



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA.

OFÍCIO Nº043/2022

Princesa Isabel, 08 de dezembro de 2022.

Ao:
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

O Setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura, Meio Ambiente e agricultura, representada pelo engenheiro Igor Barbosa Barreto, encaminham ao setor de licitação a planilha orçamentaria e projeto anexos em formatos físicos. Seguem:

DESCRIÇÃO DA PLANILHA	
Obra:	Local da Obra:
REFORMA DA ESCOLA DA LAGOA DE SÃO JOÃO	Lagoa de São João , Princesa Isabel-PB.
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 149.638,05,19	
Assinatura Igor Barbosa Barreto Engenheiro Civil CREA-PB 161867062-9	Assinatura

Observações:

<p>PROTOCOLO RECEBIDO EM 23 / 12 / 2022</p> <p>Assinatura</p>
--

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DA LAGOA DE SÃO JOÃO

LOCAL DA OBRA: LAGOA DE SÃO JOÃO - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE: OUTUBRO DE 2022 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); MARÇO DE 2021(SEINFRA-CE); SETEMBRO DE 2022 (ORSE-SE)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 149.638,05

BDI = 23,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
ESQUADRIAS								
R\$ 32.632,30								
1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,13	R\$ 891,12	R\$ 1.096,08	R\$ 12.199,37
1.2	13095	ORSE 01/2022	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	m²	1,68	R\$ 926,00	R\$ 1.138,98	R\$ 1.913,49
1.3	102188	SINAPI 02/2022	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	und	1,00	R\$ 826,15	R\$ 1.016,16	R\$ 1.016,16
1.4	9733	ORSE 01/2022	PUXADOR DUPLA PARA PORTA, EM ALUMINIO POLIDO ø =1", I = 40CM, REF. 3008, DA VERSFER OU SIMILAR	und	1,00	R\$ 221,10	R\$ 271,95	R\$ 271,95
1.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,50	R\$ 786,59	R\$ 967,51	R\$ 13.061,39
1.6	C4067	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REIJUNTAMENTO	m²	8,99	R\$ 377,32	R\$ 464,10	R\$ 4.169,94
2								
REVESTIMENTOS								
R\$ 57.511,09								
2.1	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m²	274,41	R\$ 126,42	R\$ 155,50	R\$ 42.671,14
2.2	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	79,36	R\$ 66,99	R\$ 82,40	R\$ 6.539,26
2.3	8623	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA	m²	402,36	R\$ 16,77	R\$ 20,63	R\$ 8.300,69
3								
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS								
R\$ 15.187,40								
3.1	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	R\$ 550,63	R\$ 677,27	R\$ 2.031,81
3.2	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 341,48	R\$ 420,02	R\$ 420,02
3.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	18,00	R\$ 77,70	R\$ 95,57	R\$ 1.720,26
3.4	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	32,00	R\$ 39,11	R\$ 48,11	R\$ 1.539,52
3.5	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	R\$ 494,22	R\$ 607,89	R\$ 1.823,67
3.6	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	30,00	R\$ 66,11	R\$ 81,32	R\$ 2.439,60
3.7	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	24,00	R\$ 53,51	R\$ 65,82	R\$ 1.579,68
3.8	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	5,00	R\$ 16,93	R\$ 20,82	R\$ 104,10
3.9	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 54,44	R\$ 66,96	R\$ 66,96
3.10	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº4, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	5,00	R\$ 53,42	R\$ 65,71	R\$ 328,55
3.11	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 70,34	R\$ 86,52	R\$ 86,52
3.12	89405	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	10,00	R\$ 6,53	R\$ 8,03	R\$ 80,30
3.13	10900	ORSE	TE REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL MARROM 60,00 X 25,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 35,12	R\$ 43,20	R\$ 129,60
3.14	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	10,00	R\$ 8,93	R\$ 10,98	R\$ 109,80

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

3.15	89441	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	6,00	R\$ 16,43	R\$ 20,21	R\$ 121,26
3.16	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	5,00	R\$ 4,57	R\$ 5,62	R\$ 28,10
3.17	96685	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	und	15,00	R\$ 9,63	R\$ 11,84	R\$ 177,60
3.18	1429	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM SUPORTE CAP. 2000L	und	1,00	R\$ 1.951,26	R\$ 2.400,05	R\$ 2.400,05

