**
Registro: **PE049412 PE** RNP: **1810873339**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20231015098** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **11/09/2023** Baixada em: **11/09/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **FV LUCENA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA**

Contratante: **FV LUCENA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA** CPF/CNPJ: **17.254.456/0001-80**
Endereço do contratante: **AVENIDA CONSELHEIRO AGUIAR** Nº: **2941**
Complemento: **SALA 401** Bairro: **BOA VIAGEM**
Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **51020020**
Contrato: **Celebrado em: 01/01/2013**
Valor do contrato: **R\$ 9.633.058,06** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA PANDIÁ CALÓGERAS** Nº: **115**
Complemento: **Bairro: PRADO** UF: **PE** CEP: **50720160**
Cidade: **RECIFE**
Coordenadas Geográficas: **-8.060673, -34.911095**
Data de início: **01/09/2014** Conclusão efetiva: **19/05/2017**
Finalidade: **Residencial**
Proprietário: **FV LUCENA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA** CPF/CNPJ: **17.254.456/0001-80**

Atividade Técnica: **16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 6689.68 metro quadrado;**

Observações
CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO VILLARREAL RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR.

Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220584485/2023

11/09/2023, 16:41

y5301

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: y5301





ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO

Atestamos, para fins de comprovação de capacitação técnica, na qualidade de proprietária e responsável pela construção da incorporação imobiliária abaixo discriminada, que a **FV LUCENA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA**, empresa estabelecida à Rua Padre Carapuço, nº 910 – sala 701 – Torre Acácio Gil Borsoi, Boa Viagem, CEP: 51.020-280 – Recife/PE, registrada no CREA/PE sob o nº 55216, registro regional nº PE016981 e inscrita no CNPJ/MF sob o nº 17.254456/0001-80, sob a responsabilidade técnica do engenheiro civil **Fernando Vasconcellos Lucena**, CREA nº 049412/PE, ART nº PE20160076572, realizou a execução Total da Obra, correspondente aos serviços da abaixo discriminados do edifício denominado **Villarreal**, nos quantitativos indicados, no que tange às atividades inerentes de engenheiro civil, no período de 01 de setembro de 2014 à 19 de maio de 2017, conforme as condições e características a seguir descritas:

01 – CARACTERÍSTICA DA OBRA:

01.1 - Obra: Construção do Edifício Villarreal.

01.2 - Endereço: Rua Pandiá Calógeras, nº 115, no Bairro do Prado, CEP: 50.720-160, Recife-PE.

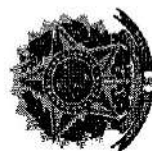
01.3 - Proprietários: TIMES ENGENHARIA LTDA E FVLUCENA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CONFORME MEMORIAL DE INCORPORAÇÃO REGISTRADO NO 4º REGISTRO GERAL DE IMÓVEIS DA CAPITAL SOB A MATRÍCULA DE Nº R-5 60307 NA DATA DE 12/03/2015.(PETIÇÃO EM ANEXO)

TIMES ENGENHARIA LTDA: Sociedade por quotas de responsabilidade limitada com sede e foro nesta cidade do Recife capital do Estado de Pernambuco, na Rua Padre Carapuço, nº 910 – sala 701 – Torre Acácio Gil Borsoi, bairro de Boa Viagem, CEP: 51.020-280 – Recife/PE., sendo inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o nº 11.569.027/0001-16.

FVLUCENA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA: Sociedade por quotas de responsabilidade limitada com sede e foro nesta cidade do Recife capital do Estado de Pernambuco, na Av. Conselheiro Aguiar, nº 2941 – sala 401, bairro de Boa Viagem, CEP: 51.020-020 – Recife/PE., sendo inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o nº 17.254.456/0001-80.

01.4 - Área de Construção: 6.689,68 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220594485/2023, emitida em 11/09/2023



Handwritten signature

Certidão nº 2220594485/2023
11/09/2023, 16:51

Chave de Impressão: Y6301

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 4 folhas

Handwritten initials

Handwritten signature





- 01.5 - Número de Pavimentos: 21 Pavimentos, sendo (01) Térreo, (01) Vazado, (19) Pavimentos Tipo.
- 01.6 - Número de apartamentos por pavimento Tipo: 04 (quatro)
- 01.7 - Total de Apartamentos: 76 (setenta e seis) unidades habitacionais
- 02 - DADOS DA OBRA:
- 02.1 - Situação atual da Obra: Finalizada.
- 02.2 - Data de conclusão 19/05/2017: (Concessão do Alvará de Habite-se em 31/07/2017 pela Prefeitura do Recife, sob o nº 740004517)
- 02.3 - Alvará de Construção expedido pela Prefeitura da Cidade do Recife, sob o nº 740003314 expedido em 15/08/14.
- 03 - DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS
- 03.1 - FUNDAÇÃO / ESTRUTURA:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220584485/2023, emitida em 11/09/2023



FUNDAÇÕES INDIRETAS	UND	TOTAL
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS DO TIPO HÉLICE	cj	1
LOCAÇÃO DA OBRA (BANQUETAS)	m	150
LOCAÇÃO DAS ESTACAS	un	171
LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA PARA ESTAQEAMENTO	dia	30
ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 8 A 16 MM - FORNÉCIMENTO, CORTE (PERDA 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO ESTACA HÉLICE	kg	8.000
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS REF. FU-40 DA JERUEL OU EQUIVALENTE	un	2.000
EXECUÇÃO ESTACA MOLDADA NO LOCAL TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 40cm - COMPRIMENTO 21,0 M (PARA PERIFERIA)	m	630
EXECUÇÃO ESTACA MOLDADA NO LOCAL TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 40cm - COMPR. ESTIMADO EM 24 M (PARA LÂMINA)	m	3.360
CONCRETO SIMPLES FCK= 40MPa (USINADO), PARA AS ESTACAS TIPO HÉLICE-CONTÍNUA	m3	696
CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, CONSIDERANDO 3 CORPOS DE PROVAS POR 8 m³ DE CONCRETO ESTACAS, BLOCOS E CINTAS (ROMPIMENTO)	un	261
EXECUÇÃO DE ARRASAMENTO DE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 40cm	un	171
BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO E NÃO REAPROVEITADO CONSIDERANDO DISTÂNCIA MÁXIMA DE 35 Km	m3	696
EXECUÇÃO DE 01 PROVA DE CARGA ESTÁTICA NO BLOCO P8 PARA UMA CARGA DE ENSAIO DE 120tf	cj	1
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRAS DYWIDAG ST85/105 DIAM.=82mm OU INCO 35D	m	72
ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO ATÉ 1,50m DE PROFUNDIDADE PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES (COMPLEMENTO JUNTO A COTA DE FUNDO DAS VALAS)	m3	543,95
FORMA EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18mm PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m2	575,53
ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6.3 A 25 MM E CA-60 3 MM - FORNÉCIMENTO, CORTE (PERDA 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO DE BLOCOS E CINTAS	kg	31.054
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 35 MPa, USINADO, PARA CONSTRUÇÃO DE BLOCOS E CINTAS	m3	214,5
REATERRO MANUAL DE CAVAS DE FUNDAÇÕES, COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO (COMPLEMENTO JUNTO AO NÍVEL)	m3	181,6053
REATERRO DO CAIXÃO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	m3	438,93
SUPERESTRUTURA	UNIDADE	TOTAL
FORMA EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18mm PARA PEÇAS EM CONCRETO ESTRUTURAL	m2	12.970

Certidão nº 2220584485/2023
11/09/2023, 16:51

Chave de Impressão: y5301

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 4 folhas

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

