

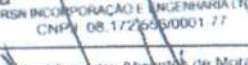




Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOÃO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
1.1.8 EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NA O INCLUSO MOBILIARIO. AF_02/2016	M2	664,70	11,25	0,00	11,25	7.477,88	0,00	7.477,88
1.1.9 INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 2DCV, EXCLUINDO FORNECIMENTO MEDIDO	UN	1.283,49	1,00	0,00	1,00	1.283,49	0,00	1.283,49
1.1.10 LIGACAO/INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	294,90	1,00	0,00	1,00	294,90	0,00	294,90
1.1.11 LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	425,86	1,00	0,00	1,00	425,86	0,00	425,86
1.1.12 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	4,83	750,41	0,00	750,41	3.624,48	0,00	3.624,48
1.1.13 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PFOLHAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	0,21	1.395,00	0,00	1.395,00	292,95	0,00	292,95
1.1.14 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	154,97	12,00	0,00	12,00	1.859,64	0,00	1.859,64
1.1.15 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,55	613,80	0,00	613,80	337,59	0,00	337,59
1.1.16 TAPUME COM TELHA METALICA, COM ALTURA DE 2,00M, PORTAO DO MESMO MATERIAL E APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUSIVE PINTURA*	M	70,65	62,00	0,00	62,00	4.380,30	0,00	4.380,30
1.1.17 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	5,12	80,21	0,00	80,21	410,68	0,00	410,68
1.1.18 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016	M3XK	0,85	1.122,98	0,00	1.122,98	954,53	0,00	954,53
1.1.19 01 (UM) CARRO DE PASSEIO (5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, DIRECAO HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, ZERO KM, POTENCIA DO MOTOR MAIOR QUE 10), COM SEGURO, 40 LITROS DE COMBUSTIVEL POR SEMANA, INCLUSIVE ADESIVO COM NOME E LOGOTIPO DO ORGAO (50 X 25CM - MANUTENCAO E MOTORISTA*	MES	4.208,66	11,77	0,00	11,77	49.535,93	0,00	49.535,93
1.1.20 FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURADA FIXACAO. AF_05/2017_P	M2	43,56	11,25	0,00	11,25	490,05	0,00	490,05
						<b>3.555,21</b>		<b>80.643,54</b>
<b>1.2 ADMINISTRACAO LOCAL</b>								
1.2.1 ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL - OBRA 13576	MES	3.626,74	12,00	0,55	12,00	45.920,88	2.104,70	45.920,88
1.2.2 ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERIAS MENSAS - OBRA 13576	MES	1.066,30	12,00	0,55	12,00	12.795,60	586,47	12.795,60

Eng. Fiscal  SUPLAN CREA-PB 161.987.577-2	Eng. Civil  SUPLAN CREA-PB 161.987.577-2	Eng. Civil  SUPLAN CREA-PB 160.404.141-2	Eng. Civil  SUPLAN CREA-PB 160.404.141-2
---	---	--	--

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creaph@creaph.org.br  
Impresso em: 28/09/2023, às 08:25  
CREA-PB



  
Certidão nº 193773/2023  
28/09/2023, 08:25  
Chave de Impressão: yaZ6Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



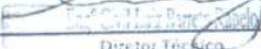


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023



edição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA PBLICA - JOAO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
2.3 ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERIAS FIXAS - OBRA 13576	UN	2.423,29	0,77	0,00	0,77	1.865,93	0,00	1.865,93
2.4 ADMINISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS - OBRA 13576	MES	1.570,99	12,00	0,55	12,00	18.851,88	864,04	18.851,88
2.5 ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS - OBRA 13576	UN	1.209,25	1,00	0,00	1,00	1.209,25	0,00	1.209,25
<b>3 DEMOLICOES</b>							<b>0,00</b>	<b>7.985,76</b>
3.1 DEMOLICAO DE CAIXA DE PASSAGEM, SEM APROVEITAMENTO	UN	7,74	4,00	0,00	4,00	30,96	0,00	30,96
3.2 DEMOLICAO DE MURO EM ALVENARIA, INCLUSIVE VIGAS, PILARES E FUNDACOES EM CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE BOTA FORA	M2	6,56	244,68	0,00	244,68	1.605,10	0,00	1.605,10
3.3 DEMOLICAO DE PISO EM CONCRETO LISORUSTICO/DESEMPOLADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,78	244,90	0,00	244,90	4.599,22	0,00	4.599,22
3.4 RETIRADA DE POSTE METALICO	UN	25,24	9,00	0,00	9,00	227,16	0,00	227,16
3.5 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	5,12	89,50	0,00	89,50	458,24	0,00	458,24
3.6 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016	M3XK	0,85	1.253,03	0,00	1.253,03	1.065,08	0,00	1.065,08
<b>4 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>0,00</b>	<b>82.629,87</b>
4.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	51,08	413,97	0,00	413,97	21.145,59	0,00	21.145,59
4.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	38,74	329,77	0,00	329,77	12.775,29	0,00	12.775,29
4.3 ATERRO MANUAL DE CAIXA COM AQUISICAO DE MATERIAL, TRANSPORTE, ESPALHADO E APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	119,61	397,76	0,00	397,76	47.576,08	0,00	47.576,08
4.4 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	5,12	69,56	0,00	69,56	356,15	0,00	356,15
4.5 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/2016	M3XK	0,85	913,83	0,00	913,83	776,76	0,00	776,76

Eng. Fiscal	 Felipe Gomes C. Mandu Eng. Civil CREA/PB 161.967.577-2	Supl. Divisão	 Nelson de Souza Tavares Supl. Div. CREA/PB 160.199.333-1	Empresa	RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 08.172.556/0801-77 Rafael E valdno Abrantes de Moraes Eng. Civil CREA 160321269-8	Diretor Técnico	 Rafael E valdno Abrantes de Moraes Diretor Técnico SUPLAN CREA 160.404.141-2
-------------	--	---------------	---	---------	--	-----------------	--

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25:  
PB  
CREA-



 Certidão nº 193773/2023  
28/09/2023, 08:25  
Chave de Impressão: yaZ6Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



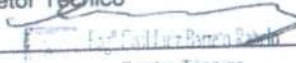


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023



Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOÃO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro			
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$	
<b>1.5 INFRAESTRUTURA</b>							0,00	132.884,87	
5.1	CONCRETO SIMPLES/MAGRO, TRACO 1:4:8, COM BRITA 1 E 2 E BETONEIRA	M3	232,76	10,46	0,00	10,46	2.434,67	0,00	2.434,67
5.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM	M3	959,93	26,72	0,00	26,72	25.649,33	0,00	25.649,33
5.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	331,54	1,91	0,00	1,91	633,24	0,00	633,24
5.4	ALVENARIA/FUNDAÇÃO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	331,56	163,30	0,00	163,30	54.143,74	0,00	54.143,74
5.5	EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	60,55	280,95	0,00	280,95	17.011,53	0,00	17.011,53
5.6	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	1.321,85	16,20	0,00	16,20	21.413,97	0,00	21.413,97
5.7	SOLO-CIMENTO NO TRACO 1:6 COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	295,35	39,27	0,00	39,27	11.598,39	0,00	11.598,39
<b>1.6 SUPERESTRUTURA</b>							0,00	258.076,60	
1.6.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 25MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M3	2.583,50	20,78	0,00	20,78	53.685,14	0,00	53.685,14
1.6.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 25MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M2	2.314,25	44,90	0,00	44,90	103.909,83	0,00	103.909,83
1.6.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA ESCADA COM FCK >= 25MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.726,76	1,53	0,00	1,53	2.641,94	0,00	2.641,94
1.6.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA LAJE COM FCK >= 25MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA	M3	1.726,76	3,96	0,00	3,96	6.837,97	0,00	6.837,97
1.6.5	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, CAPEAMENTO 4CM E TELA SOLDADA	M2	102,27	851,98	0,00	851,98	87.131,99	0,00	87.131,99
1.6.6	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	2.186,29	1,77	0,00	1,77	3.869,73	0,00	3.869,73

Eng. Fiscal	 Felipe Gomes C. Mançu Eng. Civil SUPLAN - CREA/PB 161.987.577-2	Eng. Civil	 Nelson de Souza Eng. Civil SUPLAN - CREA/PB 161.987.577-2	Empresa	RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 08.172.858/0001-77	Diretor Técnico	 Evandro Abranches de Moraes Eng. Civil SUPLAN - CREA 160.404.141-2
-------------	---	------------	---	---------	---	-----------------	--

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB  
 Tel.: + 55 (83) 3533 2625 - E-mail: creapb@creapb.org.br



CREA-PB

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25.  
 Agência de Paraíba

Certidão nº 193773/2023

28/09/2023, 08:25

Chave de Impressão: yaZ6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



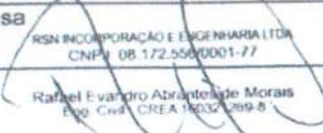



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023



Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA PUBLICA - JOAO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
<b>1.7 PAREDES E PAINELIS</b>							0,00	138.548,90
1.7.1 ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VACOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	45,50	1.974,66	0,00	1.974,66	89.847,03	0,00	89.847,03
1.7.2 ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1 2 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	60,55	97,77	0,00	97,77	5.919,98	0,00	5.919,98
1.7.4 MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUCAO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO E PINTADO. DE H=3,00M	M	465,78	91,85	0,00	91,85	42.781,89	0,00	42.781,89
<b>1.8 VERGAS, CONTRAVERGAS E PEITORIS</b>							0,00	5.187,64
1.8.1 VERGA / CONTRAVERGA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA PORTAJANELA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	24,47	212,00	0,00	212,00	5.187,64	0,00	5.187,64
<b>1.9 COBERTURA E PROTECAO</b>							0,00	57.044,60
1.9.1 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E ICAMENTO. AF_06/2016	M	49,56	39,40	0,00	39,40	1.952,67	0,00	1.952,67
1.9.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA PRENSADA, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M2	67,14	276,56	0,00	276,56	18.568,24	0,00	18.568,24
1.9.3 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAXIMA DE 10, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO*	M2	57,24	259,20	0,00	259,20	14.836,61	0,00	14.836,61
1.9.4 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	49,09	188,52	0,00	188,52	9.254,45	0,00	9.254,45
1.9.5 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	13,00	259,20	0,00	259,20	3.369,60	0,00	3.369,60
1.9.6 ALGEROZ/RUIFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 5CM	M	24,77	123,32	0,00	123,32	3.054,63	0,00	3.054,63
1.9.7 PERGOLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO (20X10CM - FORNECIMENTO E	M	29,15	179,40	0,00	179,40	5.229,51	0,00	5.229,51

Eng. Fiscal	 Felipe James C. Mandu Eng. CIVIL SUPLAN CREA-PB 161.987.577-2	Chefe Divisão	 Nelson de Souza Eng. CIVIL SUPLAN CREA-PB 161.987.577-2	Empresa	RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 08.172.550/0001-77  Rafael Evaristo Abrantes de Moraes Eng. Civil CREA 14032/2019-8	Diretor Técnico	 Eng. Civil Luiz Barros Ribeiro Diretor Técnico SUPLAN CREA: 160.404.141-2
-------------	---	---------------	---	---------	---	-----------------	---

Certidão nº 193773/2023

28/09/2023, 08:25

Chave de Impressão: yaZ6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas




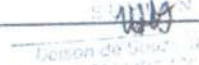


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023





Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOÃO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
1.9.8 EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_06/2016	M	16,01	48,65	0,00	48,65	778,89	0,00	778,89
							<b>1.194,13</b>	<b>12.505,24</b>
<b>1.10 IMPEMEABILIZACAO</b>								
1.10.1 IMPERMEABILIZACAO DE ARGAMASSA/CONCRETO COM VEDAPRENVEDACIT EM 03 DEMAOS	M2	16,15	141,14	73,94	141,14	2.279,41	1.194,13	2.279,41
1.10.2 IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA 4MM, ESTRUTURADA COM NAO-TECIDO DE POLIESTER, INCLUSIVE APLICACAO DE 1 DEMAO DE PRIMER*	M2	84,70	120,73	0,00	120,73	10.225,83	0,00	10.225,83
							<b>16.846,73</b>	<b>115.451,39</b>
<b>1.11 ESQUADRIAS</b>								
1.11.1 FORRA / ADUELA / BATENTE / PORTAL PARA PORTA DE MADEIRA MACICA, 90 CM X 120 CM X 210 CM, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	214,52	35,00	0,00	35,00	7.508,20	0,00	7.508,20
1.11.2 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2019	M	5,12	350,00	0,00	350,00	1.792,00	0,00	1.792,00
1.11.3 BATENTE METALICO PARA PORTA DE DIVISORIA SANITARIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	22,94	21,45	21,45	21,45	492,06	492,06	492,06
1.11.4 PORTA DE MADEIRA LISA COMPENSADO, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM DOBRADICA COM ANEIS DE ACO CROMADO OU ZINCAD, (EXCLUSIVE FORRA, ALIZAR, FECHADURA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M2	199,91	12,87	0,00	12,87	2.572,84	0,00	2.572,84
1.11.5 PORTA DE MADEIRA LISA COMPENSADO (0,80 X 2,10M), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM DOBRADICA COM ANEIS DE ACO CROMADO OU ZINCAD, (EXCLUSIVE FORRA, ALIZAR, FECHADURA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	339,23	35,00	0,00	35,00	11.873,05	0,00	11.873,05
1.11.7 PORTA EM ALUMINIO NATURAL/PRETO/MARROM/BRANCO, INCLUSIVE DOBRADICAS OU ROLDANAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	298,23	3,29	1,19	3,29	981,17	354,89	981,17
1.11.8 BASCULANTE DE FERRO EM CHAPA DE 5/8", COM VIDRO 4MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	M2	551,14	61,68	14,98	61,68	33.994,32	8.256,09	33.994,32
1.11.10 CORRIMAO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ACO GALVANIZADO AF_04/2019_P	M	61,36	19,20	0,00	19,20	1.178,11	0,00	1.178,11
1.11.11 CURVA DE ACO GALVANIZADO 4"(100MM)	UN	90,12	1,00	0,00	1,00	90,12	0,00	90,12
1.11.12 ESCADA TIPO MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40 M, CONFECCIONADA EM TUBO DE ACO, D= 1 1/4", DEGRAUS EM TUBO DE 3/4", PROTECCAO EM TUBO E BARRA CHATA COM D = 60 CM, INCLUSO PINTURA ANTICORROSIVA	M	204,02	10,15	0,00	10,15	2.070,80	0,00	2.070,80
1.11.14 GRADE PARA PRESIDENCIA REFORCADA, COM PORTA CADEADO, BARRAS DE FERRO HORIZONTAIS 2" X 3/8" E VERTICAIS 3/4", INCLUSIVE CHAPA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M2	375,00	3,36	0,00	3,36	1.260,00	0,00	1.260,00

Eng. Fiscal	 Felipe Gomes C. Mandu Eng. Civil SUPLAN CREA-PB 161.887.577-2	Eng. Fiscal	 Chefe Divisão	Empresa	RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 08.172.558/0001-77  Rafael Evaldo Abranches de Moraes Eng. Civil CREA 180331269-8	Diretor Técnico	 Eng. Civil Luiz Roberto Rabelo Diretor Técnico SUPLAN CREA 160.404.141-2
-------------	--	-------------	---	---------	--	-----------------	---

Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
 Tel: +55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br




CREA-PB  
 Impresso em: 28/09/2023, às 08:25  
 Aprovado em: 27/09/2023






Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOAO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
11.15 GRADIL EM MONTANTES DA LINHA BELGO NYLOR 30, INCLUSIVE PINTURA CONFORME PROJETO, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS*	M2	222,17	18,27	0,00	18,27	4 059,05	0,00	4 059,05
11.16 GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10 M, COM APOIOS EM TUBOS DE 1 1/2" ESPACADOS A CADA 1,20 E COM 4 TUBOS DE NA HORIZONTAL 1 1/2" COM TRATAMENTO EM GALVITE E PINTURA EM HAMERITE OU SIMILAR	M	248,64	11,64	0,00	11,64	2 894,17	0,00	2 894,17
11.17 PORTA DE ABRIR/CORRER EM GRADE DE FERRO, COM BARRA CHATA 1 1/2", FECHADURA E PORTA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	237,06	6,72	6,72	6,72	1 593,04	1 593,04	1 593,04
11.18 PORTAO/GRADIL EM FERRO, VERTICAIS D=5/8", HORIZONTAIS BARRA CHATA 2 1/4", COM FERROLHO E FIURO PARA CADEADO* - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	M2	270,48	4,20	0,00	4,20	1 136,02	0,00	1 136,02
11.19 PORTAO DE ABRIR / CORRER / EM FERRO, (1,20 X 1,80)M, EM CHAPA GALVANIZADA N 18 (H= 1,40M), NA PARTE CENTRAL GRADE EM BARRA CHATA 7/8" X 1/4" INFERIOR E SUPERIOR (H=0,20M), COM FERRAGEM, FERROLHO E PORTA CADEADO - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	M2	179,83	6,44	4,28	6,44	1 158,10	769,67	1 158,10
11.20 PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOR 30, DE CORRER / ABRIR, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM TRINCO TIPO TACO DE GOLFE, RODÍZIOS/DOBRADICAS E FERROLHO COM SUPORTE PARA CADEADO - COR BRANCA - COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M2	740,08	24,30	0,00	24,30	17 983,94	0,00	17 983,94
11.21 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	M	120,03	7,75	0,00	7,75	930,23	0,00	930,23
11.22 PORTA DE CORRER MANUAL EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, (3,00 X 2,10)M, SENDO 2 FOLHAS FIXAS E 2 MÓVEIS, EXCLUSIVE PUXADORES E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	M2	329,09	19,50	0,00	19,50	6 417,26	0,00	6 417,26
11.23 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	23,26	39,00	39,00	39,00	907,14	907,14	907,14
11.24 FECHADURA PARA PORTA BANHEIRO, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	UN	63,03	2,00	0,00	2,00	126,06	0,00	126,06
11.25 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	UN	44,31	13,00	13,00	13,00	576,03	576,03	576,03
11.26 FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, BICO DE PAPAGAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	105,88	3,00	0,00	3,00	317,64	0,00	317,64
11.27 FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,90	33,00	0,00	33,00	2 702,70	0,00	2 702,70
11.28 PUXADOR EM INOX COM L=40CM	UN	139,12	4,00	4,00	4,00	556,48	556,48	556,48

Eng. Fiscal	 Felipe Gomes C. Mandu Eng. Civil SUPLAN CREA-PB 161.987.577-2	Chefe Divisão	 Nelson de Souza Tavares Eng. Civil SUPLAN CREA-PB 161.987.577-2	Empresa	RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 08.172.585/0001-77 Rafael E vandro Abramo de Moraes Eng. Civil - CREA 160.404.141-2	Diretor Técnico	 Eng. Civil E. B. S. S. S. S. Diretor Técnico SUPLAN CREA: 160.404.141-2
-------------	--	---------------	---	---------	--	-----------------	--

  
 Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023





Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOÃO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA


Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
11.29 PUXADOR CENTRAL TUBULAR RETO, DUPLO, METÁLICO CROMADO/ALUMÍNIO POLIDO, DIÂMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	134,67	3,00	0,00	3,00	404,01	0,00	404,01
11.30 BARRA DE BORRACHA LISA H=50CM, PARA PROTEÇÃO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	M2	45,98	1,60	1,60	1,60	73,57	73,57	73,57
11.31 PLATAFORMA ELEVADA EM CHAPA METÁLICA PARA PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JP)	UN	3.267,76	3,00	1,00	3,00	9.803,28	3.267,76	9.803,28
							<b>2.524,17</b>	<b>9.609,48</b>
<b>.12 VIDROS</b>								
12.1 PAINEL/PANOPAREDE EM VIDRO TEMPERADOS INCOLOR E=10MM, FIXADO EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO LINHA 25 ANODIZADO PARA SUSTENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	M2	329,09	23,53	2,00	23,53	7.743,48	658,17	7.743,48
12.2 PELÍCULA INSULFILM E ESPELHADO PRATA, ESPELHO SEMITRANSARENTE, 20% DE TRANSMISSÃO DE LUZ VISÍVEL, 80% DE REFLEXÃO, UTILIZADO COMO ESPELHO FALSO PARA SALAS DE INTERROGATORIOS	M2	34,02	1,60	1,60	1,60	54,43	54,43	54,43
12.3 FAIXA ADESIVA DE SEGURANÇA /SINALIZAÇÃO PARA VIDRO, H=10CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	2,19	9,00	9,00	9,00	19,71	19,71	19,71
12.4 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8MM E MOLDURA EM TUBO DE AÇO INOX 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	504,75	3,55	3,55	3,55	1.791,86	1.791,86	1.791,86
							<b>1.407,26</b>	<b>31.272,90</b>
<b>I.13 FORROS</b>								
113.1 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	M2	23,44	97,25	0,00	97,25	2.279,54	0,00	2.279,54
113.2 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	M2	50,55	529,56	0,00	529,56	26.769,26	0,00	26.769,26
113.3 PLACA CIMENTÍCIA E =8MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	86,99	9,39	0,00	9,39	816,84	0,00	816,84
113.4 BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	KG	101,10	10,00	10,00	10,00	1.011,00	1.011,00	1.011,00
113.5 CANTONEIRA DE AÇO PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS 1"X1"X1/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	12,66	31,30	31,30	31,30	396,26	396,26	396,26
							<b>0,00</b>	<b>153.846,98</b>
<b>1.14 REVESTIMENTOS INTERNOS, EXTERNOS E TETOS</b>								
1.14.1 CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO -	M2	2,44	3.955,72	0,00	3.955,72	9.651,95	0,00	9.651,95

Eng. Fiscal	 Felipe Gomes C. Mandu SUPLAN CREA PB 161.987.577-2	Chefe Divisão	 Suzana Tavares	Empresa	RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 08.172.556/0001-77 Rafael Evandro Abranches de Moraes Eng. Civil CREA 140321/09-8	Diretor Técnico	 Rafael Evandro Abranches de Moraes Diretor Técnico SUPLAN CREA 160.404.141-2
-------------	--	---------------	--	---------	--	-----------------	---

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
Tel: + 56 (83) 3533 2525 E-mail: creapbb@creapbb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25.  
CREA-PB



  
Certidão nº 193773/2023  
28/09/2023, 08:25  
Chave de Impressão: yaZ6Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas


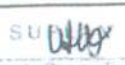
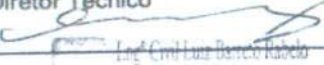


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023



Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOÃO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
14.2 REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 1 2 8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS*	M2	20,88	3.119,53	0,00	3.119,53	65.135,79	0,00	65.135,79
14.3 EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1 2 8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,08	836,19	0,00	836,19	16.790,70	0,00	16.790,70
14.4 REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE*	M2	7,46	117,66	0,00	117,66	877,75	0,00	877,75
14.5 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 30 X 30 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E, REJUNTE DE SILICONE*	M2	47,72	387,00	0,00	387,00	18.467,64	0,00	18.467,64
14.6 REVESTIMENTO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH (10 X10)CM, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	47,22	449,19	0,00	449,19	21.210,75	0,00	21.210,75
14.7 CHAPISCO HORIZONTAL, EM ARGAMASSA NO TRACO 1 3, ESPESSURA DE 0,5CM, COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L*	M2	3,63	38,90	0,00	38,90	141,20	0,00	141,20
14.8 MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1 2 8. PR M2, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014*	M2	24,36	297,70	0,00	297,70	7.251,97	0,00	7.251,97
14.9 TELA PARA ESTUQUE, TIPO DEPLOYER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M2	14,97	12,50	0,00	12,50	187,13	0,00	187,13
14.10 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR R DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	3.861,23	3,66	0,00	3,66	14.132,10	0,00	14.132,10
						<b>12.933,08</b>		<b>121.690,09</b>
<b>I.15 PINTURA</b>								
15.1 APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO AF_06/2014	M2	1,86	3.154,83	361,72	3.154,83	5.867,98	672,80	5.867,98
15.2 MASSA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS AF_06/2017	M2	16,77	3.154,83	466,09	3.154,83	52.906,50	7.816,33	52.906,50
15.3 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF_06/2014	M2	9,27	654,14	0,00	654,14	6.063,88	0,00	6.063,88
15.4 PINTURA COMPUTADORIZADA (TINTA COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACE TINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS	M2	18,41	2.111,37	0,00	2.111,37	38.870,32	0,00	38.870,32
15.5 PINTURA MONDRIAN/COMPUTADORIZADA (TINTA COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACE TINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS, EXCLUSIVE FMASSAMENTO*	M2	20,40	27,60	27,60	27,60	563,04	563,04	563,04

Eng. Fiscal	 Felipe Gomes C. Mandu Eng. Civil SUPLAN CREA-PB-161.957.577-2	Chefe Divisão	 Rafael Evaristo Eng. Civil SUPLAN CREA-PB-161.957.577-2	Empresa	RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 08.172.516/0001-77 Rafael Evaristo Azeiteiro de Moraes Eng. Civil CREA 160.404.141-2	Diretor Técnico	 Luiz Barreto Eng. Civil SUPLAN CREA 160.404.141-2
-------------	--	---------------	--	---------	---	-----------------	--

Certidão nº 193773/2023  
28/09/2023, 08:25  
Chave de Impressão: yaZ6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023





Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOÃO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
1.15.6 APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAOS AF_06/2014	M2	2,12	218,09	0,00	218,09	462,35	0,00	462,35
1.15.7 APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS AF_06/2014	M2	17,06	218,09	0,00	218,09	3.720,62	0,00	3.720,62
1.15.8 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS AF_06/2014	M2	10,11	218,09	0,00	218,09	2.204,89	0,00	2.204,89
1.15.9 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	17,70	17,48	17,48	17,48	309,40	309,40	309,40
1.15.10 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	18,69	40,25	0,00	40,25	752,27	0,00	752,27
1.15.11 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAOS) AF_01/2020	M2	7,24	170,84	41,49	170,84	1.236,88	300,39	1.236,88
1.15.12 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS) AF_01/2020	M2	28,80	180,99	51,64	180,99	5.212,52	1.487,24	5.212,52
1.15.13 PINTURA ACRILICA DE FAIXAA DE DEMARCAAO EM PISO, 10 CM DE LARGURA	M	17,36	85,00	85,00	85,00	1.475,60	1.475,60	1.475,60
1.15.14 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO EM PISO COME LOGOMARCA DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE) INDICACAO DE CADEIRANTE - DIMENSOES 1,90X1,70M	UN	53,94	2,00	2,00	2,00	107,88	107,88	107,88
1.15.15 PINTURA EM RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO DE ESTACIONAMENTO EM FAIXAS PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE) - DIMENSOES 1,20X5,00	UN	100,20	2,00	2,00	2,00	200,40	200,40	200,40
1.15.16 IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	M2	4,03	430,66	0,00	430,66	1.735,56	0,00	1.735,56
<b>1.16 PAVIMENTACAO INTERNA</b>							<b>8.669,75</b>	<b>101.301,45</b>
1.16.1 APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITEALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS	M2	11,09	716,06	716,06	716,06	7.941,11	7.941,11	7.941,11
1.16.2 LAJE DE IMPERMEABILIZACAO COM E = 0,10CM - LASTRO DE CONCRETO MAGRO*	M2	37,29	503,92	19,54	503,92	18.791,18	728,64	18.791,18
1.16.3 PISO EM CONCRETO POLIDO, H=10CM, COM LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA, TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM E JUNTA DE 3MM *	M2	56,93	12,50	0,00	12,50	711,63	0,00	711,63
1.16.4 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO.	M2	94,28	658,40	0,00	658,40	62.073,95	0,00	62.073,95

Eng. Fiscal  Felipe Gomes C. Mandu Eng. Civil SUPLAN CREA 56 151.987517-2	Eng. Fiscal  Nelson de Souza Farias Eng. Civil SUPLAN CREA 56 151.987517-2	Eng. Fiscal  Raimundo Evaristo Abrantes de Moraes Eng. Civil SUPLAN CREA 56 151.987517-2	Eng. Fiscal  Eng. Civil Luiz Renato Kabele Diretor Técnico SUPLAN CREA 160.404.141-2
---	---	--	--

Certidão nº 193773/2023  
28/09/2023, 08:25  
Chave de Impressão: yaZ6Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25  
CREA-PB





Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOAO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro			
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$	
16.6	RODAPE EM MARMORITE/GRANILITE, ALTURA 10CM	M	19,83	594,23	0,00	594,23	11.783,58	0,00	11.783,58
<b>1.17 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									
1.17.1	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	M2	52,86	0,00		0,00	0,00		0,00
1.17.2	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	44,21	993,65	820,95	993,65	43.929,27	36.294,20	43.929,27
1.17.3	LONA PLÁSTICA PRETA, E=150 MICRA	M2	3,96	92,57	0,00	92,57	368,58	0,00	368,58
1.17.4	MEIO-FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 100X10X14X30 CM, FCK=20MPA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,91	96,50	0,00	96,50	2.693,31	0,00	2.693,31
1.17.5	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMADURA E M. TELA SOLDADA COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M2	67,39	92,57	0,00	92,57	6.238,30	0,00	6.238,30
1.17.6	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO PRE-MOLDADA DE 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1.5 (E= 3CM)	M2	49,74	1,25	1,25	1,25	62,18	62,18	62,18
1.17.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,15	243,56	0,00	243,56	280,09	0,00	280,09
1.17.9	NOTA-FORA (CARGA MECÂNICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATÉ 10,00KM	M3	13,67	292,27	0,00	292,27	3.995,33	0,00	3.995,33
1.17.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XK	0,85	5.845,32	0,00	5.845,32	4.968,52	0,00	4.968,52
1.17.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	0,55	811,85	0,00	811,85	446,52	0,00	446,52
1.17.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO*	M3	5,68	146,13	0,00	146,13	830,02	0,00	830,02
1.17.15	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO*	M3	5,68	146,13	0,00	146,13	830,02	0,00	830,02
<b>1.18 LOUCAS E METAIS</b>									
1.18.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, RETANGULAR, 46 X 30 X 12 CM - OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM, INCLUI VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	UN	387,23	1,00	0,00	1,00	387,23	0,00	387,23

Eng. Fiscal	 Felipe Gomes C. Mandu Eng. Civil SUPLAN - CREA/PB/051.987.97-2	Eng. Fiscal	 Nelson de Souza Eng. Civil SUPLAN - CREA/PB/051.987.97-2	Eng. Fiscal	 Raimundo Evaristo Eng. Civil SUPLAN - CREA/PB/051.987.97-2	Eng. Fiscal	 Raimundo Evaristo Eng. Civil SUPLAN - CREA/PB/051.987.97-2	Eng. Fiscal	 Eng. Civil Luiz Barreto Rabelo Diretor Técnico SUPLAN - CREA 160.404.141-2
-------------	---	-------------	--	-------------	---	-------------	---	-------------	---

Cartidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
 Tel.: + 56 (83) 3633 2525 - E-mail: creapb@creapb.org.br

Impresso em: 28/09/2023 às 08:25  
 CREA-PB  
 Associação de Profissionais





edição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA CONTRATADA: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA  
 PUBLICA - JOAO PESSOA /PB

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no periodo	Acumulada incluindo o periodo	Contratado R\$	Medida no periodo R\$	Acumulada incluindo o periodo R\$
1.18.2 CURA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UN	141,39	16,00	0,00	16,00	2.262,24	0,00	2.262,24
1.18.4 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	74,00	4,00	0,00	4,00	296,00	0,00	296,00
1.18.5 CHUVEIRO PLASTICO SEM REGISTRO E COM HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2"	UN	13,45	2,00	2,00	2,00	26,90	26,90	26,90
1.18.6 DUCHA HIGIENICA METAL CROMADO DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOCANO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	187,39	17,00	0,00	17,00	3.185,63	0,00	3.185,63
1.18.7 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	490,35	2,00	0,00	2,00	980,70	0,00	980,70
1.18.8 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UN	365,61	15,00	0,00	15,00	5.484,15	0,00	5.484,15
1.18.9 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.190,37	2,00	2,00	2,00	2.380,74	2.380,74	2.380,74
1.18.11 TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNEUMATICA AUTOMATICA COM ALAVANCA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	351,73	2,00	2,00	2,00	703,46	703,46	703,46
1.18.12 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	57,99	6,00	6,00	6,00	347,94	347,94	347,94
1.18.13 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UN	81,56	16,00	0,00	16,00	1.304,96	0,00	1.304,96
1.18.14 TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, COM AREJADOR PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	106,74	1,00	1,00	1,00	106,74	106,74	106,74
1.18.15 ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	28,01	15,00	15,00	15,00	420,15	420,15	420,15
1.18.16 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	256,89	6,00	0,00	6,00	1.541,34	0,00	1.541,34
1.18.17 CABIDEU GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	UN	16,36	14,00	14,00	14,00	229,04	229,04	229,04
1.18.18 ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UN	6,89	16,00	16,00	16,00	110,24	110,24	110,24
1.18.19 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	373,39	10,00	10,64	10,60	3.957,93	3.957,93	3.957,93

Eng. Fiscal: Felipe Gomes C. Mandu (CREA-PB 161.987.577-2) | Chefe Divisão: Nelson de Souza Tavora (CREA-PB 161.987.577-2) | Empresa: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA (CNPJ 08.172.556/0001-77) | Diretor Técnico: Eng.º Civil Luiz Barreto Rabelo (CREA 160.404.141-2) | 12 / 27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
 Tel: + 55 (83) 3533 2525 - E-mail: crea.pb@crea.pb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25  
 CREA-PB



Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023







Medição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA PUBLICA - JOAO PESSOA /PB Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no periodo	Acumulada incluindo o periodo	Contratado R\$	Medida no periodo R\$	Acumulada incluindo o periodo R\$
1.19.8 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	15,76	2,00	0,00	2,00	31,52	0,00	31,52
1.19.9 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,59	4,00	0,00	4,00	58,36	0,00	58,36
1.19.10 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_05/2016	UN	182,62	1,00	0,00	1,00	182,62	0,00	182,62
1.19.11 TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA AF_06/2016	UN	19,59	1,00	0,00	1,00	19,59	0,00	19,59
1.19.12 CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,95	1,00	1,00	1,00	64,95	64,95	64,95
1.19.13 BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-92 S 1A 3/4CV 220/280V TRIFASICO S/ INTERMEDIARIO	UN	820,57	2,00	2,00	2,00	1.641,14	1.641,14	1.641,14
1.19.14 PAINEL PARA COMANDO COM COMUTACAO AUTOMATICA DE 02 BOMBAS TRIFASICAS DE 3/4CV...	UN	1.314,12	2,00	2,00	2,00	2.628,24	2.628,24	2.628,24
1.19.15 RESERVATORIO / CAIXA D AGUA FIBRA VIDRO 20.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR), APENAS A CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7.773,07	1,00	0,00	1,00	7.773,07	0,00	7.773,07
1.19.16 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA, EXCLUSIVE ACESSORIOS E CONECCOES	UN	3.556,37	1,00	0,00	1,00	3.556,37	0,00	3.556,37
1.19.17 HIDROMETRO DN 25 (3"), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2016	UN	122,01	1,00	1,00	1,00	122,01	122,01	122,01
1.19.18 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAD, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF_12/2014	UN	66,08	8,00	0,00	8,00	528,64	0,00	528,64
1.19.19 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAD, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	58,63	3,00	0,00	3,00	175,89	0,00	175,89
1.19.20 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAD, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	72,90	2,00	0,00	2,00	145,80	0,00	145,80
1.19.21 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF_03/2015	UN	15,57	3,00	0,00	3,00	46,71	0,00	46,71
1.19.22 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	12,88	4,00	0,00	4,00	51,52	0,00	51,52

Eng. Fiscal: Felipe Gomes C. Manda (CREA-PB 161.987.572) | Chefe Divisão: [Assinatura] | Empresa: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA (CNPJ 08.172.556/0001-77) | Diretor Técnico: Eng.º Luiz Barreto Rabelo (CREA 150.404.141-2) | 14 / 27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25



CREA-PB



M  
Q

[Assinatura]  
Certidão nº 193773/2023  
28/09/2023, 08:25  
Chave de Impressão: yaZ6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023

1600



Medição: 016/2022 - FINAL		Código da Obra: 13576		Data da Medição: 15/09/2022		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA			
Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOAO PESSOA /PB						Financieiro			
Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade		Acumulada Incluído o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada Incluído o período R\$	Diretor Técnico
			Contratado	Medida no período					
1.19.23 REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 2 1/2" (63MM), COM CORPO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	61,22	2,00	0,00	2,00	122,44	0,00	122,44	Eng. Civil Luiz Barreto Rabelo Diretor Técnico CREA: 160.404.141-2
1.19.24 REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 3" (80MM), COM CORPO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	66,92	1,00	0,00	1,00	66,92	0,00	66,92	
1.19.25 REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO EM RAMAL DE AGUA, AF_122014	UN	62,74	4,00	0,00	4,00	250,96	0,00	250,96	
1.19.26 VALVULA DE PE COM CRIVO 20MM (24"), - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	38,73	1,00	0,00	1,00	38,73	0,00	38,73	
1.19.27 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_0102018	UN	39,55	1,00	0,00	1,00	39,55	0,00	39,55	
1.19.28 VALVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIUVULSISMO, 1 1/4" DISSOLBASE REF. 01031300, E ACABAMENTO REF. 01565006, DOCOL, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	290,61	2,00	0,00	2,00	581,22	0,00	581,22	
1.19.29 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CAPOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_0622016	UN	120,89	1,00	0,00	1,00	120,89	0,00	120,89	
<b>1.20 INSTALACAO SANITARIA</b>								<b>14.991,99</b>	
1.20.1 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF_1220014	UN	14,75	22,00	0,00	22,00	324,50	0,00	324,50	
1.20.2 CAIXA SIFONADA GERAFACIL EM PVC 100 X 140 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	29,78	4,00	0,00	4,00	119,12	0,00	119,12	
1.20.3 CAIXA SIFONADA (ANTIESPUMA) 100X140X50MM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,43	21,00	0,00	21,00	912,03	0,00	912,03	
1.20.4 GRELHA REDONDA/QUADRADA EM PVC, BRANCA PARA CAIXAS E RALOS, D=100MM	UN	7,02	21,00	0,00	21,00	147,42	0,00	147,42	
1.20.5 PORTA GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, PARA CAIXA E RALOS, D= 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,77	22,00	0,00	22,00	60,94	0,00	60,94	
1.20.6 TAMPA CEGA PARA CAIXA SIFONADA D= 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,00	1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	4,00	
1.20.7 TUBO PVC, BRANCO, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO/SANITARIO PREDIAL, DN 25 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	4,10	0,90	0,00	0,90	3,69	0,00	3,69	
1.20.8 TUBO PVC, BRANCO, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO/SANITARIO PREDIAL, DN 40 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	4,76	15,54	0,00	15,54	73,97	0,00	73,97	
Eng. Fiscal	Felipe Soares C. Mandu		Chefe Divisão		Diretor Técnico				
Empresa RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 08.172.556/0001-77 Roberto F. Cabrito Aguiar de Moura Eng. Civil CREA 160.404.141-2									

*[Handwritten signature]*

Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaz6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023

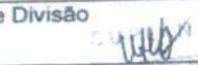





Medição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA CONTRATADA: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA  
 PÚBLICA - JOÃO PESSOA /PB

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
20.9 TUBO PVC, BRANCO, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO /SANITÁRIO PREDIAL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	7,07	94,67	0,00	94,67	669,31	0,00	669,31
20.10 TUBO PVC, BRANCO, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO /SANITÁRIO PREDIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M	14,25	24,63	0,00	24,63	350,98	0,00	350,98
20.11 CURVA 87,30 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE- COLUNA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	37,53	2,00	0,00	2,00	75,06	0,00	75,06
20.12 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	19,79	2,00	0,00	2,00	39,58	0,00	39,58
20.13 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	13,61	2,00	0,00	2,00	27,22	0,00	27,22
20.14 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	M	25,19	80,62	0,00	80,62	2.030,82	0,00	2.030,82
20.15 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	M	49,71	40,56	0,00	40,56	2.016,24	0,00	2.016,24
120.16 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 1/2 VEZ (40X40X40)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO E CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	139,47	1,00	0,00	1,00	139,47	0,00	139,47
120.17 CAIXA ENTERRADA DE INSPECÇÃO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 70X70X80CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA	UN	281,26	19,00	0,00	19,00	5.343,94	0,00	5.343,94
120.18 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO AF_12/2014	UN	4,29	16,00	0,00	16,00	68,64	0,00	68,64
120.19 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO AF_12/2014	UN	10,63	11,00	0,00	11,00	116,93	0,00	116,93
120.20 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	4,09	11,00	0,00	11,00	44,99	0,00	44,99
120.21 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO AF_12/2014	UN	3,93	33,00	0,00	33,00	129,69	0,00	129,69
120.22 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO AF_12/2014	UN	10,67	19,00	0,00	19,00	202,73	0,00	202,73