4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 13.681,74
4.1	12971	ORSE	LUMINARIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA,6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR	und	31,00	R\$ 64,53	R\$ 79,37	R\$ 2.460,47
4.2	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	10,00	R\$ 36,30	R\$ 44,65	R\$ 446,50
4.3	3401	ORSE	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	und	10,00	R\$ 8,04	R\$ 9,89	R\$ 98,90
4.4	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 81,39	R\$ 100,11	R\$ 100,11
4.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	16,00	R\$ 51,83	R\$ 63,75	R\$ 1.020,00
4.6	4880	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, SEM FIAÇÃO	und	1,00	R\$ 243,14	R\$ 299,06	R\$ 299,06
4.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	R\$ 6,32	R\$ 7,77	R\$ 1.554,00
4.8	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	452,76	R\$ 2,76	R\$ 3,39	R\$ 1.534,86
4.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	452,76	R\$ 4,04	R\$ 4,97	R\$ 2.250,22
4.10	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	11,00	R\$ 54,19	R\$ 66,65	R\$ 733,15
4.11	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	16,00	R\$ 161,81	R\$ 199,03	R\$ 3.184,48

5			CONCRETO					R\$ 3.514,20
5.1	92742	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,56	R\$ 828,59	R\$ 1.019,17	R\$ 570,74
5.2	9779	ORSE	LAJE PRÉ FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	m³	6,00	R\$ 229,38	R\$ 282,14	R\$ 1.692,84
5.3	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,48	R\$ 2.118,26	R\$ 2.605,46	R\$ 1.250,62

6			ALVENARIA					R\$ 15.015,44
6.1	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	21,60	R\$ 70,01	R\$ 86,11	R\$ 1.859,98
6.2	87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,08	R\$ 580,64	R\$ 714,19	R\$ 771,33
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	458,36	R\$ 12,68	R\$ 15,60	R\$ 7.150,42
6.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	458,36	R\$ 2,21	R\$ 2,72	R\$ 1.246,74
6.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	264,74	R\$ 12,24	R\$ 15,06	R\$ 3.986,98

7			FORRO					R\$ 12.095,88
7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	287,86	R\$ 34,16	R\$ 42,02	R\$ 12.095,88

VALOR TOTAL = R\$ 149.638,05

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CENTO E QUARENTA E NOIS MIL REAIS E TRINTA E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS.

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 181887062-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: RUA ANTONIA DINIZ MAIA - MAIA - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO MAIA

1		ESQUADRIAS						
1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	portas de alumínio	alt	x	larg	x	UND	= total	
	portas de alumínio	2,10	x	0,70	X	3,00	= 4,41 m ²	
	portas de alumínio	2,10	x	0,80	X	4,00	= 6,72 m ²	
	Sub Total		=	11,13	m²			
	RES. DO ITEM	1.1					11,13	
	Quantidade de contrato						11,13	
1.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR							
	porta de vidro temperado	comp	x	larg	=	total		
	PORTA	0,80	X	2,10	=	1,68	m ²	
	Sub Total		=	1,68	m²			
	RES. DO ITEM	1.2					1,68	
	Quantidade de contrato						1,68	
1.3	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021							
	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	und	x	qnt	=	total		
	mola	1,00	X	1,00	=	1,00	UND	
	Sub Total		=	1,00	UND			
	RES. DO ITEM	1.3					1,00	
	Quantidade de contrato						1,00	
1.4	PUXADOR DUPLO PARA PORTA, EM ALUMINIO POLIDO φ 1", l = 40CM, REF. 3008, DA VERSFER OU SIMILAR							
	PUXADOR DUPLO PARA PORTA, EM ALUMINIO	und	x	qnt	=	total		
	puxador	1,00	X	1,00	=	1,00	UND	
	Sub Total		=	1,00	UND			
	RES. DO ITEM	1.4					1,00	
	Quantidade de contrato						1,00	
1.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	area de janela	area	x	qnt	=	total		
	area	1,50	X	9,00	=	13,50	m ²	
	Sub Total		=	13,50	m²			
	RES. DO ITEM	1.5					13,50	
	Quantidade de contrato						13,50	
1.6	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REIJUNTAMENTO							
	Forras de marmore	comp	x	larg	x	UND	= total	
	forras para porta de 70	4,90	x	0,15	X	3,00	= 2,21 m ²	
	forras para porta de 80	5,00	x	0,15	X	5,00	= 3,75 m ²	
	forras para porta de 100	5,20	x	0,15	X	1,00	= 0,78 m ²	
	forras para janela de 150	5,00	x	0,15	X	3,00	= 2,25 m ²	

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

Sub Total	=	8,99	m ²
-----------	---	------	----------------

RES. DO ITEM	2.4	8,99
Quantidade de contrato		8,99

2 REVESTIMENTOS

2.1 REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

Volume de emboço (comprimento x altura x espessura)	Alt	x	Esp	=	total
BLOCO 1	7,55	x	21,55	=	162,70 m ²
COPA	4,30	x	3,10	=	13,33 m ²
BANHEIRO	1,70	x	1,40	=	2,38 m ²
BLOCO 2	6,00	x	16,00	=	96,00 m ²

Sub Total	=	274,41	m ²
-----------	---	--------	----------------

RES. DO ITEM	2.1	274,41
Quantidade de contrato		274,41

2.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

Area de alvenaria (comprimento x altura)	Comp	x	Alt	=	total
BANHEIRO 01	6,20	x	2,80	=	17,36 m ²
BANHEIRO 02	7,20	x	2,80	=	20,16 m ²
BANHEIRO 03	6,32	x	2,80	=	17,70 m ²
COPA	8,62	x	2,80	=	24,14 m ²

Sub Total	=	79,36	m ²
-----------	---	-------	----------------

RES. DO ITEM	2.2	79,36
Quantidade de contrato		79,36

2.3 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA

MASSA CORRIDA (comprimento x altura)	Comp	x	Alt	=	total
AREA DE MASSA CORRIDA	143,70	x	2,80	=	402,36 m ²

Sub Total	=	402,36	m ²
-----------	---	--------	----------------

RES. DO ITEM	2.2	402,36
Quantidade de contrato		402,36

3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS

3.1 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA

BANCADA PARA BANHEIRO	quant	x	und	=	total
BANCADA	3,00	x	1,00	=	3,00 UND

RES. DO ITEM	3.1	3,00
Quantidade de contrato		3,00

3.2 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE

BANCADA PARA COPA	quant	x	und	=	total
BANCADA	1,00	x	1,00	=	1,00 UND

RES. DO ITEM	3.2	1,00
Quantidade de contrato		1,00

3.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

TUBO 60MM	quant	x	und	=	total
TUBO 60MM	18,00	x	1,00	=	18,00 m

RES. DO ITEM	3.3	18,00
Quantidade de contrato		18,00

3.4 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE

TUBO 25MM	quant	x	und	=	total
TUBO 25MM	32,00	x	1,00	=	32,00 m

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB/181887-052-9

Sub Total	=	32,00	m
-----------	---	-------	---

RES. DO ITEM 3.4 32,00
Quantidade de contrato 32,00

3.5 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

VASO SANITARIO	quant	x	und	=	total
VASO SANITARIO	3,00	x	1,00	=	3,00 UND
Sub Total					3,00 UND

RES. DO ITEM 3.5 3,00
Quantidade de contrato 3,00

3.6 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

TUBO ESGOTO 100MM	quant	x	und	=	total
TUBO ESGOTO 100 MM	30,00	x	1,00	=	30,00 m
Sub Total					30,00 m

RES. DO ITEM 3.6 30,00
Quantidade de contrato 30,00

3.7 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

TUBO ESGOTO 40 MM	quant	x	und	=	total
TUBO ESGOTO 40 MM	24,00	x	1,00	=	24,00 m
Sub Total					24,00 m

RES. DO ITEM 3.7 24,00
Quantidade de contrato 24,00

3.8 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

RALO SIFONADO	quant	x	und	=	total
RALO SIFONADO	5,00	x	1,00	=	5,00 und
Sub Total					5,00 und