Eng. Fiscal:  Felipe Gabriel C. Mandu, Eng. Civil, SUPLAN - CREA-PB 162.987.577-2

Chefe Divisão:  Nelson de Souza, Eng. Civil, CREA-PB 160.154.164-2

Empresa: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 08.172.966/0001-77, R. Rafael Evandro Abranches de Alencar, Eng. Civil, CREA 160.212.000-2

Diretor Técnico:  Rafael Evandro Abranches de Alencar, Eng. Civil, CREA 160.404.141-2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
 Tel: + 55 (83) 3533 2525 - E-mail: crea.pb@crea.pb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25:  
 CREA-PB



Handwritten initials: H, R

Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas






Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023



Medição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA PUBLICA - JOAO PESSOA /PB Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
1.20.23 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	5,61	22,00	0,00	22,00	123,42	0,00	123,42
1.20.24 JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	9,57	1,00	0,00	1,00	9,57	0,00	9,57
1.20.25 JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	22,16	6,00	0,00	6,00	132,96	0,00	132,96
1.20.26 JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO	UN	36,35	8,00	0,00	8,00	290,80	0,00	290,80
1.20.27 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	3,89	71,00	0,00	71,00	276,19	0,00	276,19
1.20.28 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	8,46	55,00	0,00	55,00	465,30	0,00	465,30
1.20.29 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 100MM X 50MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	28,99	14,00	0,00	14,00	405,86	0,00	405,86
1.20.30 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	8,55	40,00	0,00	40,00	342,00	0,00	342,00
1.20.31 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	18,86	2,00	0,00	2,00	37,72	0,00	37,72
1.20.32 JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	6,90	1,00	0,00	1,00	6,90	0,00	6,90
<b>1.21 INSTALACOES PLUVIAIS</b>								
1.21.2 CURVA 87,30 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	37,53	6,00	0,00	6,00	225,18	0,00	225,18
1.21.3 GELHA RALO HEMISFERICA EM PVC, TIPO ABACAXI, D=100MM, PARA AGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	8,13	6,00	0,00	6,00	48,78	0,00	48,78
1.21.4 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	19,79	15,00	0,00	15,00	296,85	0,00	296,85

Eng. Fiscal:  Felipe Gomes C. Mandu, Eng. Civil, CREA PB 161.957.572-2  
 Chefe Divisão:  Nelson de Souza Tavares, Eng. Civil, CREA PB 150.944.444-1  
 Empresa: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 08.172.556/0001-77, Rafael Evandro Abranches de Moraes, Eng. Civil, CREA 160.021.279-1  
 Diretor Técnico:  Rafael Evandro Abranches de Moraes, Eng. Civil, CREA 160.021.279-1  
 17 / 27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaá - João Pessoa - PB  
 Tel: +55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br  
 Impresso em: 28/09/2023, às 08:25  
 CREA-PB



Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas






Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023



Medição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA PUBLICA - JOAO PESSOA /PB Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
1.21.5 LUVA SIMPLES PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, F ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,61	3,00	0,00	3,00	40,83	0,00	40,83
1.21.6 TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 50MM	UN	8,38	6,00	0,00	6,00	50,28	0,00	50,28
1.21.7 TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75MM	UN	7,69	2,00	0,00	2,00	15,38	0,00	15,38
1.21.9 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	25,19	66,01	0,00	66,01	1.662,79	0,00	1.662,79
<b>1.22 INSTALACOES ELETRICAS</b>						<b>2.379,96</b>	<b>0,00</b>	<b>147.030,73</b>
1.22.1 CABO DE COBRE NU DE 35 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,73	12,00	0,00	12,00	284,76	0,00	284,76
1.22.2 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	1,76	1.800,00	0,00	1.800,00	3.168,00	0,00	3.168,00
1.22.3 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	2,57	6.233,49	193,49	6.233,49	16.020,07	497,27	16.020,07
1.22.4 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	4,22	290,54	112,54	290,54	1.226,08	474,92	1.226,08
1.22.5 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10,0MM2, 1 KV /90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	10,26	244,15	98,15	244,15	2.504,98	1.007,02	2.504,98
1.22.6 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 9,0MM2, 1 KV /90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	7,33	554,00	0,00	554,00	4.060,82	0,00	4.060,82
1.22.7 CAIXA EM PVC PARA ATERRAMENTO 300 X 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	19,32	3,00	0,00	3,00	57,96	0,00	57,96
1.22.8 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	128,38	16,00	0,00	16,00	2.054,08	0,00	2.054,08
1.22.9 CAIXA EM ALVENARIA (40 X 40 X 40) CM, COM LASTRO DE BRITA E TAMPA EM CONCRETO	UN	68,92	8,00	0,00	8,00	551,36	0,00	551,36
1.22.10 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	8,75	7,00	0,00	7,00	61,25	0,00	61,25
1.22.11 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	9,09	37,00	0,00	37,00	336,33	0,00	336,33
1.22.12 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 25A, 25KA, CURVA C (BACKUP DPS)	UN	89,84	4,00	0,00	4,00	359,36	0,00	359,36

Eng. Fiscal  Felipe Otoniel S. Mandu Eng. Civil SUPLAN CREA PB 161.987.577-2  
 Chefe Divisão   
 Empresa RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 08.172.536/0001-77  
 Rafael Evanildo Abranches de Moraes Eng. Civil CREA 160.404.141-2  
 Diretor Técnico   
 Eng. Civil Luiz Daltro Aguiar Diretor Técnico SUPLAN CREA: 160.404.141-2 18 / 27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
 Tel: + 55 (83) 3533 2325 E-mail: creapb@creapb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25.  
 CREA-PB  
 Aprova de Praticas



Handwritten initials and marks.

Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas




Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023

1606



Medição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 Nome da Obra: CONSTRUÇÃO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - JOÃO PESSOA /PB Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
1.22.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN 9,77	4,00	0,00	4,00	39,08	0,00	39,08
1.22.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A TIPO DIN, 10KA	UN 198,76	1,00	0,00	1,00	198,76	0,00	198,76
1.22.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN 56,26	2,00	0,00	2,00	112,52	0,00	112,52
1.22.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN 60,77	4,00	0,00	4,00	243,08	0,00	243,08
1.22.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN 79,49	2,00	0,00	2,00	158,98	0,00	158,98
1.22.18	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC 30MA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN 127,40	15,00	0,00	15,00	1.911,00	0,00	1.911,00
1.22.19	DPS - DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN 59,41	4,00	0,00	4,00	237,64	0,00	237,64
1.22.20	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M 12,66	162,25	0,00	162,25	2.054,09	0,00	2.054,09
1.22.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50M (1 1/2") INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M 18,60	4,00	0,00	4,00	74,40	0,00	74,40
1.22.22	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M 18,03	6,00	0,00	6,00	108,18	0,00	108,18
1.22.23	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M 12,49	30,00	0,00	30,00	374,70	0,00	374,70
1.22.24	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M 10,96	120,00	0,00	120,00	1.315,20	0,00	1.315,20
1.22.25	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M 5,70	768,92	0,00	768,92	4.382,84	0,00	4.382,84
1.22.26	FOTOCELULA 1000W	UN 43,72	13,00	0,00	13,00	568,36	0,00	568,36
1.22.27	GRUPO GERADOR DIESEL - CARENADO SILENCIADO 125KVA-STANDBY/114KVA-PRIME, 380/220V, 60HZ COM QTA INTEGRADO	UN 78.686,81	1,00	0,00	1,00	78.686,81	0,00	78.686,81
1.22.28	HASTE DE ATERRAMENTO/COPPERWELD EM ACO COM 3,00M DE COMPRIMENTO DE 5/8", INCLUSIVE CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN 47,16	3,00	0,00	3,00	141,48	0,00	141,48
1.22.29	INTERRUPTOR BIPOLAR (2 SECOES) 10A, 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN 31,87	24,00	0,00	24,00	764,88	0,00	764,88

Eng. Fiscal  Felipe Gomes C. Mandu **Eng. Civil** **CREA- PB 193773/2023** **SUPLAN** **CPA 78 104 9875772** **Chefe Divisão**  
 Empresa **RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA** **CNPJ 06.472.650/015-77** **Rafael Evandro Abrantes de Moraes** **Eng. Civil CREA PB 1003212/0-8** **Diretor Técnico**  
 Diretor Técnico **SUPLAN** **CREA: 160.404.141-2** **19 / 27**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambá - João Pessoa - PB  
 Tel. + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br  
 Impresso em: 28/09/2023, às 08:25  
**CREA- PB**



  
 Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023





edição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA Contratada: RSN INCORPORACAO E ENGENHARIA LTDA  
 UBILICA - JOAO PESSOA /PB

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unitt. R\$	Quantidade		Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$
22.30 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOURWAY), DE 1 SECAO, CONJUNTO MONTADO EM CHASSI EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	33,15	2,00	0,00	66,30	0,00	66,30
22.31 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 132015	UN	15,53	17,00	3,00	264,01	46,59	284,01
22.32 INTERRUPTOR PARALELO 1 SECAO (THREE-WAY) COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	32,37	6,00	0,00	194,22	0,00	194,22
22.33 INTERRUPTOR PARALELO 2 SECCOES (THREE-WAY), DE EMBUTIR, COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	37,94	8,00	4,00	303,52	151,76	303,52
22.34 INTERRUPTOR BIPOLAR (3 SECCOES) 10A, 220V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	44,55	2,00	0,00	89,10	0,00	89,10
22.35 LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR SLIM COM ALUMINIO COM 04 LAMPADAS TUBULAR LED 15 DE 10W/220V, INCLUI LAMPADA, TEMPERATURA DE COR A 5000K, FLUXO LUMINOSO DE 1200LM, LAMPADA VIDUTIL, DE 25.000H, DRIVER CORPO EM CHAPA DE ACO FOSFATADA, PINTURA ELETROSTATICA A PCI, REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIMENSÖES DE 91,5X81,8CM E NICHÖ DE 59,5X59,6CM.	UN	198,76	47,00	0,00	9.341,72	0,00	9.341,72
22.36 LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA EM ALUMINIO PROJETADO E PROTECÃO EM VIDRO TEMPERADO, BASE E27, INCLUSIVE LAMPADA LED, BASE E27, 9W, 800LM, 8500K. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	86,67	28,00	0,00	2.426,76	0,00	2.426,76
22.37 LUMINARIA TUBULAR TIPO CALHA DE SOBREPORTE/EMBTIR ALETADA, EQUIPADA COM LAMPADA DE LED DE 2 X 9W, 220V, 60HZ. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	72,89	29,00	0,00	2.113,81	0,00	2.113,81
22.38 QUADRO DE DISTRIBUCAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 13 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	282,04	1,00	0,00	282,04	0,00	282,04
22.39 LUMINARIA TIPO PLAFONIER, REDONDO / QUADRADO, DE SOBREPORTE / EMBUTIR, COM 1 LAMPADA LED COMPACTA, 9 / 12 / 15W, TC 8500K, BVCLT1, FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	32,15	45,00	4,00	1.446,75	128,60	1.446,75
22.40 QUADRO DE DISTRIBUCAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	211,93	2,00	0,00	423,86	0,00	423,86
22.41 QUADRO DE DISTRIBUCAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	523,66	2,00	0,00	1.047,32	0,00	1.047,32
22.42 QUADRO DE DISTRIBUCAO TRIFASICO COM BARRAMENTO 100A P/ 34 DISJUNTORES E CHAVE GERAL, NORMA DIN EMBUTIR.	UN	457,96	1,00	0,00	457,96	0,00	457,96

Eng. Fiscal: Felipe André C. Mandu (CPF: 012.111.771-71) SUPLAN CREA/PB 61.987.577-2

Eng. Divisão: Leilson dos Santos Tavares (CPF: 012.903.436-4) SUPLAN CREA/PB 61.987.577-2

Eng. Diretor Técnico: RSN INCORPORACAO E ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 08.172.305/0001-77) SUPLAN CREA: 160.404.141-2

1604

Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023





edição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA Contrata: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA  
 PBLICA - JOAO PESSOA /PB

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
22.43 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1.602,74	1,00	0,00	1,00	1.602,74	0,00	1.602,74
22.44 REFLETOR LED SLIM SMD 100W BRANCO FRIO USO EXTERNO, LUMINOSIDADE: 9.500 LUMENS, VIDA UTIL: 40.000 HORAS, MATERIAL: ALUMINIO, INDICE DE PROTECAO IP66	UN	128,26	1,00	0,00	1,00	128,26	0,00	128,26
22.45 REFLETOR DE LED 20W IP66 BVOLT CARCACA PRETA MAXTEL BRANCO FRIO.	UN	72,85	1,00	0,00	1,00	72,85	0,00	72,85
22.46 REFLETOR LED DE 50W SUPER BRANCO BVOLT, 50.000 HORAS, 5500 LUMENS, ANGULO DE 120, COR DA LUZ BRANCO 6000K, PARA FACHADAS.	UN	65,97	3,00	0,00	3,00	197,91	0,00	197,91
22.47 TAMPA CEGA/PLACA/ESPELHO PARA CAIXA DE PVC 4 X 2", INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,62	34,00	0,00	34,00	89,08	0,00	89,08
22.48 TOMADA DUPLA FNT 10A, 220V, ESPELHO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	33,26	82,00	0,00	82,00	2.727,32	0,00	2.727,32
22.49 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	18,45	11,00	4,00	11,00	202,95	73,80	202,95
22.50 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	8,40	178,00	0,00	178,00	1.495,20	0,00	1.495,20
<b>I.23 SUBSTACAO AEREA DE 75KVA</b>							<b>3.677,01</b>	<b>24.905,71</b>
23.1 CRUZETA EM CONCRETO TIPO T 1900/2000 - DESONERADO	UN	92,04	2,00	0,00	2,00	184,08	0,00	184,08
I.23.2 ALCA PREFORMADA PARA CABO N (2 A 4)CAA - FORNECIMENTO E COLOCACAO*	UN	5,78	3,00	0,00	3,00	17,34	0,00	17,34
I.23.3 CABECOTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO DE 3"	UN	21,07	1,00	0,00	1,00	21,07	0,00	21,07
I.23.4 CABO DE ALUMINIO NU 2 AWG CA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	KG	7,00	45,00	0,00	45,00	315,00	0,00	315,00
I.23.5 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	4,55	20,00	0,00	20,00	91,00	0,00	91,00
I.23.6 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 35MM, 1KV / 90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	24,02	56,72	16,72	56,72	1.362,41	401,61	1.362,41
I.23.7 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 70MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E INSTALACAO -	M	42,46	170,16	50,16	170,16	7.224,99	2.129,79	7.224,99

Eng. Fiscal: Felipe Gomes Mandu (CREA PB 181.987.577-2) | Empresa: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA (CNPJ 08.172.556/0001-77) | Diretor Técnico: Rafael Evaristo Abrantes de Moraes (Eng. Civil - CREA 160.404.141-2)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaíba - João Pessoa - PB  
 Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB  
 Impresso em: 28/09/2023, às 08:25



Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas




Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023





Medição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA  
 PÚBLICA - JOAO PESSOA /PB

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no periodo	Acumulada incluindo o periodo	Contratado R\$	Medida no periodo R\$	Acumulada incluindo o periodo R\$
1.23.8 SUPORTE PARA INSTALACAO DE TCS E TPS DE MEDICAO, CONFORME NDU-002 PADRAO ENERGISA (1,540X1,442X0,508)M.	UN	594,58	1,00	0,00	1,00	594,58	0,00	594,58
1.23.9 CAIXA DE PASSAGEM MINSPESSAO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ (0,25M X 0,25M X 0,25M), SEM FUNDO PARA ATERRAMENTO, REVESTIDA EM CIMENTADO, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO*	UN	40,73	3,00	0,00	3,00	122,19	0,00	122,19
1.23.10 CONECTOR BIMETALICO PARALELO UNIVERSAL ALUMINIO SIMPLES CP58-5/8	UN	10,25	6,00	0,00	6,00	61,50	0,00	61,50
1.23.11 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A TIPO DIN, 10KA.	UN	198,76	1,00	0,00	1,00	198,76	0,00	198,76
1.23.12 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,78	5,00	0,00	5,00	543,90	0,00	543,90
1.23.13 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 85MM (3") INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,08	30,00	0,00	30,00	1.052,40	0,00	1.052,40
1.23.14 FITA ACO INOXIDAVEL DE 3/4" (ROLO DE 30M) TIPO BAND-IT	UN	68,41	12,00	0,00	12,00	820,92	0,00	820,92
1.23.15 HASTE DE ATERRAMENTO/COPPERWELD EM ACO COM 3,00M DE COMPRIMENTO DE 5/8" INCLUSIVE CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	47,16	3,00	3,00	3,00	141,48	141,48	141,48
1.23.16 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO PARA 15KV	UN	30,51	3,00	0,00	3,00	91,53	0,00	91,53
1.23.17 ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,82	3,00	0,00	3,00	68,46	0,00	68,46
1.23.19 PARA RAIOS TIPO POLIMERICO 15KV - 12KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	312,92	3,00	0,00	3,00	938,76	0,00	938,76
1.23.20 POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1.267,08	1,00	0,00	1,00	1.267,08	0,00	1.267,08
1.23.21 TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV (MERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8.784,13	1,00	0,00	1,00	8.784,13	0,00	8.784,13
1.23.22 CAIXA DE MEDICAO PADRAO ENERGISA TIPO CM-7, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	807,42	1,00	1,00	1,00	807,42	807,42	807,42
1.23.23 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,87	2,00	2,00	2,00	39,74	39,74	39,74
1.23.24 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,24	1,00	1,00	1,00	3,24	3,24	3,24
1.23.25 TERMINAL COMPRESSAO DE COBRE ESTANHADO 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,97	6,00	6,00	6,00	29,82	29,82	29,82

Eng. Fiscal:  Felipe Gomes C. Mandt, Eng. Civil, CREA-PB 161.957.577-2, SUPLAN  
 Chefe Divisão:  Nelson de Souza Lavoura, Eng. Civil, CREA/PB 100194025-1, CREA-PB 100194025-1  
 Empresa: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 08.172.556/0001-77,  Rafael Evaristo Abrantes de Moraes, Eng. Civil, CREA 16321255-8  
 Diretor Técnico:  Rafael Evaristo Abrantes de Moraes, Eng. Civil, CREA 160.404.141-2, SUPLAN, 22/27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambá - João Pessoa - PB  
 Tel: + 55 (83) 3639 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br  
 Impresso em: 28/09/2023, às 08:25  
 CREA-PB



  
  
 Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas






Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023



Medição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA PUBLICA - JOAO PESSOA /PB Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA


Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no período	Acumulada incluindo o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluindo o período R\$
1 23 26	UN	3,90	4,00	4,00	4,00	15,60	15,60	15,60
1 23 27	UN	2,66	2,00	2,00	2,00	5,32	5,32	5,32
1 23 28	UN	25,23	3,00	3,00	3,00	75,69	75,69	75,69
1 23 29	KG	27,30	1,00	1,00	1,00	27,30	27,30	27,30
						<b>10.239,50</b>	<b>10.239,50</b>	<b>17.417,90</b>
<b>1.24 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
1 24 1	UN	380,07	1,00	1,00	1,00	380,07	380,07	380,07
1 24 2	UN	1,84	4,00	4,00	4,00	7,36	7,36	7,36
1 24 3	UN	12,31	2,00	2,00	2,00	24,62	24,62	24,62
1 24 4	M	8,03	10,00	10,00	10,00	80,30	80,30	80,30
1 24 5	M	6,58	870,00	0,00	870,00	5.724,60	0,00	5.724,60
1 24 6	UN	153,79	1,00	1,00	1,00	153,79	153,79	153,79
1 24 7	UN	8,40	21,00	21,00	21,00	176,40	176,40	176,40
1 24 8	UN	4.421,49	1,00	1,00	1,00	4.421,49	4.421,49	4.421,49
1 24 9	UN	148,40	1,00	1,00	1,00	148,40	148,40	148,40
1 24 10	M	24,06	52,00	0,00	52,00	1.251,12	0,00	1.251,12
1 24 11	M	22,52	9,00	0,00	9,00	202,68	0,00	202,68
1 24 12	M	5,70	109,00	109,00	109,00	621,30	621,30	621,30