RES. DO ITEM 3.8 5,00
Quantidade de contrato 5,00

3.9 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

ADAPTADOR COM FLANGE 60MM	quant	x	und	=	total
FLANGE 60MM	1,00	x	1,00	=	1,00 und
Sub Total					1,00 und

RES. DO ITEM 3.9 1,00
Quantidade de contrato 1,00

3.10 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

REGISTRO DE LATÃO	quant	x	und	=	total
REGISTRO 3/4	5,00	x	1,00	=	5,00 und
Sub Total					5,00 und

RES. DO ITEM 3.10 5,00
Quantidade de contrato 5,00

3.11 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

REGISTRO DE ESFERA	quant	x	und	=	total
REGISTRO 60MM	1,00	x	1,00	=	1,00 und
Sub Total					1,00 und

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-DF 151807952-9

RES. DO ITEM 3.11 1,00
 Quantidade de contrato 1,00

3.12 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

	quant	x	und	=	total
CURVA 60MM					
CURVA 90 60MM	10,00	x	1,00	=	10,00 und
Sub Total					= 10,00 und

RES. DO ITEM 3.12 10,00
 Quantidade de contrato 10,00

3.13 TE REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL MARROM 60,00 X 25,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	quant	x	und	=	total
TE COM REDUÇÃO					
TE 60X25 MM	3,00	x	1,00	=	3,00 und
Sub Total					= 3,00 und

RES. DO ITEM 3.13 3,00
 Quantidade de contrato 3,00

3.14 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

	quant	x	und	=	total
JOELHO 90					
JOELHO 90	10,00	x	1,00	=	10,00 und
Sub Total					= 10,00 und

RES. DO ITEM 3.14 10,00
 Quantidade de contrato 10,00

3.15 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

	quant	x	und	=	total
TE COM BUCHA					
TE 25 X 1/2	6,00	x	1,00	=	6,00 und
Sub Total					= 6,00 und

RES. DO ITEM 3.15 6,00
 Quantidade de contrato 6,00

3.16 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

	quant	x	und	=	total
ADAPTADOR					
ADAPTADOR	5,00	x	1,00	=	5,00 und
Sub Total					= 5,00 und

RES. DO ITEM 3.16 5,00
 Quantidade de contrato 5,00

3.17 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015

	quant	x	und	=	total
JOELHO 45					
JOELHO 45	15,00	x	1,00	=	15,00 und
Sub Total					= 15,00 und

RES. DO ITEM 3.17 15,00
 Quantidade de contrato 15,00

3.18 CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM SUPORTE CAP. 2000L

	quant	x	und	=	total
CAIXA D'AGUA 2000L					
CAIXA D'AGUA 2000L	1,00	x	1,00	=	1,00 und
Sub Total					= 1,00 und

RES. DO ITEM 3.18 1,00
 Quantidade de contrato 1,00

4 INSTALAÇÕES ELETRICAS

4.1 LUMINARIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA,6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR

PAINÉIS LED	quant	x	und	=	total	
LUMINARIAS LED18W	31,00	x	1,00	=	31,00	und
Sub Total					=	31,00 und

RES. DO ITEM 4.1 31,00
Quantidade de contrato 31,00

4.2 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

interruptores	quant	x	und	=	total	
quantidades de interruptores	10,00	x	1,00	=	10,00	und
Sub Total					=	10,00 und

RES. DO ITEM 4.2 10,00
Quantidade de contrato 10,00

4.3 INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES

interruptores	quant	x	und	=	total	
quantidades de interruptores	10,00	x	1,00	=	10,00	und
Sub Total					=	10,00 und

RES. DO ITEM 4.3 10,00
Quantidade de contrato 10,00

4.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	quant	x	und	=	total	
QUANTIDADE	1,00	x	1,00	=	1,00	und
Sub Total					=	1,00 und

RES. DO ITEM 4.4 1,00
Quantidade de contrato 1,00

4.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR 10A	QNT	x	UND	=	total	
DISJUNTOR 10A	16,00	x	1,00	=	16,00	UND
Sub Total					=	16,00 und