Eng. Fiscal:  Felipe Gomes C. Manduca  
 Chefe Divisão:  Nelson de Souza Tavares  
 Empresa: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA  
 Diretor Técnico:  Rafael Evandro Abranches de Moraes

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambá - João Pessoa - PB  
 Tel: + 55 (83) 3633 2625 E-mail: creapb@creapb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, 08:25  
 CREA-PB  
 Agência de Proteção



  
 Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023





Governo do Estado da Paraíba  
 SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do  
 Boletim de Medição



Medição: 016/2022 - FINAL		Código da Obra: 13576		Data da Medição: 15/09/2022		Contratada: RSN INCORPORACAO E ENGENHARIA LTDA					
Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA PUBLICA - JOAO PESSOA /PB						Unid. R\$		Quantidade		Financeiro	
Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Contratado	Medida no período	Acumulada incluído o período	Contratado R\$	Medida no período R\$	Acumulada incluído o período R\$			
1.24.13 HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD EM AÇO COM 3,00M DE COMPRIMENTO DE 50Ø INCLUSIVE CONECTOR. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	47,16	1,00	1,00	1,00	47,16	47,16	47,16	47,16		
1.24.14 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANEIS (1U). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,86	3,00	3,00	3,00	128,58	128,58	128,58	128,58		
1.24.15 RACK PAREDE STANDARD 18" X 8U X 475MM CWR METAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	540,19	1,00	1,00	1,00	540,19	540,19	540,19	540,19		
1.24.16 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2018	UN	443,86	2,00	2,00	2,00	887,72	887,72	887,72	887,72		
1.24.17 SWITCH GERENCIÁVEL 24P GIGA + 4P GBIC - SG 2404 MR L2+.	UN	1.387,32	1,00	1,00	1,00	1.387,32	1.387,32	1.387,32	1.387,32		
1.24.18 TOMADA DUPLA (2 MODULOS) PARA LIXICA RJ45, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR EM CAIXA 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO), EXCLUSIVE CAIXA 4" X 2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,80	21,00	21,00	21,00	1.234,80	1.234,80	1.234,80	1.234,80		
<b>1.25 INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE A</b>											
1.25.1 EXTINTOR DE POS (PO QUIMICO SECO) 4KG, ACOMPANHADO COM SUPORTE DE PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	170,58	6,00	6,00	6,00	1.023,48	1.023,48	1.023,48	1.023,48		
1.25.2 PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, CONFORME NBR 13438 (COD 52). FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	21,96	16,00	16,00	16,00	351,36	351,36	351,36	351,36		
1.25.3 PLACAS DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA NBR 13434-2 - EXTINTOR DE PO QUIMICO (E5) - 22,4 X 22,4 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	22,06	6,00	6,00	6,00	132,36	132,36	132,36	132,36		
1.25.4 SINALIZACAO DE SÓDIO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (MANGOTINTORIO E EXTINTORES) - SIMBOLQ QUADRADO (1,00 X 1,00M). FUNDO VERMELHO (0,70 X 0,70M) E BORDA AMARELA COM 0,15 M DE LARGURA*	UN	15,33	6,00	6,00	6,00	91,98	91,98	91,98	91,98		
1.25.5 PLACA DE SINALIZACAO COMPLEMENTAR, DIMENSÕES 50X50 CM (INDICACAO DOS SISTEMAS DE PROTECAO CONTRA INCENDIO EXISTENTES NA EDIFICACAO); COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE (COD. MI E M2). FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	46,26	1,00	1,00	1,00	46,26	46,26	46,26	46,26		
1.25.6 LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	UN	23,30	14,00	14,00	14,00	326,20	326,20	326,20	326,20		
1.25.7 BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA, COM FAROL DUPLQ, FLUXO LUMINOSO 2000 LUMENS, TIPO LAMPADA 30 LEDS. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	204,52	1,00	1,00	1,00	204,52	204,52	204,52	204,52		
<b>1.26 CLIMATIZACAO</b>											
1.26.1 TUBO DE HIDRAULICA EM TUBO PVC SOL DAVEL (AGUA FRIA, DN 32MM INCLUSIVE CONECTORES. FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	20,88	88,23	0,00	88,23	1.824,60	1.824,60	0,00	1.824,60		

Eng. Fiscal: Felipe Gomes C. Mandu  
 Eng. Divisão: Nelson de Souza Javores  
 Eng. Civil CREA/PB 1601594438-4  
 27/09/2023

Eng. Diretor Técnico: Rafael Evangelista Soares  
 Eng. Civil CREA/PB 160307128-8  
 24 / 27

SUPLAN - CREA 160.404.141-2

Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023






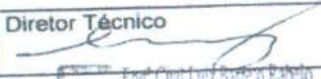
Medição: 016/2022 - FINAL Código da Obra: 13576 Data da Medição: 15/09/2022  
 Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA CONTRATADA: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA  
 PUBLICA - JOAO PESSOA /PB

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no periodo	Acumulada incluindo o periodo	Contratado R\$	Medida no periodo R\$	Acumulada incluindo o periodo R\$
26.2 CAIXA DE PASSAGEM AR CONDICIONADO SPLIT POLAR CPP 005U - 39X22X8 - REF. 10/90	UN	24,69	25,00	0,00	25,00	617,25	0,00	617,25
26.4 SUPORTE MAO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	20,80	33,00	33,00	33,00	686,40	686,40	686,40
26.5 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	7,66	187,20	53,20	187,20	1.433,95	407,51	1.433,95
26.6 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4" E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	15,52	117,44	0,00	117,44	1.822,67	0,00	1.822,67
26.7 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8" E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	25,59	82,83	0,00	82,83	2.119,62	0,00	2.119,62
26.8 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8" E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	35,66	52,73	52,73	52,73	1.880,35	1.880,35	1.880,35
26.9 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2" E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	32,75	87,34	44,34	87,34	2.860,39	1.452,14	2.860,39
26.10 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/4" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	11,42	117,44	0,00	117,44	1.341,16	0,00	1.341,16
26.11 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 3/8" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	12,56	82,83	0,00	82,83	1.040,34	0,00	1.040,34
26.12 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 5/8" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	17,77	52,73	52,73	52,73	937,01	937,01	937,01
26.13 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/2" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	13,45	87,34	44,34	87,34	1.174,72	596,37	1.174,72
<b>1.27 RESERVATORIO INFERIOR</b>								
127.1 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	4,83	23,04	0,00	23,04	111,28	0,00	111,28
127.2 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE	M3	50,10	55,09	0,00	55,09	2.760,01	0,00	2.760,01
127.3 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS ATE 4,00 M	M2	31,65	32,84	0,00	32,84	1.033,06	0,00	1.033,06
127.4 ALVENARIA/FUNDACAO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	M3	331,56	5,52	0,00	5,52	1.830,21	0,00	1.830,21
127.5 CONCRETO SIMPLES/MAGRO, TRACO 1:4:8, COM BRITA 1 E 2 E BETONEIRA	M3	232,76	1,15	0,00	1,15	267,67	0,00	267,67

Eng. Fiscal  Felipe Gomes C. Mandu Eng. Civil SUPLEN CREA/PB 161.967.577-2

Chefe Divisão  Lielson de Souza Tavares Eng. Civil CREA/PB 160199418-4 Chefe da DCC

Empresa RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 08.172.556/001-77

Diretor Técnico  Rafael Evangelista de Moraes Eng. Civil CREA 16032269-8

Eng. Civil Luiz Barros Rabelo Diretor Técnico SUPLEN CREA: 160.404.141-2

25 / 27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB  
 Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25.  
 CREA-PB



Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas




Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023



Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA PUBLICA - JOAO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no periodo	Acumulada incluindo o periodo	Contratado R\$	Medida no periodo R\$	Acumulada incluindo o periodo R\$
1.27.6 REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	38,74	5,20	0,00	5,20	201,45	0,00	201,45
1.27.9 CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE FUNDO, SEM ESCORAMENTO/FORMA COM FCK=>=30MPA, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO*	M3	971,64	2,90	0,00	2,90	2.817,76	0,00	2.817,76
1.27.10 REGULARIZACAO DE SUPERFICIE EM CONCRETO SIMPLES, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO *	M2	18,62	115,71	78,45	115,71	2.154,52	1.460,74	2.154,52
1.27.11 CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK=>=30MPA COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	1.921,79	2,11	0,00	2,11	4.054,98	0,00	4.054,98
1.27.12 CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) P/ PILARES COM FCK=>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M3	2.590,09	0,56	0,00	0,56	1.450,45	0,00	1.450,45
1.27.13 CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK=>=30MPA, COM ESCORAMENTO, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA	M3	1.781,03	3,00	0,00	3,00	5.343,09	0,00	5.343,09
1.27.14 ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1 2 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	60,55	63,36	0,00	63,36	3.836,45	0,00	3.836,45
1.27.15 CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1 3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -	M2	2,44	95,04	31,68	95,04	231,90	77,30	231,90
1.27.16 REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1 2 8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS*	M2	20,88	95,04	31,68	95,04	1.984,44	661,48	1.984,44
1.27.17 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	59,53	2,50	2,50	2,50	148,83	148,83	148,83
<b>1.28 PAISAGISMO</b>							<b>2.527,47</b>	<b>2.527,47</b>
1.28.1 AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	M2	19,12	132,19	132,19	132,19	2.527,47	2.527,47	2.527,47
<b>1.29 DIVERSOS</b>							<b>8.506,11</b>	<b>8.506,11</b>
1.29.5 PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (80 X 80)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.813,05	1,00	1,00	1,00	1.813,05	1.813,05	1.813,05
1.29.7 LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	2,05	907,80	907,80	907,80	1.860,99	1.860,99	1.860,99

Eng. Fiscal	 Felipe Gomes C. Mandu Eng. Civil SUPLAN CREA: 161.987/577-2	Chefe Divisão	 Leilson de Souza Tavares Eng. Civil CREA/PB 1601964-2 Chefe da Divisão	Empresa	RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 08.172.556/0001-77 Rafael Evandro Abranches de Moraes Eng. Civil CREA 19032/959-5	Diretor Técnico	 Eng. Civil Luiz Ricardo Rabelo Diretor Técnico SUPLAN CREA: 160.404.141-2
-------------	--	---------------	---	---------	---	-----------------	--

Certidão nº 193773/2023

28/09/2023, 08:25

Chave de Impressão: yaZ6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023





Medição: 016/2022 - FINAL	Código da Obra: 13576	Data da Medição: 15/09/2022
Nome da Obra: CONSTRUCAO DO DISTRITO INTEGRADO DE SEGURANCA PUBLICA - JOAO PESSOA /PB		Contratada: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA




Discriminação dos Serviços	Unid.	Custo unit. R\$	Quantidade			Financeiro		
			Contratado	Medida no periodo	Acumulada incluindo o periodo	Contratado R\$	Medida no periodo R\$	Acumulada incluindo o periodo R\$
129 9 LETREIRO DE CAIXA COM, EM AÇO GALVANIZADO, TAMANHO 80 CM DE ALTURA, PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA (PREÇO POR LETRA), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	144,09	4,00	4,00	4,00	576,36	576,36	576,36
129 10 LETREIRO DE CAIXA COM, EM AÇO GALVANIZADO, TAMANHO 30 CM DE ALTURA, PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA (PREÇO POR LETRA), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	79,68	35,00	35,00	35,00	2.788,80	2.788,80	2.788,80
129 11 LOGOMARCA/BRASAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO 100 CM X 100 CM, PINTADO COM PINTURA AUTOMOTIVA, INCLUSIVE ADESIVAGEM COLORIDA, COM A LOGOMARCA DO BRASAO DA POLICIA CIVIL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	488,97	1,00	1,00	1,00	488,97	488,97	488,97
129 12 LOGOMARCA/BRASAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO 100 CM X 100 CM, PINTADO COM PINTURA AUTOMOTIVA, INCLUSIVE ADESIVAGEM COLORIDA, COM A LOGOMARCA DO BRASAO DO CORPO DE BOMBEIROS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	488,97	1,00	1,00	1,00	488,97	488,97	488,97
129 13 LOGOMARCA/BRASAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO 100 CM X 100 CM, PINTADO COM PINTURA AUTOMOTIVA, INCLUSIVE ADESIVAGEM COLORIDA, COM A LOGOMARCA DO BRASAO DA POLICIA MILITAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	488,97	1,00	1,00	1,00	488,97	488,97	488,97
<b>Total Geral:</b>							<b>106.658,59</b>	<b>1.814.834,74</b>

Valor acumulado até esta medição: R\$ 1.814.834,74 (um milhão e oitocentos e quatorze mil e oitocentos e trinta e quatro reais e setenta e quatro centavos)

Valor pago em medições anteriores: R\$ 1.708.176,15 (um milhão e setecentos e oito mil e cento e setenta e seis reais e quinze centavos)

Valor pago na medição: R\$ 106.658,59 (cento e seis mil e seiscentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e nove centavos)

Saldo do contrato: R\$ 0,00 (zero)

Eng. Fiscal  Felipe Gomes C. Mando Eng. Civil SUPLAN CREA PB 162.987.577-2	Chefe Divisão  Leyson de Souza Ibrantes Eng. Civil CREA PB 163199418-4 CREA PB 163199418-4	Empresa RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA CNPJ 06.172.506/0001-77 Rafael Evandro Abrantes de Mota Eng. Civil - CREA 180821208-8	Diretor Técnico  Eng. Civil Luiz Damião Rabelo Diretor Técnico SUPLAN CREA 160.404.141-2
---	---	--	---

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba  
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB  
 Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

Impresso em: 28/09/2023, às 08:25  
 CREA-PB



  
 Certidão nº 193773/2023  
 28/09/2023, 08:25  
 Chave de Impressão: yaZ6Z  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 28 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 193773/2023, emitida em 27/09/2023





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-PB**

Nº 120475/2017

Emissão: 20/02/2017

Validade: Indefinida

Chave: W20D0

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

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

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: RAFAEL EVANDRO ABRANTES DE MORAIS

Registro: 160321269-8

CPF: 414.431.954-72

Endereço: RUA GIACOMO PORTO, 145, AP 202, MIRAMAR, JOAO PESSOA, PB. 58032110

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )

Data Inicial: 08/03/1988

Título(s)

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA

Empresa Contratada

RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA - EPP

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

ART(s)

1000000000015025

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0





PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE OBRAS

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL.

Atestamos para os devidos fins, que a RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA, com sede na Rua Industrial Lindolfo de Carvalho Nº 184 – Brisamar em João Pessoa PB. Inscrita no CNPJ/MF Nº 08.172.556/0001-77, tendo como responsável técnico o Engenheiro Rafael Evandro Abrantes de Moraes, executou os serviços abaixo relacionados.

DISCRICÃO DOS SERVIÇOS: Construção de uma Praça de Esportes e Cultura do Gervásio Maia – Lote 01.

CONTRATO: Nº 12/2012

VALOR DA OBRA/SERVIÇOS: R\$ 1.455.765,23 (Um milhão, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e sessenta e cinco reais e vinte e três centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 415 dias

ART: 10000000000015025

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANTIDADE
I	Praça Gervásio Maia - Bairro Gervásio Maia		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	Placa indicativa de obra	m2	18,00
0102	Mobilização	un	1,00
0103	Administração Local da Obra	mês	12,00
0104	Raspagem e limpeza do terreno	m2	5.201,97
0105	Tapume em chapa compensada resinada de 10mm, inclusive ferragem para portão	m2	-
0106	Barracão provisório de um pavimento, executado em chapa compensada resinada de 12 mm	m2	60,00
0107	Ligação provisória de água	un	1,00
0108	Ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obras	un	1,00
0109	Tapume em telha metálica trapezoidal e=5mm (fornecimento e assentamento)	m²	641,34
02	PARQUE INFANTIL		
0201	Locação com piquetes e linha de nylon (obras em praças)	m	180,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017  
29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



0202	Escavação manual em terra compactada até 1,50m de profundidade	m3	3,18
0203	Transporte, carga manual e descarga de material escavado - Bota-fora DMT=6,00Km	m3	4,11
0204	Meio-fio de contenção da caixa de areia	m	53,00
0205	Pintura a cal do meio-fio de contenção	m2	-
0206	Lastro de areia	m3	103,53
0207	Conjunto com 3 Gangorras, em tubo de ferro galvanizado com tratamento e pintura esmalte, com apoio em alvenaria de 1 vez, chapisco, massa única, emassamento e pintura acrílica	un	1,00
0208	Conjunto com 3 Balanços, em tubo de ferro galvanizado com tratamento e pintura esmalte, com apoio em alvenaria de 1 vez, chapisco, massa única, emassamento e pintura acrílica	un	1,00
0209	Escorrego em alvenaria de 1 vez com chapisco, massa única, emassamento e pintura acrílica, laje em concreto armado revestido com granilite	un	1,00
03	<b>MESAS PARA JOGOS</b>		-
0301	Mesa de concreto de 80x80cm com tabuleiro de xadrez em granilite	un	3,00
0302	Banco em concreto armado com assento em placa de 1.40x0,50m e h=0,45m, inclusive revestimento e pintura	un	6,00
0303	Banco em concreto armado com assento em placa de 0,60x0,50m e h=0,45m, inclusive revestimento e pintura	un	6,00
04	<b>PISTA DE SKATE</b>		-
0401	Locação da obra	m2	120,00
0402	Escavação manual em terra compactada até 1,50m de profundidade	m3	15,55
0403	Bota fora de material escavado (carga e descarga) DMT= 5,0 km	m3	46,78
0404	Alicerce em pedra calcária rejuntada com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m3	14,40
0405	Alvenaria de embasamento (1 vez) com tijolos de 8 furos assentados com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	34,50
0406	Aterro do caixão com aquisição de material, em camadas de 0,20m	m3	112,00
0407	Concreto magro 1:4:8 (consumo 200 kg de cimento) traçado em betoneira	m3	0,82
0408	Forma em chapa compensada resinada de 12mm, para estrutura, 3 usos	m2	56,80
0409	Armação com aço CA-50, em estrutura	kg	727,20
0410	Armação com aço CA-60, em estrutura	kg	162,00
0411	Concreto 30 MPa, usinado e bombeado com lançamento em estrutura	m3	31,02
0412	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos cerâmicos de 8 furos de 19x19x09cm, assentados com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	51,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D00

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



0413	Chapisco c/argamassa de cimento e areia 1:3	m2	64,00
0414	Massa unica com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia) com betoneira	m2	51,45
0415	Tubo de ferro galvanizado de 2" para arremate da rampa da pista de skate	m	19,00
0416	Piso em granilite cor natural, com junta plastica formando quadros de 1.00x1.00m, inclusive regularização com argamassa de cimento e areia (1:3) esp. = 2cm	m2	136,70
0417	Pintura acrilica Coral Dulux, cor cinza escuro ref.9132 em paredes externas. duas demãos sobre selador acrilico	m2	46,70
0418	Guarda corpo de ferro galv. de 2" inclusive tratamento anti-ferrugem e acabamento em esmalte sintético	m	22,40
0419	Escada marinheiro	m	3,60
05	<b>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA</b>	-	-
0501	Locação com piquetes e linha de nylon (obras em praças)	m	-
0502	Escavação manual em terra compactada até 1,50m de profundidade	m3	3,20
0503	Transporte, carga manual e descarga de material escavado - Bota-fora DMT=6.00Km	m3	-
0504	Meio-fio de contenção da caixa de areia	m	48,00
0505	Pintura a cal do meio-fio de contenção	m2	-
0506	Lastro de areia	m3	26,80
0507	Conjunto com três simuladores de caminhada	un	-
0508	Barra fixa	un	-
0509	Barra paralela	un	-
0510	Aparelho abdominal	un	-
06	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>	-	-
0601	Cabo de cobre nu 6mm²	kg	6,00
0602	Cabo de cobre rígido unipolar com isolamento XLPE ou EPR de 16mm² -0,6/1KV	m	350,00
0603	Cabo de cobre rígido unipolar com isolamento XLPE ou EPR de 10mm² -0,6/1KV	m	315,00
0604	Cabo de cobre rígido unipolar com isolamento XLPE ou EPR de 6mm² -0,6/1KV	m	416,50
0605	Fio isolado PVC 4mm²	m	88,00
0606	Caixa de inspeção de alvenaria 50x50x50 cm, c/ tampa de concreto	un	25,00
0607	Conector split - bolt p/ cabo 10mm²	un	-
0608	Conector split - bolt p/ cabo 16mm²	un	-
0609	Eletroduto de PVC ponta - bolsa 2", inclusive conexões	m	273,40
0610	Fio de cobre isolado Duplastic PP 2x 2,5 mm²	m	322,00
0611	Haste cobreada p/ aterramento de 3,00 m c/ conector	un	7,00
0613	Luminária 2 pétalas para iluminação pública, lâmpada de VS de 400 W completa	un	3,00