RES. DO ITEM 4.5 16,00
Quantidade de contrato 16,00

4.6 QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICO, SEM FIAÇÃO

QUADRO DE MEDIÇÃO	quant	x	und	=	total	
QUANTIDADE	1,00	x	1,00	=	1,00	und
Sub Total					=	1,00 und

RES. DO ITEM 4.6 1,00
Quantidade de contrato 1,00

4.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO 4,00	quant	x	und	=	total	
CABO 4,00	40,00	x	2,00	=	80,00	m
CABO 4,00	40,00	x	3,00	=	120,00	m
Sub Total					=	200,00 m

RES. DO ITEM 4.7 200,00
Quantidade de contrato 200,00

4.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO 1,5	quant	x	und	=	total	
CABO 1,5	113,19	x	2,00	=	226,38	m
CABO 1,5	113,19	x	2,00	=	226,38	m

1901 Baronesa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161807952-9

Sub Total	=	452,76	m
-----------	---	--------	---

RES. DO ITEM	4.8	452,76
Quantidade de contrato		452,76

4.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO 2,5	quant	x	und	=	total
CABO 2,5	113,19	x	2,00	=	226,38 m
CABO 2,5	113,19	x	2,00	=	226,38 m

Sub Total	=	452,76	und
-----------	---	--------	-----

RES. DO ITEM	4.9	452,76
Quantidade de contrato		452,76

4.10 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

interruptores	quant	x	und	=	total
quantidades de interruptores	11,00	x	1,00	=	11,00 und

Sub Total	=	11,00	und
-----------	---	-------	-----

RES. DO ITEM	4.10	11,00
Quantidade de contrato		11,00

4.11 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

TOMADAS	QNT	x	UND	=	total
TOMADAS	16,00	x	1,00	=	16,00 und

Sub Total	=	16,00	Und
-----------	---	-------	-----

RES. DO ITEM	4.11	16,00
Quantidade de contrato		16,00

5 CONCRETO

5.3 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

volume de pilares	area	x	altura	=	total
Pilar 01	0,02	x	3,00	=	0,07 m ³
Pilar 02	0,02	x	3,00	=	0,07 m ³
Pilar 03	0,02	x	3,00	=	0,07 m ³
Pilar 04	0,02	x	3,00	=	0,07 m ³
Pilar 05	0,02	x	3,00	=	0,07 m ³
Pilar 06	0,02	x	3,00	=	0,07 m ³
Pilar 07	0,02	x	3,00	=	0,07 m ³
Pilar 08	0,02	x	3,00	=	0,07 m ³

Sub Total	=	0,56	m ³
-----------	---	------	----------------

RES. DO ITEM	5.1	0,56
Quantidade de contrato		0,56

5.2 LAJE PRÉ FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, ENCHIMENTO EM BLOCO CERAMICO H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM

area	Comp	x	larg	=	total
area de laje	3,00	x	2,00	=	6,00 m ²

Sub Total	=	6,00	m ²
-----------	---	------	----------------

RES. DO ITEM	5.2	6,00
Quantidade de contrato		6,00

5.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017

volume de pilares	area	x	altura	=	total
Pilar 01	0,04	x	3,00	=	0,12 m ³
Pilar 02	0,04	x	3,00	=	0,12 m ³
Pilar 03	0,04	x	3,00	=	0,12 m ³
Pilar 04	0,04	x	3,00	=	0,12 m ³

Sub Total	=	0,48	m
-----------	---	------	---

RES. DO ITEM	4.3	0,48
--------------	-----	------

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181867452-9

Quantidade de contrato 0,48

6 ALVENARIA

6.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), AF_11/2014

Area de alvenaria (comprimento x altura)	Alt	x	comp	=	total
sala 01	0,80	x	3,00	=	2,40 m ²
sala 02	0,80	x	6,00	=	4,80 m ²
sala 03	0,80	x	6,00	=	4,80 m ²
sala 04	0,80	x	6,00	=	4,80 m ²
sala 05	0,80	x	6,00	=	4,80 m ²

Sub Total	=	21,60	m²
------------------	---	--------------	----------------------

RES. DO ITEM 6.1 21,60

Quantidade de contrato 21,60

6.2 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Volume de emboço (comprimento x altura x espessura)	Comp	x	Alt	x	Esp	=	total
sala 01	3,00	x	0,80	x	0,05	=	0,12 m ³
sala 02	6,00	x	0,80	x	0,05	=	0,24 m ³
sala 03	6,00	x	0,80	x	0,05	=	0,24 m ³
sala 04	6,00	x	0,80	x	0,05	=	0,24 m ³
sala 05	6,00	x	0,80	x	0,05	=	0,24 m ³

Sub Total	=	1,08	m³
------------------	---	-------------	----------------------

RES. DO ITEM 6.2 1,08

Quantidade de contrato 1,08

6.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Area de pintura (comprimento x altura)	Comp	x	alt	=	total
banheiro	6,20	x	2,80	=	17,36 m ²
sala 01	14,80	x	2,80	=	41,44 m ²
sala 02	27,70	x	2,80	=	77,56 m ²
sala 03	27,70	x	2,80	=	77,56 m ²
sala 04	29,10	x	2,80	=	81,48 m ²
sala 05	29,10	x	2,80	=	81,48 m ²
sala 06	29,10	x	2,80	=	81,48 m ²

Sub Total	=	458,36	m²
------------------	---	---------------	----------------------

RES. DO ITEM 6.3 458,36

Quantidade de contrato 458,36

6.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Area de pintura (comprimento x altura)	Comp	x	alt	=	total
banheiro	6,20	x	2,80	=	17,36 m ²
sala 01	14,80	x	2,80	=	41,44 m ²
sala 02	27,70	x	2,80	=	77,56 m ²
sala 03	27,70	x	2,80	=	77,56 m ²
sala 04	29,10	x	2,80	=	81,48 m ²
sala 05	29,10	x	2,80	=	81,48 m ²
sala 06	29,10	x	2,80	=	81,48 m ²

Sub Total	=	458,36	m²
------------------	---	---------------	----------------------

RES. DO ITEM 6.4 458,36

Quantidade de contrato 458,36

6.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Area de forro (comprimento x largura)	alt	x	comp	=	total
banheiro	1,40	x	1,70	=	2,38 m ²
sala 01	6,00	x	7,58	=	45,48 m ²
sala 02	6,00	x	7,85	=	47,10 m ²
sala 03	3,10	x	4,30	=	13,33 m ²
sala 04	7,45	x	7,00	=	52,15 m ²
sala 05	7,45	x	7,00	=	52,15 m ²
sala 06	7,45	x	7,00	=	52,15 m ²

Sub Total	=	264,74	m²
------------------	---	---------------	----------------------

RES. DO ITEM 6.5 264,74

Quantidade de contrato 264,74

7

FORRO

7.1

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P

Area de forro (comprimento x largura)	Comp	x	larg	=	total		
banheiro	1,40	x	1,70	=	2,38	m ²	
sala 01	6,00	x	7,58	=	45,48	m ²	
sala 02	6,00	x	7,85	=	47,10	m ²	
sala 03	3,10	x	4,30	=	13,33	m ²	
sala 04	7,45	x	7,00	=	52,15	m ²	
sala 05	7,45	x	7,00	=	52,15	m ²	
sala 06	7,45	x	7,00	=	52,15	m ²	
Sub Total					=	264,74	m²

RES. DO ITEM	7.1	264,74
Quantidade de contrato		264,74

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181807062-9

Assinatura do Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e			
		% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI																				
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85																			

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	Construção de Edifícios								
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.									
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos									
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica									
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais									
Fornecimento de Materiais e Equipamentos									

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 16.188/7652-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161687062-0