*per*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017  
29/06/2017, 17:03  
Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten signature]*

*JA*

*[Handwritten signature]*



0614	Luminária 3 pétalas para iluminação pública, lâmpada de VS de 400 W completa	un	10,00
0615	Poste de concreto circular RC 14/200	un	13,00
0616	Quadro de comando CC PLAST - ref CCP45630 - 20	un	1,00
0617	Poste fabricação em tubo de ferro galvanizado a fogo 1010/1020,fiangeado,zincado,com altura de 10m, AP ( fornecimento e colocação)	und	-
0618	Fio de cobre isolado PVC 06 / 1 KV, 1,5 mm <sup>2</sup> resistente à chama ( fornecimento e instalação)	m	-
0619	Canaleta em PVC lisa 50 x 80 mm ( Fornecimento e colocação)	m	-
0620	Canaleta em PVC lisa 80 x 80 mm ( Fornecimento e colocação)	m	-
0621	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 a 30A/220V, Siemens ou similar ( fornecimento e instalação)	und	-
0622	Abraçadeira tipo cunha de aço de 1" ( fornecimento e colocação)	und	-
0623	Abraçadeira tipo cunha de aço de 1 1/4" ( fornecimento e colocação)	und	-
0624	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", com conexões ( fornecimento e instalação)	m	-
0625	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4", com conexões ( fornecimento e instalação)	m	-
0626	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2", com conexões ( fornecimento e instalação)	m	-
0627	Abraçadeira galvanizada para padrão 102mm, inclusive parafuso ( fornecimento e colocação)	und	-
0628	Cabeçote em alumínio para eletroduto de 1 1/2" ( fornecimento e instalação)	und	-
0629	Isolador de roldana de porcelana vidrada 600V ( fornecimento e instalação)	und	-
0630	Quadro de distribuição de embutir em PVC para 12 disjuntores sem barramento ( fornecimento e instalação)	und	-
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
0701	Tubo de PVC rígido soldável marrom de 25mm	m	80,00
0702	Tubo de PVC rígido soldável marrom de 32mm	m	96,00
0703	Tubo de PVC rígido soldável marrom de 50mm	m	87,00
0704	Registro de esfera soldável de 32mm	un	-
0705	Registro de esfera soldável de 25mm	un	-
0706	Torneira de Jardim de 3/4"	un	13,00
<b>08</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>		
0801	Escavação manual de valas para meio fio pre-moldado de concreto	m3	88,35
0802	Meio fio pre-moldado de concreto, rejuntado com argamassa 1:3	m	752,00
0803	Pintura a cal do meio fio pre-moldado de concreto	m2	-
0804	Pavimentação com bloco intertravado de concreto cor natural, inclusive colchão de areia, para vias públicas arteriais (10x20x4cm) - Fck=25Mpa	m2	750,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017  
29/06/2017, 17:03  
Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten mark]*



0805	Pavimentação com bloco intertravado de concreto colorido (amarelo), inclusive colchão de areia, para vias públicas arteriais (10x20x4cm) - Fck=25Mpa	m2	162,00
0806	Pavimentação com bloco intertravado de concreto colorido (vermelho), inclusive colchão de areia, para vias públicas arteriais (10x20x4cm) - Fck=25Mpa	m2	159,00
0807	Rampa de acesso para PNE	un	7,00
0808	Placa de concreto armado (dormentes) de 2,00x0,50m, esp.=8cm para passarela	un	21,00
0809	Banco em concreto armado, com assento em placa de 2,0x0,50m e h=0,45m	un	22,00
0810	Gramado, exclusive aterro vegetal	m2	1.025,00
0811	Aterro vegetal	m3	351,16
0812	Mudas diversas	un	-
			-
<b>09</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		-
0901	Desmobilização	un	1,00
0902	Limpeza da Obra	m2	3.156,30
			-
			-
<b>II</b>	<b>QUADRA COBERTA PADRAO</b>		-
			-
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
0101	Licenças e taxas (Quadra Coberta Padrão)	un	1,00
0102	Projeto estrutural	un	-
0103	Ensaio de resistencia à compressão simples - Concreto	un	4,00
0104	Locação e marcação da obra	m²	854,53
			-
<b>02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		-
0201	Escavação manual de vaia até 1,50m	m³	89,25
0202	Aterro do caixão, com aquisição de material apilado, em camadas de 0,20m	m³	358,17
0203	Reaterro compactado manualmente, com aproveitamento do material escavado	m³	5,06
0204	Bota fora de material escavado(carga e descarga) DMT=6.00Km	m³	105,24
			-
<b>03</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		-
0301	Alicerce em alvenaria de pedra calcária rejuntada com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	57,04
0302	Alvenaria de embasamento (1 vez) com tijolos de 8 furos assentados com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	95,05
0303	Forma de tábua para fundações, 5 usos	m²	65,76
0304	Concreto magro 1:4:8 (consumo 200 kg de cimento), traçado em betoneira	m³	2,54
0305	Armadura de aço CA-50, para fundações (corte, dobra, montagem e aplicação)	kg	262,20
0306	Armadura de aço CA-60, para fundações (corte, dobra, montagem e aplicação)	kg	51,08
0307	Concreto 25 Mpa, traçado em betoneira, confecção e lançamento em fundações	m³	26,95

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017  
29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten signature]*



04	<b>ESTRUTURA</b>		-
0401	Forma de chapa compensada resinada de 12mm p/ concreto armado, 3 usos	m <sup>2</sup>	551,60
0402	Armadura CA-50 em estrutura (corte, dobra, montagem e aplicação)	kg	2.810,92
0403	Armadura CA-60 em estrutura (corte, dobra, montagem e aplicação)	kg	887,64
0404	Concreto 25 Mpa, traçado em betoneira, com lançamento em estrutura	m <sup>3</sup>	48,99
05	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		-
0501	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos cerâmicos de 8 furos de 19x19x09cm, assentados com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	-
0502	Alvenaria de 1 vez com tijolos cerâmicos de 8 furos de 19x19x09cm, assentados com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	611,40
0503	Vergas e contra-vergas de concreto de 0,09x0,10m	m	9,30
0504	Elemento vazado de concreto (cobogó) de 06x29x29cm	m <sup>2</sup>	152,38
06	<b>COBERTA</b>		-
0601	Fornecimento e montagem de estrutura metálica, inclusive tratamento anti-corrosivo e pintura de acabamento	kg	9.411,48
0602	Cobertura com telha isoeste tipo Standard TP-40 trapezoidal em chapa de aço pré pintada 0,43mm	m <sup>2</sup>	854,53
0603	Cobertura com telha translúcida (cumeira)	m <sup>2</sup>	-
0604	Calha em chapa metálica nº24 (esp. = 0,65mm)	m	66,50
0605	Condutor para calha em PVC DN 100mm (água pluvial) inclusive conexões	m	35,36
07	<b>ESQUADRIAS</b>		-
0701	Portão de abrir c/estrutura em cantoneira de ferro perfil "L" de 1 1/4"x3/16", varões verticais de 1/2" a cada 10cm e contraventamento horizontal em barra de 1 1/4"x3/16", inclusive tratamento anti-corrosivo	m <sup>2</sup>	8,40
08	<b>REVESTIMENTOS</b>		-
0801	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>		-
080101	Chapisco c/argamassa de cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	682,00
080102	Massa única com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	682,00
080103	Cimentado liso 1:3, esp. = 1,50cm, nas arquibancadas	m <sup>2</sup>	-
0802	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>		-
080201	Chapisco c/argamassa de cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	562,10
080202	Emboço com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	562,10
09	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-

*Paulo*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017  
29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20100

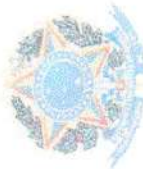
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas.

*[Handwritten mark]*



0901	Piso em concreto Fck=30MPa com acabamento polido esp.=10cm, utilizando-se p/ armadura tela soldada de aço CA-60, tipo Q61 da GERDAU, com d=3,4mm e espaçamento entre os fios, igual a 15cm, e barras de transferência, p/ aplicação em quadras de esportes	m <sup>2</sup>	545,11
0902	Calçada de proteção (largura=0,50m) com juntas em sarrafo	m	115,40
10	<b>PINTURA</b>		-
1001	Pintura externa amarelo com tinta hidrorrepelente fab.IBRATIN, duas demãos, sobre selador	m <sup>2</sup>	36,40
1002	Pintura externa cinza com tinta hidrorrepelente fab.IBRATIN Brest Claro ref.886AOL, duas demãos,sobre selador	m <sup>2</sup>	567,46
1003	Pintura PVA latex duas demãos em paredes internas sobre massa e selador	m <sup>2</sup>	468,04
1004	Pintura com esmalte sintético duas demãos em esquadrias de ferro sobre base anti-ferruginosa	m <sup>2</sup>	23,73
1005	Pintura hidrator (cor de concreto), 2 demãos sobre os elementos vazados	m <sup>2</sup>	152,38
1006	Demarcação de quadra esportiva c/ tinta acrílica com faixas de 5cm	m	544,15
11	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>		-
1101	Abertura e enchimento de rasgos em alvenaria para tubos até 50mm	m	12,00
1102	Eletroduto PVC rígido soldável de 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	-
1103	Eletroduto PVC rígido soldável de 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	24,00
1104	Eletroduto PVC rígido soldável de 1" (32mm), inclusive conexões	m	36,00
1105	Eletroduto PVC rígido soldável de 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	-
1106	Cabo Sintenax 1 KV, 10mm <sup>2</sup>	m	-
1107	Fio isolado PVC p/ 750V de 1,5mm <sup>2</sup>	m	-
1108	Fio isolado PVC p/ 750V de 2,5mm <sup>2</sup>	m	160,00
1109	Fio isolado PVC p/ 750V de 4,0mm <sup>2</sup>	m	700,00
1110	Fio de distribuição polarizado seção 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	-
1111	Disjuntor monopolar de 10A	un	3,00
1112	Disjuntor monopolar de 15A	un	2,00
1113	Disjuntor monopolar de 40A	un	-
1114	Disjuntor DR DIN bipolar (1P+N), em caixa moldada, de 25A/220V e 4,5KA, 30mA, tipo A fab. SIEMENS de acordo com a norma IEC 61009, ou equivalente técnico	un	1,00
1115	Quadro de distribuição para 12 circuitos com barramento de cobre (exclusive disjuntores)	un	1,00
1116	Haste de aterramento de cobre de 5/8"x3,00m, inclusive conector	un	-
1117	Caixa plástica 4" x 2"	un	-
1118	Caixa plástica 4" x 4"	un	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten signature]*

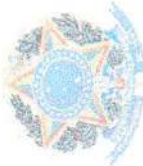
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



1119	Interruptor de uma seção de 10A 250V	un	-
1120	Tomada tripolar (F+N+T) de 10A 250V c/ caixa 4"x2"	un	9,00
1121	Projektor com lâmpada vapor metálico de 250W e reator instalado	un	20,00
1122	Projektor com lâmpada eletrônica de 65W e reator instalado	un	4,00
1123	Eletrocalha galvanizada perfurada de 40x40mm	m	54,00
1124	Tubo de Metalon de ( 100 x 50)mm em chapa 14 ( fornecimento e colocação)	m	-
1125	Luminária tipo calha, sem tampa, para lâmpada fluorescente ( 2 x 36W), inclusive lâmpadas e reator eletrônico AFP com partida rápida ( fornecimento e instalação)	und	4,00
1126	Lâmpada compacta de 15W ( fornecimento e instalação)	und	-
1127	Lâmpada econômica/eletrônica de 36W ( fornecimento e instalação)	und	-
1128	Luminaria plafond com lâmpada eletrônica de 23W	und	-
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		
1201	Extintor de água pressurizada (H2O) de 10 litros com disco de sinalização	un	-
1202	Extintor de pó químico seco(PQS) de 4kg com disco de sinalização	un	-
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
1301	Traves de ferro galvanizado p/ futebol de salão, 2 unidades pintadas, com redes de 4mm	cj	1,00
1302	Tabela de basquete com arc em metal, estrutura metálica e em madeira de lei, inclusive assentamento e pintura	cj	-
1303	Conjunto para vôlei, com postes em aço galvanizado h=2,55m e rede de nylon 2mm, inclusive pintura	cj	-
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>		
1401	Corrimão em tubo de ferro galvanizado de 2 1/2" (parede grossa), fixado em suporte "L" de 5/8" a cada 1,50m (Rampa) chumbado na alicerces, inclusive tratamento anti-corrosivo e pintura de acabamento em esmalte sintético	m	7,70
1402	Bebedouro industrial com central de água gelada, com controle de temperatura automático e tampa removível, fab.IGLU cod.BB1031200 ou equivalente técnico e aparador em aço inox 304 com 5 torneiras	un	-
<b>15</b>	<b>LIMPEZA</b>		
1501	Pintura do nome da unidade	und	-
1502	Pintura do Logotipo do Governo Municipal	und	1,00
1503	Limpeza geral da obra	m <sup>2</sup>	598,17
<b>III</b>	<b>ESTAÇÃO MULTIUSO</b>		
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
0101	Licenças e taxas (Estação Multiuso)	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20DD

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*



0102	Ensaio de resistencia a compressão simples - Concreto	un	4,00
0103	Locação de obra	m2	383,02
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
0201	Escavação manual de vala até 1,50m	m3	80,22
0202	Aterro do caixão, com aquisição de material, em camadas de 0,20m	m3	206,17
0203	Reaterro de valas compactado manualmente e aproveitamento de material	m3	202,26
0204	Bata fora de material escavado (carga e descarga), DMT = 6km	m3	65,80
<b>FUNDAÇÕES</b>			
0301	Alicerce em pedra calcária rejuntada com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m3	54,41
0302	Alvenaria de embasamento de 1 vez, com tijolos cerâmicos de 19x19x9cm, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8	m2	116,65
0303	Concreto magro 1:4:8 (consumo 200 kg de cimento), traçado em betoneira	m3	4,03
0304	Concreto 25 Mpa, traçado em betoneira, confecção e lançamento em fundação	m3	14,01
0305	Forma de tabua para fundações, 5 usos	m2	100,00
0306	Armadura de aço CA-50, para fundações	kg	769,90
0307	Armadura de aço CA-50, para fundações	kg	164,70
0308	Laje de impermeabilização no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) esp. = 8cm	m2	366,10
<b>ESTRUTURA</b>			
0401	Concreto 25 Mpa, traçado em betoneira, confecção e lançamento em estrutura	m3	29,10
0402	Forma de chapa compensada resinada de 12mm p/ concreto armado, 3 usos	m2	350,64
0403	Armadura CA-50 em estrutura	kg	1.627,50
0404	Armadura CA-50 em estrutura	kg	737,60
0405	Laje pré-moldada inclinada, para cobertura, esp. = 10cm e capreamento em concreto 15MPa esp = 4cm	m2	-
0406	Laje premoldada para forro, espessura=10 cm, com bloco cerâmico 30 x 7 x 20 cm, capreamento em concreto 30 Mpa, e=30cm e armadura, inclusive oscurecimento	m²	298,44
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
0501	Alvenaria 1/2 vez com tijolos cerâmicos de 8 furos de 19x19x9cm, assentados com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	541,70
0502	Alvenaria de 1 vez com tijolos cerâmicos de 8 furos de 19x19x9cm, assentados com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia), incl. Andaimés	m2	205,46
0503	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos cerâmicos finos de 4 furos de 19x19x7cm, assentados com arg. 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	11,88
0504	Divisória de granito cinza andorinha esp.=2cm (polida dos dois lados)	m2	9,93

*Handwritten marks:*  
 A large blue checkmark or signature.  
 The letters "BR" in blue ink.

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W2000

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*Handwritten signatures:*  
 Two distinct blue ink signatures.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



0505	Vergas de concreto de 0,10x0,10m	m	75,70
06	<b>COBERTA</b>		-
0601	Telha ceramica tipo canal	m2	288,35
0602	Rufos de concreto de 40x3cm	m	65,33
0603	Calha metálica em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 33cm	m	-
07	<b>ESQUADRIAS</b>		-
0701	<b>DE MADEIRA</b>		-
070101	P3 - Porta lisa compensada de 0,60x1,60m, revestida com laminado melamínico, para divisórias em sanitários com dobradica e fechadura livre ocupado	un	4,00
070102	P2 - Porta lisa compensada de 0,70x2,10m, interna com caixa, revestida com laminado melamínico, completa	un	2,00
070103	P1 - Porta de madeira maciça de 0,80x2,10m, externa com caixa, completa	un	11,00
0702	<b>DE FERRO</b>		-
070201	Janela tipo basculante de ferro	m2	117,36
070202	Porta de com uma folha de correr e uma fixa tipo basculante de ferro(1,60x2,10)	m2	6,72
0703	<b>VIDROS</b>		-
070301	Vidro liso incolor de 3mm	m²	48,48
08	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		-
0801	Impermeabilizacao da laje descoberta da circulação com mania asfáltica de 3mm inclusive proteção mecânica com argmassa 1:3 (cimento e areia) esp.=2 cm	m2	148,75
09	<b>REVESTIMENTO</b>		-
0901	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>		-
090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 com betoneira	m2	915,57
090102	Massa unica com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia), com betoneira	m2	731,00
090103	Emboço, cimento, cal e areia 1-2-8 com betoneira	m2	172,00
090104	Ceramica esmaltada PEI 3 de 10x10cm assentada com argamassa de cimento colante AC1 e rejuntada argamassa p/ rejuntamento	m2	172,12
0902	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>		-
090201	Chapisco externo com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m2	352,30
090202	Emboço com argamasa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	174,46
090203	Massa unica com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia), com betoneira	m2	355,85
090204	Perfil "U" de aluminio de 2"	m	-
0903	<b>REVESTIMENTO NO TETO</b>		-
090301	Chapisco de laje com argamasa no traço 1.3 (cimento e areia)	m2	335,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



090302	Massa única no telo com argamasa no traço 1:2:8 (cimento cal e areia)	m2	335,00
090303	Forro de gesso com placas pré-moldadas de encaixe de 0,65x0,65m	m2	23,30
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
1001	Piso em granilite cor natural, c/junta plástica formando quadros de 1,00x1,00m inclusive regularização com cimento e areia no traço 1:3 esp.= 2,00cm	m2	328,02
1002	Piso cimentado liso desempenado, traço 1:3 (cimento e areia). Esp.=2,0cm. Preparo manual	m2	-
1003	Rodape de granilite com acabamento arredondado e h=10cm	m	185,30
1004	Calçada de proteção (largura = 50cm), com juntas em sarrafo	m2	87,22
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
1101	Textura Vitatex cor Brest Mínimo ref. 886AOR fab. IBRATIN, uma demão sobre selador acrílico	m2	110,63
1102	Textura Vitatex cor Brest Cheio ref. 886AOD fab. IBRATIN, uma demão sobre selador acrílico	m2	90,58
1103	Pintura externa latex acrílica, cor Andorra Máximo, ref.169AOA, fabricação IBRATIN, duas demãos, sobre selador	m2	100,20
1104	Pintura externa latex acrílica, cor Lérida Máximo ref. 076AOA, fabricação IBRATIN, duas demãos, sobre selador	m2	27,80
1105	Pintura latex acrílica cor branco neve, duas demãos em paredes internas sobre selador e massa corrida	m2	800,70
1106	Pintura PVA latex na laje teto em duas demãos sobre selador e massa	m2	330,92
1106	Pintura PVA latex no forro de gesso em duas demãos sobre massa	m2	23,30
1107	Pintura esmalte sintético 02 demãos, fundo selador acrílico e massa em esquadrias de madeira	m2	44,40
1108	Pintura esmalte sintético duas demãos em esquadria de ferro sem base anti-ferruginosa	m2	110,40
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
<b>1201</b>	<b>ENTRADA DE SERVIÇO</b>		
120101	Poste de concreto duplo "T" 150/7 colocado, inclusive cruzetas	un	1,00
120102	Caixa de inspeção de alvenaria 60x60x60 cm, c/ tampa de concreto	un	1,00
120103	Haste de aterramento de cobre de 5/8"x3,00m, inclusive conector	un	1,00
120104	Caixa de concreto de 40x40x40cm para aterramento	un	1,00
120105	Cabo de cobre rígido unipolar com isolamento XLPE ou EPR de 10mm² -0,6/1KV	m	192,00
120106	Eletroduto de ferro galvanizado 1", inclusive conexões	m	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



120107	Caixa de medição, monofásica, em policarbonato e Noryl	un	1,00
120108	Disjuntor monopolar termomagnético de 40A	un	-
1202	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>		
120201	Abertura e enchimento de rasgos em alvenaria para tubos ate 50 mm	m	600,00
120202	Eletroduto PVC rígido soldavel 1/2" (20 mm), inclusive conexoes	m	-
120203	Eletroduto PVC rígido soldavel 3/4" (25 mm), inclusive conexoes	m	-
120204	Eletroduto PVC rígido soldavel 1" (32mm) inclusive conexoes	m	100,00
120205	Fio isolado PVC p/750V 1,5mm <sup>2</sup>	m	800,00
120206	Fio isolado PVC p/750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	800,00
120207	Fio isolado PVC p/750V 4,0mm <sup>2</sup>	m	300,00
120208	Interruptor de uma secao	un	13,00
120209	Interruptor de duas secoes	un	5,00
120210	Interruptor de tres secoes	un	-
120211	Interruptor bipolar (duas seções), three-way 10A, 250V	un	2,00
120212	Tomada tripolar (F+N+T) de 10A 250V, c/ caixa 4"x2"	un	21,00
120213	Caixa plastica 4" x 2"	un	50,00
120214	Caixa plastica 4" x 4"	un	70,00
120215	Luminária de sobrepor aleta de aço p/ lâmpada fluorescente calha aberta 2x20W completa com reatores eletrônicos AFPe lâmpadas (fornecimento e instalação)	un	3,00
120216	Luminária de sobrepor aleta de aço p/ lâmpada fluorescente calha aberta 2x40W completa com reatores eletrônicos AFPe lâmpadas (fornecimento e instalação)	un	49,00
120217	Luminária arandela tipo tartaruga de alumínio com lâmpada incandescente 100 W	un	4,00
120218	Haste de aterramento de cobre de 5/8"x3,00m, inclusive conector	un	2,00
120219	Caixa de concreto de 40x40x40cm para aterramento	un	2,00
120220	Disjuntor monopolar termomagnético de 10A	un	5,00
120221	Disjuntor monopolar termomagnético de 25A	un	4,00
120222	Disjuntor monopolar termomagnético de 40A	un	-
120223	Disjuntor DR tetrapolar de 40A	un	-
120224	Quadro de distribuição 16 módulos DIN de embutir , inclusive barramento CEMAR	un	1,00
120225	Quadro de distribuição 10 módulos DIN de embutir , inclusive barramento CEMAR	un	1,00
120226	Fio de cobre isolado para 1KV de 16,00 mm <sup>2</sup> ( fornecimento e instalação)	m	78,00
120227	Fio de cobre isolado para 1KV de 25,00 mm <sup>2</sup> ( fornecimento e instalação)	m	-
120228	Fio de cobre isolado para 1KV de 6,00 mm <sup>2</sup> ( fornecimento e instalação)	m	-
120229	Canaleta em PVC lisa 30 x 50mm ( fornecimento e colocação)	m	-

*for*

*X*  
*M*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017  
29/06/2017, 17:03  
Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*Q*



120230	Canaleta em PVC lisa 30 x 80mm ( fornecimento e colocação)	m	-
120231	Canaleta em PVC lisa 80 x 80mm ( fornecimento e colocação)	m	-
120232	Tomada hexagonal ( NBR) 2P+T 20A/220V ( Fornecimento e assentamento)	und	-
120233	Tomada hexagonal ( NBR) 2P+T 10A/220V ( Fornecimento e assentamento)	und	-
120234	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 a 30A/220V, Siemens ou similar ( fornecimento e instalação)	und	-
120235	Disjuntor bipolar termomagnético 60 a 100A ( fornecimento e instalação)	und	-
120236	Eletrocalha metálica perfurada ( 100 x 50 ) mm, inclusive conexões ( fornecimento e colocação)	m	-
120237	Eletrocalha metálica perfurada ( 50 x 50 ) mm, inclusive conexões ( fornecimento e colocação)	m	-
120238	Suporte vertical acesso a eletrodutos de 3" em eletrocalha, tipo galvanizado ( fornecimento e colocação)	und	-
120239	Tala para junção das eletrocalhas de 50mm	und	-
120240	Tampa de encaixe para eletrocalha de 100mm(fornecimento e colocação)	und	-
120241	Tampa para eletrocalha tipo fechada de ( 50 x 50)mm (fornecimento e colocação)	und	-
120242	Abracadeira tipo cunha de aço de 1 1/2" (fornecimento e colocação)	und	-
120243	Abracadeira tipo cunha de aço de 3/4" (fornecimento e colocação)	und	-
120244	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2", inclusive conexões (fornecimento e instalação)	m	-
120245	Lâmpada halógena 50W ( fornecimento e instalação)	und	-
120246	Abracadeira galvanizada para padrão 102mm, inclusive parafuso ( fornecimento e colocação)	und	-
120247	Cabeçote em alumínio para eletroduto de 1" ( fornecimento e instalação)	und	-
120248	isolador de roldana de porcelana vidrada 500V ( fornecimento e instalação)	und	-
120249	Quadro de distribuição de embutir em PVC para 12 disjuntores sem barramento ( fornecimento e instalação)	und	-
120250	Quadro de distribuição de embutir em chapa metálica para 24 disjuntores termomagnéticos, com barramento trifásico e neutro ( fornecimento e assentamento)	und	-
<b>13 INSTALAÇÃO TELEFÔNICA</b>			
1301	Eletroduto PVC rígido soldável 3/4" (25 mm), inclusive conexoes	m	48,00
1302	Eletroduto PVC rígido soldável 1" (32mm) inclusive conexoes	m	15,00
1303	Eletroduto de ferro galvanizado 1", inclusive conexoes	m	3,00
1304	Cabo de cobre nu, 10,00 mm2	m	-
1305	Cabinho CCI-1	m	-
1306	Haste de aterramento de cobre de 5/8"x3,00m, inclusive conector	un	-
1307	Caixa de concreto de 40x40x40cm para aterramento	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017  
29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*



1308	Caixa de passagem para telefone n.1 - 10x10x5	un	3,00
1309	Caixa de distribuição para telefone n.5 - 80x80	un	1,00
1310	Tomada Rf 11 em piso com caixa 4"x4"	un	-
	Central telefônica CPCT - 220V, Configuração mínima: 4 troncos e 8 ramais	un	-
14	<b>INSTALAÇÃO DE LÓGICA</b>		
1401	Eletroduto PVC rígido roscaivel 3/4" c/conexões	m	-
1402	Cabo Multilan, CAT 5E-24AWG-4P	m	-
1403	Cabo de cobre nu, 10,00 mm2	m	-
1404	Haste de aterramento de cobre de 5/8"x3,00m, inclusive conector	un	-
1405	Caixa de concreto de 40x40x40cm para aterramento	un	-
1406	Caixa de passagem para telefone n.1 - 10x10x5	un	-
1407	Caixa de distribuição para telefone n.4 - 60 x 60	un	-
1408	Tomada Rf 45 em piso com caixa 4"x4"	un	-
15	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA</b>		
150101	Tubo em PVC soldavel marrom incl. conex. diam. 20mm (1/2")	m	25,50
150102	Tubo em PVC soldavel marrom incl. conex. diam. 25mm (3/4")	m	120,00
150103	Tubo em PVC soldavel marrom incl. conex. diam. 32mm (1")	m	72,00
150104	Registro de gaveta c/canopia cromada diametro 1"	un	5,00
150105	Registro de gaveta c/canopia cromada diametro 1/2"	un	2,00
150106	Registro de gaveta c/canopia cromada diametro 3/4"	un	8,00
150107	Registro de pressao de 3/4" c/canopia	un	2,00
1502	<b>ESGOTO</b>		
150201	Tubo pvc branco p/esgoto diametro 40mm (1/2") c/ conexões	m	42,00
150202	Tubo pvc branco p/esgoto diametro 50mm (2") c/ conexões	m	36,00
150203	Tubo pvc branco p/esgoto diametro 75mm (3") c/ conexões	m	18,00
150204	Tubo pvc branco p/esgoto diametro 100mm (4") c/ conexões	m	59,50
150205	Caixa sifonada 100x140x50mm com grelha redonda e porta grelha quadrado	und	3,00
150206	Caixa sifonada 150x150x50mm com grelha redonda e porta grelha quadrado	und	3,00
150207	Raio sifonado em PVC de 100x40mm	und	4,00
150208	Caixa de inspecao de alvenaria 60x60x60cm, c/tampa de concreto	und	8,00
1503	<b>DRENAGEM</b>		
150301	Tubo pvc branco p/esgoto diametro 100mm (4") c/ conexões	m	42,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20DD

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten signature]*



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



150302	Tubo pvc branco p/sgoto diametro 75mm (3) c/ conexões	m	36,00
150303	Greiha hemisférica flexível 100mm	und	-
150304	Greiha hemisférica flexível 75mm	und	-
150305	Caixa de areia 60x60x60cm	und	4,00
16	<b>LOUÇAS E METAIS SANITARIOS</b>		
1601	Bacia sfonada de louca branca com caixa acoplada e assento plástico	und	-
1602	Bacia sanitária elevada com abertura frontal para portador de necessidades especiais Stilus Excellence Branco Celite ou similar (fornecimento e colocação)	und	6,00
1603	Assento para bacia sanitária de portador de deficiência física em MDF Handicapped Sly Excellence Branco Celite	und	2,00
1604	Lavatório de louca branca sem coluna, inclusive torneira de metal cromado, válvula, sifão e engate flexível de PVC	und	2,00
1605	Cuba redonda de louca branca completa com acessórios em PVC (sifão, engate flexível e válvula) e torneira	und	3,00
1606	Chuveiro plástico 1/2"	und	6,00
1607	Porta papel de louca branca 15x15cm	und	1,00
1608	Saboneteira em louca branca	und	8,00
1609	Dispensador de papel toalha em PVC	und	6,00
1610	Barra para apoio de deficiente em alumínio de 0,80m e chumbador	und	4,00
17	<b>INSTALAÇÃO CONTRA INCENDIO</b>		
1701	Extintor de água pressurizada (H2O) de 10 litros com disco de sinalização	und	-
1702	Extintor de pó químico seco (POS) de 4kg com disco de sinalização	und	-
1703	Extintor de gás carbonico (CO2) de 6kg com disco de sinalização	und	-
18	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
1801	Bancada de granito cinza andorinha, esp.=2,5cm, com respaldo e testeira	m2	2,76
1802	Corrimão em tubo de ferro galvanizado de 2", travamento em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e barras horizontais de 1", com altura de 0,90m	m2	31,50
1803	Pintura do nome da unidade	und	-
1804	Pintura do Logotipo do Governo Municipal	und	1,00
1805	Limpeza geral da obra	m2	253,30
IV	<b>CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL</b>		
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
0101	Licenças e Taxas	un	1,00

AR

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W2DD0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



0102	Ensaio de resistencia à compressão simples - Concreto	un	-
0103	Locação da obra	m2	252,00
02	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		-
0201	Escavação manual de vala até 1,50m	m3	102,91
0202	Aterro do caixão, com aquisição de material, em camadas de 0,20m	m3	105,69
0203	Reaterro compactado manualmente, com aproveitamento do material escavado	m3	74,21
0204	Bota fora de material escavado (carga e descarga) DMT=6,00Km	m3	47,05
03	<b>FUNDAÇÃO</b>		-
0301	Alicerce em alvenaria de pedra calcária rejuntada com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m3	29,11
0302	Alvenaria de embasamento (1 vez) com tijolos de 8 furos assentados com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	77,30
0303	Forma de tábua para fundações, 5 usos	m2	56,27
0304	Concreto magro 1:4:8 (consumo 200 kg de cimento), traçado em betoneira	m3	4,80
0305	Armadura de aço CA-50, para fundações (corte, dobra, montagem e aplicação)	kg	369,90
0306	Armadura de aço CA-60, para fundações (corte, dobra, montagem e aplicação)	kg	92,50
0307	Concreto 25 Mpa, tracado em betoneira, confecção e lançamento em fundações	m3	8,77
0308	Laje de impermeabilização no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) esp=8cm	m2	198,11
04	<b>ESTRUTURA</b>		-
0401	Forma de chapa compensada resinada de 12mm p/ concreto armado, 3 usos	m2	287,37
0402	Armadura CA-50 em estrutura (corte, dobra, montagem e aplicação)	kg	1.025,65
0403	Armadura CA-60 em estrutura (corte, dobra, montagem e aplicação)	kg	331,82
0404	Concreto 25 Mpa, traçado em betoneira, com lançamento em estrutura	m3	17,15
0405	Laje premoldada para cobertura esp=10cm e capeamento em concreto 15 Mpa	m2	-
0406	Escoramento para laje maciça	m3	105,12
0407	Laje premoldada para laje, espessura=10 cm, com bloco cerâmico 30 x 7 x 20 cm, capeamento em concreto 30 Mpa, e=3,0cm e armadura, inclusive escoramento.	m²	235,64
05	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		-
0501	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos cerâmicos de 8 furos de 19x19x09m, assentados com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	405,41

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten checkmark]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



0502	Alvenaria de 1/2 vez, para platibanda, com tijolos cerâm. de 8 furos de 19x19x09cm. assentados com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	8,43
0503	Vergas e contra-vergas de concreto de 0,10x0,10m	m	48,20
0504	Elemento vazado de concreto (cobogo) de 29x29x6cm	m2	3,65
0505	Divisória de granito cinza andorinha esp.=2cm (polida dos dois lados)	m2	-
06	<b>COBERTA</b>		-
0601	Telha cerâmica tipo canal	m2	200,60
0602	Rufos de concreto de 40x3cm	m	42,10
07	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>		-
0701	<b>DE MADEIRA</b>		-
070101	P4 - Porta lisa compensada de 0,60x1,60m, revestida com laminado melamínico, para divisórias em sanitários com dobradiças e tarjeta	un	-
070102	P1 - Porta lisa compensada de 0,80x2,10m, revestida com laminado melamínico, completa	un	2,00
070103	P3 - Porta lisa compensada de 0,60x2,10m, revestida com laminado melamínico, completa	un	-
070104	P2 - Porta lisa compensada de 1,20x2,10m, revestida com laminado melamínico, duas folhas de 0,60m, completa	un	2,00
0702	<b>DE FERRO</b>		-
070201	Grade de ferro em barra chata	m2	8,61
070202	Basculante de ferro sem vidro	m2	11,52
0703	<b>VIDROS</b>		-
070301	Vidro liso incolor de 3mm	m2	11,52
08	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		-
0801	Impermeabilização da laje descoberta da circulação com manta asfáltica de 3mm inclusive proteção mecânica com argmassa 1:3 (cimento e areia) esp.=2 cm	m2	63,63
09	<b>REVESTIMENTOS</b>		-
0901	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>		-
090101	Chapisco c/argamassa de cimento e areia 1:3	m2	564,68
090102	Massa única com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	486,77
090103	Emboço com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	75,87
090104	Cerâmica esmaltada PEI-3 de 34x34cm, cor cinza, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntada com cimento branco	m2	75,87
0902	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>		-
090201	Chapisco c/argamassa de cimento e areia 1:3	m2	313,93
090202	Emboço com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	313,93
0903	<b>REVESTIMENTO NO TETO</b>		-
090301	Chapisco de lajes 1:3	m2	174,52
090302	Massa única no teto com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	174,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten initials]*



090303	Forro de gesso com placas pré-moldadas de encaixe de 0,65x0,65m.	m2	15,30
			-
<b>10</b>	<b>PISO</b>		-
1001	Piso em granilite cor natural, com junta plástica formando quadros de 1,00x1,00m inclusive regularização com cimento e areia no traço 1:3 esp.= 2,00cm	m2	169,46
1002	Rodapé de granilite com acabamento arredondado e h=10cm	m	106,90
1003	Cimentado traço 1:3 (cimento e areia)	m2	-
1004	Calçada de proteção (largura = 50cm), com juntas em sarrafo	m	65,25
			-
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		-
1101	Textura externa cor Brest Mínimo, ref.556AOR, fabricação IBRATIN, uma demãos, sobre selador	m2	211,73
1102	Pintura externa acrílica cor Andorra Máximo, ref.169AOA, fabricação IBRATIN, duas demãos, sobre selador	m2	102,20
1103	Pintura latex acrílica, cor branco neve, duas demão em paredes internas, sobre selador e massa corrida	m2	494,32
1104	Pintura latex acrílica, cor branco neve, duas demãos no teto, sobre massa corrida	m2	174,52
1105	Pintura sobre forro de gesso (PVA látex, 2 demãos, com massa)	m3	15,23
1106	Pintura com esmalte sintético duas demãos c/massa sobre esquadrias de madeira	m2	8,70
1107	Pintura com esmalte sintético duas demãos em esquadrias de ferro	m2	50,30
1108	Pintura hidrator (cor de concreto), 2 demãos sobre os elementos vazados	m2	5,00
			-
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>		-
1201	Abertura e enchimento de resgos em alvenaria para tubos ate 50 mm	m	203,00
1202	Eletroduto PVC rígido soldavel 1/2" (20 mm), inclusive conexoes	m	-
1203	Eletroduto PVC rígido soldavel 3/4" (25 mm), inclusive conexoes	m	-
1204	Eletroduto PVC rígido soldavel 1" (32mm) inclusive conexoes	m	27,00
1205	Eletroduto galvanizado a fogo Ø 3/4"	m	6,00
1206	Fio de cobre isolado antichama Ø1.5mm², isolamento , 750V	m	294,50
1207	Fio de cobre isolado antichama Ø2.5mm², isolamento , 750V	m	510,00
1208	Fio de cobre isolado antichama Ø6.0mm², isolamento , 750V	m	25,00
1209	Cabo isolamento EPR ou XLPE, 1 kV, 10mm²	m	70,00
1210	Interruptor de uma secão	un	7,00
1211	Interruptor de duas secões	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D00

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*



1212	Interruptor bipolar (duas seções), three-way 10A, 250V	und	4,00
1213	Tomada Inpolar (F+N+T) de 10A 250V, c/ caixa 4"x2"	und	19,00
1214	Caixa 4x2", PVC (interruptores e tomadas)	und	21,00
1215	Caixa 4x4", PVC (passagem)	und	18,00
1216	Caixa de inspeção com tampa em ferro fundido, para aterramento (CP-01), padrão ENERGISA	und	1,00
1217	Disjuntor termomagnético monopolar 30A	und	-
1218	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	und	-
1219	Disjuntor monopolar termomagnético de 25A	und	-
1220	Quadro de distribuição de embutir para 6 módulos com barramento	und	-
1221	Luminária de sobrepor ateta de aço p/ lâmpada fluorescente calha aberta 2x40W completa com reatores eletrônicos AFPe lâmpadas (fornecimento e instalação)	und	19,00
1222	Luminária de sobrepor ateta de aço p/ lâmpada fluorescente calha aberta 1x40W completa com reatores eletrônicos AFPe lâmpadas (fornecimento e instalação)	und	-
1223	Luminária de sobrepor ateta de aço p/ lâmpada fluorescente calha aberta 2x20W completa com reatores eletrônicos AFPe lâmpadas (fornecimento e instalação)	und	5,00
1224	Luminária de sobrepor ateta de aço p/ lâmpada fluorescente calha aberta 1x20W completa com reatores eletrônicos AFPe lâmpadas (fornecimento e instalação)	und	-
1225	Luminária arandela tipo tararuga de alumínio com lâmpada incandescente 100 W	und	6,00
1226	Hasle de aterramento de cobre de 5/8"x3,00m, inclusive conector	und	-
1227	Caixa Noryl/Polibarbonado p/ medição monofásica	und	-
1228	Poste de concreto duplo "T" 300/9 colocado, inclusive cruzetas	und	1,00
1229	Fio de cobre isolado PVC 450/750V 4,00mm² resistente à chama (fornecimento e instalação)	m	-
1230	Caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez com dimensões internas (0,50 x 0,50 x 0,50)m, revestida internamente com argamassa no tampo 1:3, inclusive tampa em concreto armado com Fck=25kpa e ferragem em aço CA-50, diâmetro 5,00mm, inclusive escavação	m	-
1231	Canaleta em PVC lisa 30 x 80mm (fornecimento e colocação)	und	3,00
1232	Canaleta em PVC lisa 80 x 80mm (fornecimento e colocação)	m	-
1233	Interruptor simples de embutir 10A/250V c/ 01 seção, em espelho 4" x 2" (fornecimento e colocação)	und	-
1234	Interruptor simples de embutir 10A/250V c/ 02 seções, em espelho 4" x 2" (fornecimento e colocação)	und	-
1235	Interruptor simples de embutir 10A/250V c/ 03 seções, em espelho 4" x 2" (fornecimento e colocação)	und	-
1236	Tomada hexagonal ( NBR) 2P+T 10A/220V (fornecimento e assentamento)	und	-

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

Certidão nº 120475/2017  
29/06/2017, 17:03  
Chave de Impressão: W20DD0



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



1237	Tomada hexagonal ( NBR) 2P+T 20A/220V ( fornecimento e assentamento)	und	-
1238	Disjuntor termomagnético monopolar 70A, padrão DIN (fornecimento e colocação)	und	-
1239	Abraçadeira tipo cunha de aço de 1" (fornecimento e colocação)	und	-
1240	Abraçadeira tipo cunha de aço de 3/4" (fornecimento e colocação)	und	-
1241	Eletroduto metálico rígido de 1" (25mm) ( fornecimento e instalação)	und	-
1242	Soque G 13 para lâmpada fluorescente tubular (fornecimento e instalação)	und	-
1243	Abraçadeira galvanizada para parafuso 75mm, inclusive parafuso ( fornecimento e colocação)	und	-
1244	Cabote em alumínio para eletroduto de 1" ( fornecimento e instalação)	und	-
1245	Isolador de rolana de porcelana vidrada 600V ( fornecimento e instalação)	und	-
1246	Quadro de distribuição de embutir em PVC para 16 disjuntores sem barramento (fornecimento e instalação)	und	1,00
13	INSTALAÇÃO TELEFONICA		
1301	Cabino CCI-2	m	-
1302	Cabo de cobre nu, 6,00 mm2	m	-
1303	Caixa tipo R1 (60x35x50cm)	und	-
1304	Caixa de distribuição Nº 3 (60x60x12cm)	und	-
1305	Bloco tipo BLI - 10	und	-
1306	Tomada RJ 11 em piso com caixa 4"x4"	und	-
1307	Eletroduto PVC rígido soldavel 3/4" (25 mm), inclusive conexoes	m	-
1308	Eletroduto PVC rígido soldavel 1" (32mm) inclusive conexoes	m	-
1309	Eletroduto PVC rígido soldavel 1" (40mm) inclusive conexoes	m	-
1310	Haste de aterramento de cobre de 5/8"x3,00m, inclusive conector	und	-
1311	CPCT - 220V, Configuração mínima: 2 Trancos e 10 Ramais	und	-
14	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA		
1401	AGUA FRIA		
140101	Tubo em PVC soldavel marrom incl.conex. diam. 20mm (1/2")	m	10,50
140102	Tubo em PVC soldavel marrom incl.conex. diam. 25mm (3/4")	m	19,13
140103	Registro de pressao de 3/4" c/canopla	un	1,00
1402	ESGOTO		
140201	Tubo pvc branco/pesgoito diametro 100mm (4") c/ conexões	m	30,00
140202	Tubo pvc branco/pesgoito diametro 75mm (3") c/ conexões	m	16,00
140203	Tubo pvc branco/pesgoito diametro 50mm (2") c/ conexões	m	18,50

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20DD0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten signature]*



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



140204	Tubo pvc branco p/escoto diametro 40mm (1/2") c/ conexões	m	15,30
140205	Caixa Sifonada c/ grelha 100x140x50mm	un	4,00
140206	Raio Sifonado c/grelha 100x40mm	un	-
140210	Caixa de inspecao de alvenaria 60x60x60cm, c/lampa de concreto	un	2,00
140211	Caixa de Gordura 40x40cm	un	1,00
15	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
1501	Bacia sanitaria elevada com abertura frontal para portador de necessidades especiais Stilus Excellence Branco Celite ou similar (fornecimento e colocação)	un	2,00
1502	Assento para bacia sanitaria de portador de deficiência fisica em MDF Handicapped Sly Excellence Branco Celite	un	2,00
1503	Bacia sifonada de louca branca com caixa acoplada e assento plastico	un	-
1504	Cuba redonda de louca branca completa com acessórios em PVC (sifão, engate flexivel e válvula) e torneira	un	-
1505	Lavatorio medio de louca sem coluna, inclusive torneira e acessórios de PVC (sifão, válvula e engate flexivel)	un	2,00
1506	Ducha higienica de PVC de 1/2" com registro de pressao com canopia	un	2,00
1507	Torneira de pressao cromada longa para pia padrão popular	un	3,00
1508	Pia em aço inox de 1,20x0,60m, com 1 cuba, inclusive sifão	un	1,00
1509	Bancada de mármore sintético de 1,20x0,60m, inclusive sifão	un	1,00
1510	Barra para apoio de deficiente em aluminio de 0,80m e chumbador	un	4,00
16	<b>DRENAGEM</b>		
1601	Tubo pvc branco p/escoto diametro 100mm (4") c/ conexões	m	60,00
1602	Tubo pvc branco p/escoto diametro 75mm (3") c/ conexões	m	6,00
1603	Calha Metalica 300x150mm	m	-
1604	Grelha hemisférica flexivel 100mm	un	-
1605	Grelha hemisférica flexivel 75mm	un	-
1606	Caixa de areia 60x60x60cm	un	-
17	<b>INSTALAÇÃO CONTRA INCENDIO</b>		
1701	Extintor de agua pressurizada (H2O) de 10 litros com disco de sinalização	un	-
1702	Extintor de pó quimico seco (PQS) de 4kg com disco de sinalização	un	-
1703	Extintor de gas carbonico (CO2) de 6kg com disco de sinalização	un	-

*Ass*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: WZ0DD

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho

Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,

vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em

29/06/2017





<b>18</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		-
1801	Corrimão em tubo de ferro galvanizado de 2", travamento em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e barras horizontais de 1", com altura de 0,90m	m2	14,00
1802	Prateleira com largura de 60cm em concreto revestida com cerâmica PEI3 de 34x34cm	m	-
1803	Bancada de granito cinza andorinha, esp.=2.5cm, com respaldo e testeira	m2	-
1804	Pintura do nome da unidade	un	-
1805	Pintura do Logotipo do Governo Municipal	un	1,00
1806	Limpeza geral da obra	m2	141,70
			-
<b>V</b>	<b>CASTELO D'AGUA</b>		-
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
0101	Ensaio de resistencia à compressão simples - Concreto	un	-
0102	Locação da obra	m2	8,41
			-
<b>02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		-
0201	Escavação manual de vala até 1,50 metros	m3	6,80
0202	Reaterro compactado manualmente, com aproveitamento do material escavado	m3	5,44
0203	Aterro do caixão, com aquisição de material, em camadas de 0,20m	m3	3,36
0204	Bota fora de material escavado (carga e descarga), DMT = 6km	m3	3,10
			-
<b>03</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		-
0301	Forma de tabua para fundações, 5 usos	m2	0,51
0302	Armadura CA-50 em estrutura	kg	52,50
0303	Armadura CA-60 em estrutura	kg	15,12
0304	Concreto magro 1:4:8 (consumo 200 kg de cimento), traçado em betoneira	m3	0,32
0305	Concreto 25 Mpa, traçado em betoneira, confecção e lançamento em fundação	m3	0,63
0306	Laje de impermeabilização no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) esp. = 8cm	m2	12,25
			-
<b>04</b>	<b>ESTRUTURA</b>		-
0401	Forma de chapa compensada resinada de 12mm p/ concreto armado, 3 usos	m2	78,83
0402	Armadura CA-50 em estrutura	kg	214,80
0403	Armadura CA-60 em estrutura	kg	70,00
0404	Concreto 25 Mpa, traçado em betoneira, confecção e lançamento em estrutura	m3	4,53
			-
<b>05</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		-
0501	Alvenaria 1/2 vez com tijolos cerâmicos de 8 furos de 19x19x9cm, assentados com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	65,54
			-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*



06	REVESTIMENTO		-
0601	Chapisco c/argamassa de cimento e areia 1:3	m2	235,40
0602	Massa unica com arg.1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	235,40
			-
07	PISO		-
0701	Cimentado traço 1:3 (cimento e areia)	m2	6,13
			-
08	ESQUADRIAS		-
0801	Portão de ferro com vara 1/2" com requadro	m2	1,26
			-
09	PINTURA		-
0901	Pintura PVA latex duas demãos em paredes internas, sobre selador	m2	90,80
0902	Pintura PVA latex duas demãos em paredes externas sobre selador acrílico		115,40
0903	Pintura Esmalte acetinado, duas demãos p/ ferro (portão e escada marinho)	m2	-
			-
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-
1001	Luminária arandela tipo tartaruga de alumínio com lâmpada incandescente 100 W	un	-
1002	Interruptor de uma secao, 10A, 250V	un	-
1003	Tomada tripolar (F+N+T) de 10A 250V, c/ caixa 4"x2"	un	-
1004	Fio isolado PVC p/750v 1,5 mm2	m	-
1005	Caixa plastica 4" x 2"	un	-
1006	Eletroduto PVC rigido soldavel 1/2" (20 mm), inclusive conexoes	m	-
1007	Quadro de distribuicao 6 circuitos s/disjuntor com barramento	un	-
1008	Disjuntor monopolar termomagnético de 10A	un	-
1009	Disjuntor DR tetrapolar de 25A	un	-
			-
11	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		-
1101	Tubo em PVC soldavel marrom incl. conex. diam. 20mm (1/2")	m	-
1102	Tubo em PVC soldavel marrom incl. conex. diam. 25mm (3/4")	m	18,00
1103	Tubo em PVC soldavel marrom incl. conex. diam. 32mm (1")	m	11,00
1104	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	1,00
1105	Registro de gaveta bruto 1"	un	2,00
1106	Registro de gaveta bruto 1/2"	un	-
1107	Eletroboia superior	un	1,00
1108	Eletroboia inferior	un	-
1109	Conjunto Motobomba SCHNEIDER mod.BC-98 1/3 CV - monoestágio - 220 (Trifásica) sucção de 3/4" - Recalque de 3/4" - Altura manométrica 14,00m.c.a e vazão Q=1,40m³/h	un	-
1110	Caixa d'agua em fibra circular 3000l instalada	un	-
1111	Caixa d'agua em fibra circular 9000l instalada	un	1,00
			-
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20DDO

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



1110	Caixa d'agua em fibra circular 3000l instalada	un	-
1111	Caixa d'agua em fibra circular 9000l instalada	un	1,00
			-
12	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		-
1201	Cadeado de 25mm	un	-
1202	Escada marinho	m	7,90
1203	Limpeza geral da obra	m2	-
			-


RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA QUE ATUOU DIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS.

ENGENHEIRO CIVIL: RAFAELEVANDRO ABRANTES DE MORAES – CREA: 16032169-8.

OBS: ACERVO TÉCNICO PARCIAL ATÉ O BOLETIM DE MEDIÇÃO DE Nº 13.

João Pessoa, 02 de janeiro de 2017.

  
 Josemar Belmont  
 Engº Fiscal/SEINFRA

  
 Marcos César Bezerra do Nascimento  
 Diretor de Obras/SEINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 120475/2017, emitida em 29/06/2017




Certidão nº 120475/2017

29/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20DDO

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas









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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº 1000000000015025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL  
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

RAFAEL EVANDRO ABRANTES DE MORAIS  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 160321269-8  
Empresa contratada: RSN INCORPORACAO E ENGENHARIA LTDA Registro: 000033868-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA CPF/CNPJ: 08.806.721/0001-03  
RUA RUA DIOGENES CHIANCA, S/N Nº: 1777  
Complemento: Bairro: ÁGUA FRIA UF: PB CEP: 58053900  
Cidade: JOÃO PESSOA  
País: Brasil  
Telefone: (32) 1890-50 Email:  
Contrato: 12/2012 Celebrado em: 04/09/2013  
Valor: R\$ 15.913.760,11 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART Data da Situação: 15/02/2017  
Atendido: SIM  
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO  
Descrição: PARCIAL

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA CPF/CNPJ: 08.806.721/0001-03  
RUA RUA DA LEI Nº: S/N  
Complemento: RES. GERVÁSIO MAIA Bairro: GRAMAME UF: PB CEP: 58089537  
Cidade: JOÃO PESSOA  
Telefone: (32) 1890-50 Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de Início: 21/05/2013 Previsão de término: 21/05/2014  
Finalidade: Esportivo

4. Atividade Técnica

6 - DIREÇÃO	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0843 - PRAÇAS	1.171,68	m²

5. Observações

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E CULTURA DO GERVÁSIO MAIA.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
RAFAEL EVANDRO ABRANTES DE MORAIS - CPF: 414.431.954-72  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - CNPJ: 08.806.721/0001-03

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 158,08 Pago em: 09/08/2013 Nosso Número: 1016963

Certidão nº 120475/2017

28/06/2017, 17:03

Chave de Impressão: W20D0

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2017 e contém 26 folhas





CREA / PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba.

WEB - 39813 / 2012

### CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 39813 / 2012

PROTOCOLO : PRO0001598712

DATA DE EMISSÃO : 25/05/2012

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2006, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba., em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : RAFAEL EVANDRO ABRANTES DE MORAIS

Carteira : 1603212898XXXX

CPF : 41443195472

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: J00064164 Tipo da ART:Normal

Registrada em : 18/05/2010

Baixada em : 22/05/2012

Endereço da Obra : PRACA FREI MARTINHO, CENTRO, CEP : 58780000 ITAPORANGA/PB

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA

Empresa : RSN INCORPORACAO E ENGENHARIA LTDA

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA

Atividade(s)

EXECUCAO

ATUACAO

EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS

Dimensão do Trabalho : 1.013,28 M2

CONSTRUCAO DA PRACA FREI MARTINHO, CONFORME CONTRATO N. 007/2010 - CMPL

ART: J00076806 Tipo da ART:Normal

Registrada em : 06/01/2011

Baixada em : 22/05/2012

Endereço da Obra : PRACA JOAO PESSOA, S/N, CENTRO, CEP : 58780000 ITAPORANGA/PB

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA

Empresa : RSN INCORPORACAO E ENGENHARIA LTDA

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA

Atividade(s)

EXECUCAO

ATUACAO

EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS

Dimensão do Trabalho : 255,00 M2

REFORMA E AMPLIACAO DO CENTRO DE SAUDE DR. MANOEL MEDEIROS MAIA, COM A CONSTRUCAO DE SALA DE APOIO E GARAGEM PARA OS VEICULOS DO SAMU, CONFORME CONTRATO Nº 010/2010 - CNPL

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
E AGRONOMIA - CREA/PB

Engº Civil Antonio Carlos de Aragão / Matr. 229  
CREA 1604914497 - Superintendente

Dom Pedro I, 809 - Centro João Pessoa/PB 55013-021

Telefones: DDD 83 Sudo: 3533-2625 - Fax: (83)3241-4320

Impresso em: 25/05/2012 Operarnt: INEZ

Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia,  
Arquitetura e Agronomia - CREA/PB

Engº Civil Mº Méz Damasceno Mafra Saju  
CREA 1500802999 - Gerente de Registros



MA



**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** 1º OFFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS E TABELADO DE MORTAS - Cidade: João Pessoa - PB

**Autenticação Digital**

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V Pº 41 e 52 da Lei Federal 8.226/2014 e Art. 8º inc. XII da Lei Federal 13.713/2014, a assinatura eletrônica (assinatura digitalizada, reproduzida ou fal) do documento a ser autenticado e o código digitalizado, o número e validade. Data de

Cód. Autenticação: 75689507171348050525-2; Data: 05/07/2017 13:48:44

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFJ38935-OU7R; Valor Total do Ato: R\$ 4,14

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br>



**Prefeitura Municipal de Itaporanga**

Atestado, para fins de comprovação de realização de atividades técnicas, que o profissional **Rafael Evandro Abrantes de Moraes CREA nº 160321269-8**, como responsável técnico pela **RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua : Industrial Lindolfo de Carvalho, 184 - Brisamar - Cep: 58033-460, João Pessoa-Paraíba, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob nº 08.172.556/0001-77, prestaram a Prefeitura Municipal de Itaporanga, os serviços em sua totalidade relacionada abaixo, com as seguintes características:

ARTN (Nº): J00076806

Contrato Nº 010/2010

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE Dr. MANOEL MEDEIROS MAIA, COM A CONSTRUÇÃO DE SALA DE APOIO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS DO SAMU

EMPRESA CONTRATADA: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA.

CNPJ : 08.172.556/0001-77

Rua: Industria Lindolfo de Carvalho, 184 - Brisamar - Cep: 58033-460, João Pessoa/PB.

CONTRATANTE DOS SERVIÇOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA- PB, com sede na Rua: Pedro Pereira de Sousa, nº 184, Bairro: Brisamar na cidade de João Pessoa, Cep: 58.033-460

CNPJ: 08.172.556/0001-77

Item	Serviço	Und.	Quant.
<b>01 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
01.01	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	255,20
01.02	Locação e marcação	m <sup>2</sup>	255,20
01.03	Demolição de reboco	m <sup>2</sup>	72,40
01.04	Placa da obra (2,00x1,20)	m <sup>2</sup>	2,40
<b>02 - MOVIMENTO DE TERRA</b>			
02.01	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	15,05
02.02	Aterro do caixão com aquisição de material	m <sup>3</sup>	144,38
<b>03 - FUNDAÇÃO</b>			
03.01	Alvenaria de pedra argamassada 1:4 (cim e areia)	m <sup>3</sup>	15,05
03.02	Alvenaria de 1 vez p/ embassamento	m <sup>2</sup>	55,07
03.03	Radier em concreto armado	m <sup>3</sup>	2,97
03.04	Concreto simples para sapata de pilar	m <sup>3</sup>	0,38
03.05	Concreto armado para sapata	m <sup>3</sup>	1,74

Este documento foi emitido por mim ou por minha responsabilidade, e eu assumo a inteira responsabilidade por sua veracidade e validade.

João Pessoa, 25 de 05 de 2012

*Manoel José*  
Engº Civil nº 160321269-8  
R. Industrial Lindolfo de Carvalho, 184 - Brisamar - CEP: 58033-460 - João Pessoa - PB

Prefeitura Municipal de Itaporanga  
Rua: Pedro Pereira de Sousa, nº 184  
Bairro: Brisamar - CEP: 58033-460

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*







**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS**  
 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS  
 E TABELionato DE NÓTIAS - Curitiba 2014-2018

**Autenticação Digital**

De acordo com as artigos 1º, 2º e 7º Inc. Vº Art. 118 da Lei Federal 6.035/1904 e Art. 8º Inc. II do Art. 1º, 2º e 7º Inc. Vº da Lei Federal 11.340/2006 a autenticidade deste documento é garantida eletronicamente através do Sistema de Registro Digitalizado, reproduzindo fielmente o documento apresentado e com o código matricial e o número de verificação. Data: 05/07/2017 13:48:44

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal D: AFJ38934-3051  
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Este documento cujo teor é de responsabilidade do emitente faz parte da Certidão de Acordo Técnico nº 05/2017 emitida em 05/05/17 excluindo-se o (s) item(s) que não sejam da competência do profissional cujo nome consta no texto.

GOVERNO MUNICIPAL João Passos 25 de 05 de 2017

**Prefeitura Municipal de Itaporanga**

Max. Luiz C. S.  
 Eng.º Civil M.º Inez Damasceno Vieira Gallo  
 Rua: 142-2

10.03	Fornec e instalação de disjuntor monofásico 10 a 40 A	und	7,00
10.04	Rede elétrica de distribuição com fio cabo de cobre isolado 6,00m², eletroduto rígido de PVC	m	36,00
10.05	Rede elétrica de distribuição com fio cabo isolado 4,00m², eletroduto rígido de PVC 3/4", fornec e instalação	m	12,00
10.06	Rede elétrica monofásica com fio cabo de cobre isolado 2,50 m2, eletroduto rígido de PVC 3/4", fornec e instalação	m	42,00
10.07	Ponto de luz c/ rede, eletroduto 3/4", com abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	21,00
10.08	Ponto de tomada 2P+T com rede, eletroduto 3/4" c/ abertura e fechamento de rasgo em	und	7,00
10.09	Fornecimento e instal de tomada 2P+T	und	7,00
10.10	Lampada fluorescente 1x40w, tipo calha com tampa com lampada e reator partida rápida e alto fator de potência, tipo	und	2,00
10.11	Fornecimento e inst. de luminária p/ lampada fluorescente 2x40w, tipo calha com tampa com lampada e reator partida rápida e alto fator de potência, tipo skyluz ou similar	und	10,00
10.12	Fornec / instalação de equipamento de ar condicionado split-mademitã da Springer carrier ou similar CLB 900 BTUS, inclusive tubulação de cobre para condensador	und	2,00
10.13	Luminária tartaruga SS 1679 na cor branca c/ lâmpada econômica	und	8,00
10.14	Caixa de Inspeção (0,60x0,60x0,60)m	und	2,00
<b>11 - INST. HIDRO SANITÁRIA</b>			
11.01	Ponto hidraulico c/ rede, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	6,00
11.02	Ponto de esgoto c/ rede	und	6,00
11.03	Forn/assent. bacia sanitária em louça branca c/ caixa de descarga acoplada, inclusive tampa plástica	und	2,00
11.04	Cuba em louça de embutir branca -Forn e assent.	und	2,00
11.05	Bancada em granito cinza andorinha c/ larg = 0,60m com respaldo 10 cm e lesteira 5 cm	m	1,80
11.06	Registro de pressão 3/4" metálico c/ canopia	und	2,00
11.07	Registro de gaveta 3/4" metálico c/ canopia	und	2,00
11.08	Rede de água 3/4"	m	32,00
11.09	Caixa sifonada 100x100x50	und	2,00
11.10	Sifão copo cromado	und	2,00
11.11	Forn/colocação de dispensador de sabão líquido	und	2,00
11.12	Dispensador de papel em folhas intercaladas	und	2,00
11.13	Coluna de ventilação em PVC 50mm	m	10,00
11.14	Torneira metálica de 3/4" c/ canopia para bancada	und	2,00

*(Handwritten signatures and marks)*







**CARTORIO AZEVEDO BASTOS**  
 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS  
 E TABELIONATO DE NOTARIAS - Cidade: João Pessoa  
 Rua: Paraíba, 271 - CEP: 55011-000 - Fone: (33) 3222-1111

**Autenticação Digital**

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, P. 41 e 52 da Lei Federal 8.006/1990 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 e artigos 10º e 11º do Regulamento do Poder Judiciário, a partir de 14/01/2014, a assinatura digitalizada dos documentos, a qualquer tempo, poderá ser autenticada e registrada em cartório digitalizado.

Cód. Autenticação: 75680507171348050525-6; Data: 05/07/2017 13:48:44

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFJ68832-OKPN;  
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



**Prefeitura Municipal de Itaporanga**

Atestado, para fins de comprovação de realização de atividades técnicas, que o profissional **Rafael Evandro Abrantes de Moraes CREA n° 160321269-8**, como responsável técnico pela **RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua : Industrial Lindolfo de Carvalho, 184 - Brisamar - Cep: 58033-460, João Pessoa-Paraíba, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob n° 08.172.556/0001-77, prestaram a Prefeitura Municipal de Itaporanga, os serviços em sua totalidade relacionada abaixo, com as seguintes características:

ARTN (N°) : J00064164  
 Contrato N° 007/2010- CMPL  
 OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA FREI MARTINHO

EMPRESA CONTRATADA: RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA.

CNPJ : 08.172.556/0001-77  
 Rua: Industria Lindolfo de Carvalho, 184 - Brisamar - Cep: 58033-460. João Pessoa/PB.

na Rua: Pedro Pereira de Sousa, n° 184, Bairro: Brisamar na cidade de João Pessoa.

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT
<b>01 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
01.01	Placa indicativa de obra (3,00x2,00)m	m <sup>2</sup>	6,00
01.02	Forn e inst. de tela tapume em PVC (1,20m)	m <sup>2</sup>	114,14
01.03	Locação e marcação da obra	m <sup>2</sup>	1.013,28
01.04	Retirada de metralha, inclusive descarga manual até 50m	m <sup>3</sup>	186,32
01.05	Retirada de pedra granítica (paralelepípedo)	m <sup>3</sup>	81,72
01.06	Realinhamento de meio - fio	m	95,64
01.07	traço 1:3 (fornecimento e assentamento)	m	130,50
<b>02 - MOVIMENTO DE TERRA</b>			
02.01	Esc. mecânica e carga de mat. 1ª cat. com bota fora até 50m	m <sup>3</sup>	158,24
02.02	Escavação manual de valas em material de quaquel categoria, exceto rocha, até 2,00m de profundidade	m <sup>3</sup>	11,23
02.03	Aterro manual com compactação c/ aquisição de material	m <sup>3</sup>	60,91

Este documento cujo teor é de responsabilidade do emitente faz parte do Certidão de Aprove Técnico n° 39813/2012 emitida em 25/05/12 excluindo-se o (s) item (ens) que não se(p)nt) da competência do profissional cujo nome consta no texto.

João Pessoa, 25 de 05 de 2012.

Mau - Inez Damasceno  
 Engª Civil Mª Inez Damasceno - Matr. Cad. (M) 15036/2003 - CREA 142

Município de Itaporanga  
 Domingos Marques Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1402777152

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' mark and the initials 'JA' at the bottom right.]*



**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** 1º CÍRCULO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS E TABELionato de Notas - Código CNJ nº 3394  
 Autenticação Digital  
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V e 41 e 42 da Lei Federal 8.036/1994 e Art. 0 Inc. XII da Lei Estadual 4.211-1994 a autenticação digital possibilita o acesso à Internet do registro do documento a qualquer hora e em qualquer lugar da rede e possibilita a validação on line do documento original e, caso necessário, a emissão de cópia digital. Doc. nº  
**Cód. Autenticação: 75680507171348050525-7; Data: 05/07/2017 13:48:44**  
 Sala Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFJ68931-CO4Y;  
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12  
 Confira os dados do ato em: <http://wefodigital.tjpb.jus.br>

GOVERNO MUNICIPAL

Prefeitura Municipal de Itaporanga

<b>03 - CONCRETO</b>			
03.01	Concreto simples, traço 1:4:8 (cim;areia;brita granítica)sem betoneira com esp=0,05 m para barra de alvenaria	m³	2,89
<b>04 - ALVENARIA e REVESTIMENTO</b>			
04.01	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cim;cal;areia)	m²	37,44
04.02	Alvenaria de 1/2 vez com tijolo maciço assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cim;cal;areia)	m²	37,44
04.03	Chapisco de aderência para superfície ertical no traço 1:3	m	93,59
04.04	Capicho com 20 cm	m	187,18
<b>05 - PAVIMENTAÇÃO</b>			
05.01	Pavimentação com blocos intertravados de concreto (10x20x4,5 cm) com fck = 25 Mpa, cor natural, inclusive colchão de areia, inclusive nivelamento e preparo da base	m²	198,81
05.02	Pavimentação com blocos intertravados do concreto ( 10x20x4,5 cm) com fck = 25 Mpa, de cor, inclusive colchão de areia, inclusive nivelamento e preparo da base	m²	424,87
05.03	Regularização de sub-leito	m²	846,35
05.04	Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	169,27
05.02	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento areia traço 1:3	m²	424,87
05.03	Rampa de 3,06 m² em calçada	und	2,00
<b>06 - PINTURA</b>			
06.01	Pintura lavavel a base de PVC em paredes externas sem emassamento, executada em 2	m²	56,15
06.02	Pintura à cal em meio fio granítico	m²	34,83
06.03	Pintura em verniz em esquadria de madeira executada em 02 (das ) demãos	m²	33,09
<b>07 - ARBORIZAÇÃO</b>			
07.01	Aterro vegetal	m³	22,36
07.02	Fornecimento e plantio de árvore com altura maior que 2,00m tipo I - conforme o projeto	und	2,00
07.03	Fornecimento e plantio de 2,00 m tipo II - Ipê rochó	und	5,00
07.04	Fornecimento e plantio de arbusto diamella	und	16,00
07.05	Plantio de grama do tipo esmeralda, em placa, inclusive fornecimento	m²	119,30

Este documento cujo teor é de responsabilidade do emitente faz parte do Certidão de Arquivo Técnico nº 39873/2012 emitida em 05/05/12 excluindo-se o (s) ite(m) que não seja(m) da competência do profissional cujo nome consta no texto.

João Pessoa, 25 de 05 de 2012

Mau - sig

Engº Civil M.º Luiz Damasceno Mafra Cajó

CRP 15003/2009 - Mat. 1420

Prefeitura Municipal de Itaporanga  
 Domingos Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA 16027/1992



**CARTORIO AZEVEDO BASTOS** 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS E TABELIONATO DE NOTAS - Cidade: DUI de 210-8  
 Rua: 13 de Maio, nº 100 - Centro - CEP: 05.000-000 - São Paulo/SP - Tel: (11) 3061-1000

**Autenticação Digital**

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. Vº Pº 41 e 52 da Lei Federal 8.336/1994 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/09M autorizada a impressão digitalizada, expressando fiel do documento e a impressão e com o número de série, o número de volume, Data de

**Cód. Autenticação: 75680507171348050525-8; Data: 05/07/2017 13:48:44**

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFJ38930-W39H;  
 Valor Total do Ato: R\$ 4,14

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

09.03.01	Concreto armado (preparo e lançamento) para pilares com Fck >= 20 Mpa, com forma de tabua com aproveitamento	m³	0,65
09.03.02	Concreto armado (preparo e lançamento para cinta com Fck >= 20 Mpa, com forma de tabua com aproveitamento de 3 vezes, com	m³	0,70
09.04	Elevação		
09.04.01	Alvenaria de 1/2 vez com tijolo cerâmico de 8 furos assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cim;cal;areia)	m²	8,32
09.05	Revestimento		
09.05.01	Chapisco de aderência para superfície vertical no traço 1:3 (cim;areia) com 5mm de espessura	m²	46,80
09.05.02	Reboco no traço 1:2:8 (cim; cal; areia) c/ espessura de 20 mm - superfícies verticais	m²	46,80
09.05.03	Revestimento em pedra itacolomi	m²	16,00
09.05.04	Bancada em granito branco pérola L = 0,50 m com respaldo de 5 cm	m	16,3
09.05.05	Bancada em granito branco Paris L=0,50 m c/ respaldo de 5 cm	m²	0,94
09.05.06	Bancada em granito branco Paris L = 0,50 m	m²	5,93
09.06	Pavimentação		
09.06.01	Laje de impermeabilização no traço 1:4:8 (cim;areia; brita granítica)	m³	0,47
09.06.02	Piso ceramico tipo A, PEI IV, dimensões aproximadas (40 x 40) cm, assentada com argamassa colante e	m²	7,00
09.07	Coberta		
09.07.01	Madeiramento com madeira aparelhada	m²	19,63
09.07.02	Coberta em telha romana	m²	19,63
09.07.03	Coberta em telha portuguesa	m²	
09.08	Esquadrias		
09.08.01	Esquadria em madeira de lei para portas de janelas com ferragens	m²	5,19
09.08.02	Fechaduras taco de golfe com cilindro	und	1,00
09.08.03	Ferrolha tipo tarjeta	und	8,00
09.08.04	Forra de madeira de lei com L = 24 cm (dornecimento e assentamento para janelas)	m	31,06
09.08.05	Forra de madeira de lei com L = 15 cm (fornecimento e assentamento)	m	2,26
09.09	Hidro sanitária		
09.09.01	Ponto hidraulico com rede, inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria	und	2,00
09.09.02	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox com válvula	und	1,00
09.09.03	Torneira metálica 3/4 bico móvel com canopla	und	1,00

Este documento cujo teor é de responsabilidade do  
 signatário faz parte da Certidão de Arquivo Técnico nº  
 57112/2017 emitida em 27/05/17, concluindo-se  
 o(s) item(s) que não se(a)l(m) da competência do  
 profissional cujo nome consta no texto.

João Pessoa, 25 de 05 de 2017

Engº Civil Mº José Damasceno Malta Crato  
 CRB 19000/2009 - Matr. 142.4

Prefeitura Municipal de Igarapé  
 Domingos Marques Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 180277/152

JK

R



**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código 074 de 07/04/2014

**Autenticação Digital**

De acordo com os artigos 1º, 2º e 7º inc. V 2º, 41 e 52 da Lei Federal 8.336/1994 e Art. 8º inc. XII da Lei Federal 8.213/1991 a autenticidade do presente documento é garantida digitalmente, reproduzindo-se o documento apresentado e criando uma imagem digitalizada, reproduzindo-se a imagem e apresentando o código de verificação e o valor total do ato.

**Cód. Autenticação: 75680507171348050525-9; Data: 05/07/2017 13:48:44**

Seto Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFJ68829-K2PX; Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br>

GOVERNO MUNICIPAL

Prefeitura Municipal de Itaporanga

07.06	Fornecimento e plantio de planta rasteira lantana branca	und	564,00
07.07	Fornecimento e plantio de arvore c/ altura maior de 2,00m - Brasileirinha	und	5,00
07.08	Fornecimento e plantio de arbusto - buxinho	und	6,00
07.09	Fornecimento e plantio de planta rasteira vinco vermelho	und	160,00
07.10	Fornecimento e plantio de planta rasteira vinco branco	und	98,00
07.11	Fornecimento e plantio de planta pinco de ouro	und	135,00
<b>08 - PLAYGROUND</b>			
08.01	Escavação manual de valas em material de qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00 m de profundidade	m <sup>2</sup>	9,54
08.02	Alvenaria para fundação em pedra granitica, com argamassa cimento e areia, no traço 1:4, c/ aquisição de pedra	m <sup>3</sup>	9,54
08.03	Concreto armado (preparo e lançamento ) para pila - res, com FCK >=20 Mpa, com forma de tabua, com aproveitamento de 2	m <sup>3</sup>	2,10
08.04	Tijolo de 8 furos assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m <sup>2</sup>	15,34
08.05	Concreto armado (preparo e lançamento para radier com FCK >= 15 Mpa, com forma em tabua de 2 vezes, com betoneira	m <sup>3</sup>	1,90
08.06	Alvenaria de 1/2 vez com tijolo cerâmico de 8 furos assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cim;cal;areia)	m <sup>2</sup>	47,25
08.07	Concreto armado (preparo e cintas com FCK >= 20 Mpa, com forma de tabua com 2 vezes, com	m <sup>3</sup>	1,07
08.08	Concreto armado (preparo e lançamento )para vigas FCK >= 20 Mpa, com forma de tabua com aproveitamento de 2 vezes, com betoneira	m <sup>3</sup>	0,50
08.09	Concreto armado (preparo e lançamento)para laje com FCK >= 20Mpa, com forma em chapa de madeira com pensada resinada com aproveitamento de 3	m <sup>3</sup>	0,05
<b>08.10 - REVESTIMENTO</b>			
08.10.1	Chapisco de aderência para superfície vertical no traço 1:3 (cim;areia)com 5mm de espessura	m <sup>2</sup>	120,07
08.10.2	Reboco no traço 1:2:8 (cim; cal; areia) c/ espessura de 20 mm - superfícies verticais	m <sup>2</sup>	120,07
08.10.3	Capiço com 20cm	m	63,00
08.10.4	Capiço com 15 cm	m	15,30

Este documento cujo teor é de responsabilidade do  
 emitente faz parte da Certidão de Acervo Técnico nº  
 39713/2012 emitida em 05/05/12, excluindo-se  
 o (s) item(s) que não seja(m) da competência do  
 profissional cujo nome consta no texto.

João Pessoa, 05 de 05 de 2012

Marcos Luiz Cape

Engº Civil Mº João Damasceno Vieira Cajó  
 INEP 1507932098 - Mat. 142 2

Prefeitura Municipal de Itaporanga  
 Conselheiro Marques Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1602777152



**CARTORIO AZEVEDO BASTOS** 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS E FUNDIÁRIO DE MÓDIA - Cadeia, CN: 44.370-9

**Autenticação Digital**

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V Pº, 41 e 52 da Lei Federal 8.336/1994 e Art. 8º Inc. XII do Decreto 24.211/1994 e o Decreto 17.063/1996, o presente documento eletrônico produzido em meio digital (por meio de assinatura eletrônica) possui a mesma validade e o mesmo valor jurídico que o documento em papel.

**Cód. Autenticação: 75680507171348050525-10; Data: 05/07/2017 13:48:44**

Selo Digital da Fiscalização Tipo Normal C: AFJ68928-VACU  
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br>

GOVERNO MUNICIPAL

Prefeitura Municipal de Itaporanga

<b>08.11 - PINTURA</b>			
08.11.1	Pintura 100% acrílica em paredes externas, com emassamento, executadas em duas	m <sup>2</sup>	136,93
<b>08.12 - COBERTA</b>			
08.12.1	Fornecimento e instalação de madeiramento p/ telha ecológica	m <sup>2</sup>	8,64
08.12.2	Fornecimento e instalação de cobertura com telha ecológica	m <sup>2</sup>	8,64
<b>08.13 - DIVERSOS</b>			
08.13.1	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, D= 1,00m (escorrega)	m	1,00
08.13.2	Fornecimento e colocação de tub galvanizado = Ø 1 1/2 ''	m	23,80
08.13.3	Fornecimento e colocação de tubo galvanizado Ø = 4 '' em chapa 14 com anticorrosivo e pintado (gangorra e balanço)	m	9,00
08.13.4	Torneira metálica para jardim de 1/2 ''	und	2,00
08.13.5	Fornecimento e confecção de balanço em barra de 2 1/2 x 5/16 '' em chapa galvanizada de 14 (para gangorra) - conforme o projeto	m	3,00
08.13.6	Fornecimento e instalação de cadeira de balanço com corrente - conforme o projeto	und	5,00
<b>09 - QUIOSQUE</b>			
09.01	Movimentação de terra	m <sup>3</sup>	
09.01.01	Escavação manual de valas em material de qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00 m de profundidade	m <sup>3</sup>	1,81
09.01.02	Alvenaria para fundação em pedra granítica, com argamassa cimento e areia, no traço 1:4, c/ aquisição de pedra	m <sup>3</sup>	1,49
09.01.03	Aterro de caixão com aquisição de material apiloado em camadas	m <sup>3</sup>	0,78
09.02	Fundação		
09.02.01	Tijolos de 8 furos assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m <sup>3</sup>	3,44
09.02.02	Concreto armado (preparo e lançamento) para pilares com FCK >= 20 Mpa, com forma de tabua com aproveitamento de 2 vezes, com betoneira	m <sup>3</sup>	0,32
09.02.03	Concreto armado (preparo e lançamento) para radier com FCK >= 15 Mpa, com forma em tabua com aproveitamento de 2 vezes, com betoneira	m <sup>3</sup>	0,25
09.03	Estrutura		

Este documento cujo teor é de responsabilidade do emitente faz parte do Certidão de Arquivo Técnico nº 37813/2017 emitida em 05/07/2017, excluindo-se o (s) item (s) que não seja(m) da competência do profissional cujo nome consta no texto.

João Pessoa, 05 de 05 de 2017

Marcos Vinícius  
Engº Civil Mª Mª Damares da Silva Cajó  
OAB 1500932709 - Tel: 142-3

Prefeitura Municipal de Itaporanga  
Domingos Rodrigues Neto  
Engenheiro Civil  
CREA: 1602771152

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*