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DA LAGOA DE SÃO JOÃO

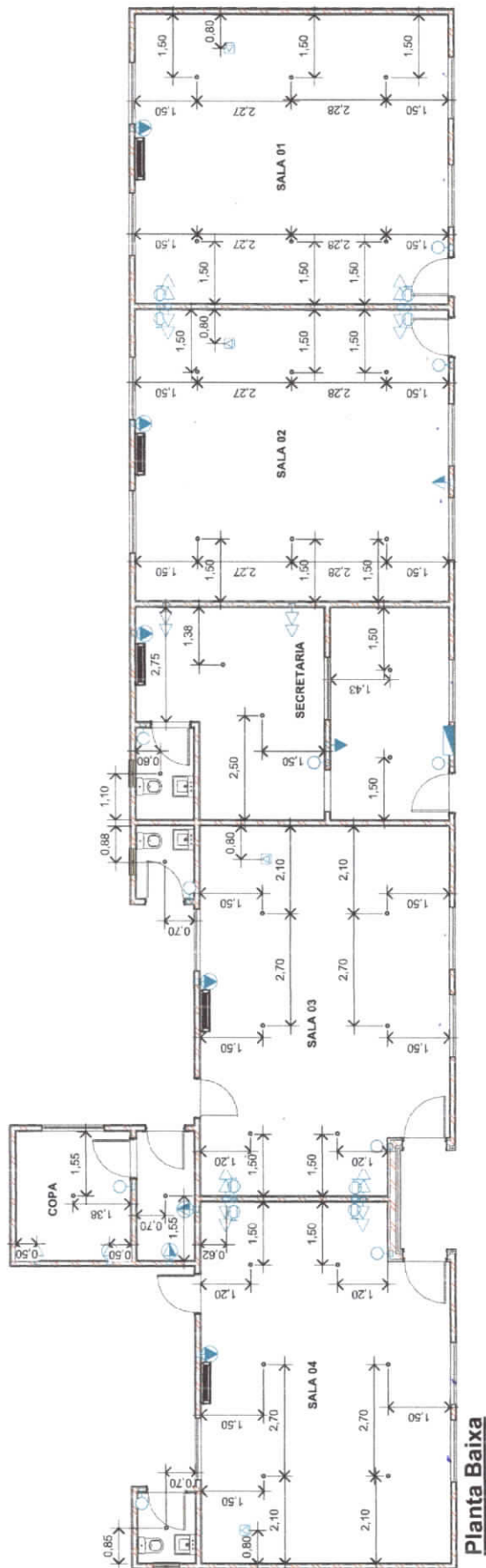
CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DA LAGOA DE SÃO JOÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ESQUADRIAS	32.632,30	21,81%	-	0%	32.632,30	100%	-	0%	-	0%	-	0%
2	REVESTIMENTOS	57.511,09	38,43%	-	0%	57.511,09	100%	-	0%	-	0%	-	0%
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	15.187,40	10,15%	1.518,74	10%	13.668,66	90%	-	0%	-	0%	-	0%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.681,74	9,14%	1.368,17	10%	2.736,35	20%	2.736,35	20%	6.840,87	50%	-	0%
5	CONCRETO	3.514,20	2,35%	3.514,20	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
6	ALVENARIA	15.015,44	10,03%	15.015,44	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
7	FORRO	12.095,88	8,08%	-	0%	12.095,88	100%	-	0%	-	0%	-	0%
VALORES TOTAIS		149.638,05	100,00%	R\$ 21.416,55		R\$ 118.644,28		R\$ 2.736,35		R\$ 6.840,87		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 21.416,55		R\$ 140.060,83		R\$ 142.797,18		R\$ 149.638,05		R\$ 149.638,05	

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA/PB-161887852-9

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO



Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 761687652-9

Número do projeto		Project Number	
Data		28/07/22	
Desenhadas por		Raquel Patrícia	
Verificado por		Checker	
			Escala
			1 : 100

Projeto elétrico
Escola Lagoa

Número	Descrição	Data

AUTODESK
www.autodesk.com/revit



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220497853

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

Empresa contratada: **CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0003541240-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **156/2022**

Celebrado em: **29/07/2022**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

SITIO LAGOA DE SÃO JOÃO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **19/12/2022**

Previsão de término: **21/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	287,86	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	287,86	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO	287,86	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	287,86	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO	287,86	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	287,86	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	287,86	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO	287,86	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA	287,86	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO	287,86	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DA ESCOLA DO SITIO LAGOA DE SÃO JOÃO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL-PB. COM 287,86M².

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YZZ91
Impresso em: 21/12/2022 às 09:24:29 por: , ip: 45.168.159.76

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



[Handwritten signature]



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220497853

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181867062-9

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: 21/12/2022 Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: 3873380

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YZZ91
Impresso em: 21/12/2022 às 09:24:29 por: , ip: 45.168.159.76

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:

