



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

À
GIVALDO RODRIGUES DE MORAIS
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.

Estamos encaminhando os itens de maior relevância analisados e selecionados, referente a capacidade técnico-profissional para serem adicionados no edital do processo licitatório que tem como objeto, Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na reforma dos banheiros e vestiários do estádio municipal o Gonzagão, município de Princesa Isabel-PB:

REVESTIMENTOS DE PISOS C/ GRANILITE GC	120,96	m2
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	88,35	m2

Sem mais para o momento, renovamos nossos votos de estima e apreço.

Princesa Isabel – PB, 09/06/2023.

34 071 766/0001-89
Construtor. Construções e Serviços Ltda
Rua Prof Rosas 34 Centro
Princesa Isabel PB
CEP 58755-000

Daniel dos Santos Cosmo
CREA-PB: 11133402019
(Engenheiro Civil)



**PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA.**

OFÍCIO N°006/2023

Princesa Isabel, 12 de junho de 2023.

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 DOS BANHEIROS DO ESTADIO O GONZAGÃO	Rua Dona Laura Dantas Diniz, sn , Princesa Isabel-PB.
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 106.802,87	
Igor Barbosa Barreto Engenheiro Civil CREA-PE 61887952-9	
Assinatura	Assinatura
Observações:	<p style="text-align: center;">PROTOCOLO RECEBIDO EM 13 / 06 / 2023  Assinatura</p>

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO ZAGZAGÃO

LOCAL DA OBRA: RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE: MARÇO DE 2023 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); ABRIL DE 2023(SEINFRA-CE); FEVEREIRO DE 2023 (ORSE-SE)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 106.802,87

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\$ 27.926,29								
1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	21,82	R\$ 891,12	R\$ 1.096,08	R\$ 23.916,47
1.2	C4067	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	8,64	R\$ 377,32	R\$ 464,10	R\$ 4.009,82
2								
REVESTIMENTOS								
R\$ 30.215,05								
2.1	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m²	132,66	R\$ 126,42	R\$ 155,50	R\$ 20.628,63
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	116,34	R\$ 66,99	R\$ 82,40	R\$ 9.586,42
3								
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS								
R\$ 17.549,34								
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	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	und	1,00	R\$ 646,54	R\$ 795,24	R\$ 795,24
3.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	R\$ 77,70	R\$ 95,57	R\$ 1.146,84
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	54,00	R\$ 39,11	R\$ 48,11	R\$ 2.597,94
3.5	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	R\$ 494,22	R\$ 607,89	R\$ 3.647,34
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	18,00	R\$ 66,11	R\$ 81,32	R\$ 1.463,76
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	18,00	R\$ 53,51	R\$ 65,82	R\$ 1.184,76
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	8,00	R\$ 16,93	R\$ 20,82	R\$ 166,56
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	2,00	R\$ 54,44	R\$ 66,96	R\$ 133,92
3.10	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	8,00	R\$ 53,42	R\$ 65,71	R\$ 525,68
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	2,00	R\$ 70,34	R\$ 86,52	R\$ 173,04
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
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
3.19	86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 516,86	R\$ 635,74	R\$ 635,74

Igor Barbosa B.
Engenheiro C.
CREA/PB 161887

INSTALAÇÕES ELETRICAS								R\$	9.581,64
4.1	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	und	16,00	R\$ 32,90	R\$ 40,47	R\$ 647,52	
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 MONOFASICO, SEM FIAÇÃO	und	1,00	R\$ 243,14	R\$ 299,06	R\$ 299,06	
4.7	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	
4.8	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	
4.9	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	
CONCRETO								R\$	3.216,75
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	1,06	R\$ 828,59	R\$ 1.019,17	R\$ 1.080,32	
5.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m2	22,96	R\$ 75,65	R\$ 93,05	R\$ 2.136,43	
DIVISÓRIAS E PINTURAS								R\$	18.313,81
6.1	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	16,07	R\$ 618,95	R\$ 761,31	R\$ 12.230,45	
6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	251,50	R\$ 12,68	R\$ 15,60	R\$ 3.923,40	
6.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	251,50	R\$ 2,21	R\$ 2,72	R\$ 684,08	
6.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	98,00	R\$ 12,24	R\$ 15,06	R\$ 1.475,88	
VALOR TOTAL =								R\$	106.802,87

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CENTO E SEIS MIL, OITOCENTOS E DOIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.

Igor Barbosa Barreto
 Engenharia Civil
 CREA-PB 131307802-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

34 071 766/0001-89
 Construtor, Construções e Serviços Ltda
 Rua Prof. Rosas 34 Centro
 Princesa Isabel PB
 CEP 58755-000



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO GONZAGÃO

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	1,50	x	0,70	X	6,00	=	6,30 m ²
portas de alumínio	2,10	x	0,80	X	4,00	=	6,72 m ²
portas de alumínio	2,10	x	1,90	X	1,00	=	3,99 m ²
portas de alumínio	1,30	x	3,70	X	1,00	=	4,81 m ²

Sub Total = 21,82 m²

RES. DO ITEM 1.1 21,82
Quantidade de contrato 21,82

1.2 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Forras de marmore	comp	x	larg	x	UND	=	total
forras para porta de 70	4,20	x	0,15	X	6,00	=	3,78 m ²
forras para porta de 80	5,00	x	0,15	X	4,00	=	3,00 m ²
forras para porta de 190	6,10	x	0,15	X	1,00	=	0,92 m ²
forras para porta de 130	6,30	x	0,15	X	1,00	=	0,95 m ²

Sub Total = 8,64 m²

RES. DO ITEM 1.2 8,64
Quantidade de contrato 8,64

2 REVESTIMENTOS

2.1 REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

AREA DE PISO	Alt	x	COMP	=	total
AREA DE PISO	7,92	x	16,75	=	132,66 m ²

Sub Total = 132,66 m²

RES. DO ITEM 2.1 132,66
Quantidade de contrato 132,66

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

Area de alvenaria (comprimento x altura)	Comp	x	Alt	=	total
BANHEIRO 01	23,00	x	2,10	=	48,30 m ²
BANHEIRO 02	16,40	x	2,10	=	34,44 m ²
COZINHA	16,00	x	2,10	=	33,60 m ²

Sub Total = 116,34 m²

RES. DO ITEM 2.2 116,34
Quantidade de contrato 116,34

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	5,00	x	1,00	=	5,00 UND

RES. DO ITEM 3.1 5,00
Quantidade de contrato 5,00

3.2 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

MICTORIOS	quant	x	und	=	total
MICTORIOS	1,00	x	1,00	=	1,00 und
Sub Total					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	12,00	x	1,00	=	12,00 m

RES. DO ITEM 3.3 12,00
Quantidade de contrato 12,00

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	54,00	x	1,00	=	54,00 m
Sub Total					54,00 m

RES. DO ITEM 3.4 54,00
Quantidade de contrato 54,00

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	6,00	x	1,00	=	6,00 UND
Sub Total					6,00 UND

RES. DO ITEM 3.5 6,00
Quantidade de contrato 6,00

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-COLETORAÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

TUBO ESGOTO 100MM	quant	x	und	=	total
TUBO ESGOTO 100 MM	18,00	x	1,00	=	18,00 m
Sub Total					18,00 m

RES. DO ITEM 3.6 18,00
Quantidade de contrato 18,00

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	18,00	x	1,00	=	18,00 m
Sub Total					18,00 m

RES. DO ITEM 3.7 18,00
Quantidade de contrato 18,00

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	8,00	x	1,00	=	8,00 und
Sub Total					8,00 und

RES. DO ITEM 3.8 8,00
Quantidade de contrato 8,00

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	2,00	x	1,00	=	2,00 und
Sub Total					2,00 und

RES. DO ITEM 3.9 2,00
Quantidade de contrato 2,00

3.10 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", 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	8,00	x	1,00	=	8,00 und
Sub Total					8,00 und

RES. DO ITEM 3.10 8,00
Quantidade de contrato 8,00

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	2,00	x	1,00	=	2,00 und
Sub Total					2,00 und

RES. DO ITEM 3.11 2,00
Quantidade de contrato 2,00

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

CURVA 60MM	quant	x	und	=	total
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

TE COM REDUÇÃO	quant	x	und	=	total
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

JOELHO 90	quant	x	und	=	total
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

TE COM BUCHA	quant	x	und	=	total
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

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

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 01807952-9

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 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

	quant	x	und	=	total	
PAINEIS LED						
LUMINARIAS LED18W	16,00	x	1,00	=	16,00	und
Sub Total				=	16,00	und

RES. DO ITEM	4.1	16,00
Quantidade de contrato		16,00

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

	quant	x	und	=	total	
interruptores						
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

	quant	x	und	=	total	
interruptores						
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

	quant	x	und	=	total	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
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

	QNT	x	UND	=	total	
DISJUNTOR 10A						
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, 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
Sub Total				=	452,76 m

RES. DO ITEM	4.7	452,76
Quantidade de contrato		452,76

4.8

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	4.8	452,76
Quantidade de contrato		452,76

4.9

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	4.9	16,00
Quantidade de contrato		16,00

5

CONCRETO

5.1

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

AREA DE PILARES	ALT	X	LARG	x	COMP	=	total
RAMPA	0,2	X	0,20	x	2,40	=	0,48 m ³
RAMPA	0,2	X	0,20	x	2,40	=	0,48 m ³
RAMPA	0,2	X	0,02	x	1,20	=	0,03 m ³
RAMPA	0,2	X	0,02	x	2,95	=	0,07 m ³
Sub Total						=	1,06 m³

RES. DO ITEM	5.1	1,06
Quantidade de contrato		1,06

5.2

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

area	Comp	x	larg	=	total
area de calçada	2,80	x	8,20	=	22,96 m ²
Sub Total				=	22,96 m²

RES. DO ITEM	5.2	22,96
Quantidade de contrato		22,96

6

DIVISÓRIAS E PINTURAS

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 157687052-9

6.1

Area de DIVISORIAS (comprimento x altura)

Alt x comp = total

BANHEIRO 01	5,00	x	2,10	=	10,50	m ²
BANHEIRO 02	2,65	x	2,10	=	5,57	m ²

Sub Total				=	16,07	m²
------------------	--	--	--	---	--------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.1	16,07
Quantidade de contrato		16,07

6.2

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 01	23,00	x	1,90	=	43,70	m ²
BANHEIRO 02	16,40	x	1,90	=	31,16	m ²
COZINHA	16,00	x	1,90	=	30,40	m ²
BAR	24,26	x	4,00	=	97,04	m ²
FACHADA	8,20	x	6,00	=	49,20	m ²

Sub Total				=	251,50	m²
------------------	--	--	--	---	---------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.2	251,50
Quantidade de contrato		251,50

6.3

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

Area de pintura (comprimento x altura)

Comp x alt = total

BANHEIRO 01	23,00	x	1,90	=	43,70	m ²
BANHEIRO 02	16,40	x	1,90	=	31,16	m ²
COZINHA	16,00	x	1,90	=	30,40	m ²
BAR	24,26	x	4,00	=	97,04	m ²
FACHADA	8,20	x	6,00	=	49,20	m ²

Sub Total				=	251,50	m²
------------------	--	--	--	---	---------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.3	251,50
Quantidade de contrato		251,50

6.4

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 01	4,00	x	4,00	=	16,00	m ²
BANHEIRO 02	4,10	x	4,10	=	16,81	m ²
COZINHA	4,00	x	8,20	=	32,80	m ²
BAR	3,95	x	8,20	=	32,39	m ²

Sub Total				=	98,00	m²
------------------	--	--	--	---	--------------	----------------------

RES. DO ITEM	6.4	98,00
Quantidade de contrato		98,00

Igor Barbosa Barreto

Engenheiro Civil
 CREA PB 10801952-9

Assinatura do Responsável Técnico

54 071 766/0001-89
 Instrutor Construções e Serviços Ltda
 Rua Prof. Rosas 34 Centro
 Princesa Isabel PB
 CEP 58755-000

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		
		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	% Inf.	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
Administração Central (AC)	3,14																		
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

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76	24,18	26,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	25,84	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	27,48	30,95
	11,10	14,02	16,80

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

171 766/0001-89
Igor Barboza Construções e Serviços Ltda
Rua Prof. Rosas 34 Centro
Princesa Isabel - PB
CEP 58755-000

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 76188/952-9

34 071 766/0001-89
 Construtec Construções e Serviços Ltda
 Rua Prof. Rosas 34 Centro
 Princesa Isabel PB
 CEP 58755-000



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO GONZAGÃO

GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO GONZAGÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ESQUADRIAS	27.926,29	26,15%	-	0%	27.926,29	100%	-	0%	-	0%	-	0%
2	REVESTIMENTOS	30.215,05	28,29%	-	0%	30.215,05	100%	-	0%	-	0%	-	0%
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	17.549,34	16,43%	1.754,93	10%	15.794,41	90%	-	0%	-	0%	-	0%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	9.581,64	8,97%	958,16	10%	1.916,33	20%	1.916,33	20%	4.790,82	50%	-	0%
5	CONCRETO	3.216,75	3,01%	3.216,75	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
6	DIVISORIAS E PINTURAS	18.313,81	17,15%	18.313,81	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
VALORES TOTAIS				106.802,87	100,00%								
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 24.243,65		R\$ 75.852,07		R\$ 1.916,33		R\$ 4.790,82		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 24.243,65		R\$ 100.095,72		R\$ 102.012,05		R\$ 106.802,87		R\$ 106.802,87	

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil

[Assinatura]

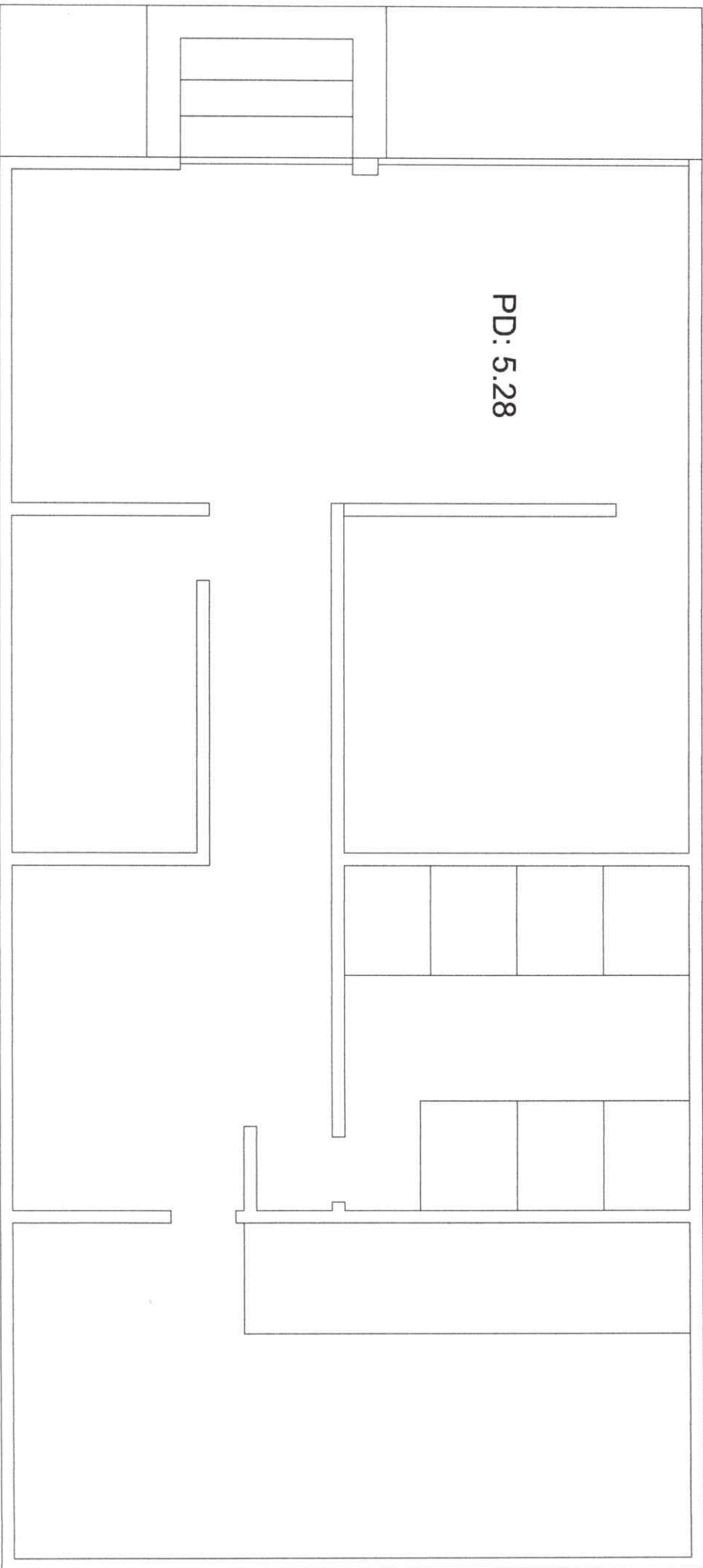
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

34 071 766/0001-89
Construtor, Construções e Serviços Ltda
Rua Prof. Rosas 34 Centro
Princesa Isabel PB
CEP 58755-000

PROJETO EXECUTIVO

BAR GONZAGA

CONSTRUTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
PROJETO ARQUITETÔNICO
VALÉRIA OLIVEIRA



LEVANTAMENTO



ESTADO DA PARAIBA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB
 ARQUITETA: **Valéria Faisone de O. Bezerra**
Arquiteta e Urbanista

PROJETO: **REGORMA | BAR GONZAGÃO**

PROJETO: **ARQUITETÔNICO**
 CEP - 58755-000-PRINCESA ISABEL - PB

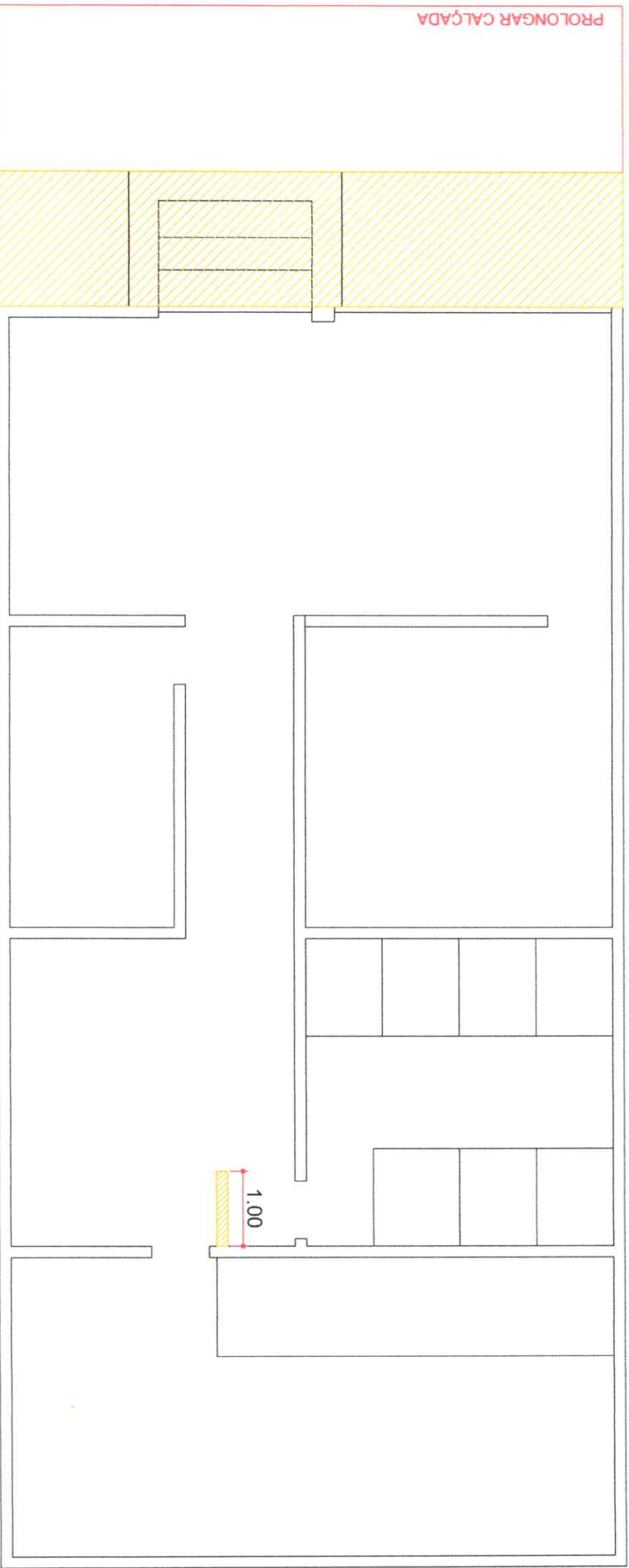
ROD. BR. 421

ARQUITETA

VALERIA OLIVEIRA

ESCALA: 1/50
 DATA: 08/04/2023

01\06



PLANTA DE REFORMA

LEGENDA

- CONSTRUÇÃO**
- DEMOLIÇÃO**
- EXISTENTE**



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

REGORMA | BAR GONZAGAÇÃO

ROD. BR 421

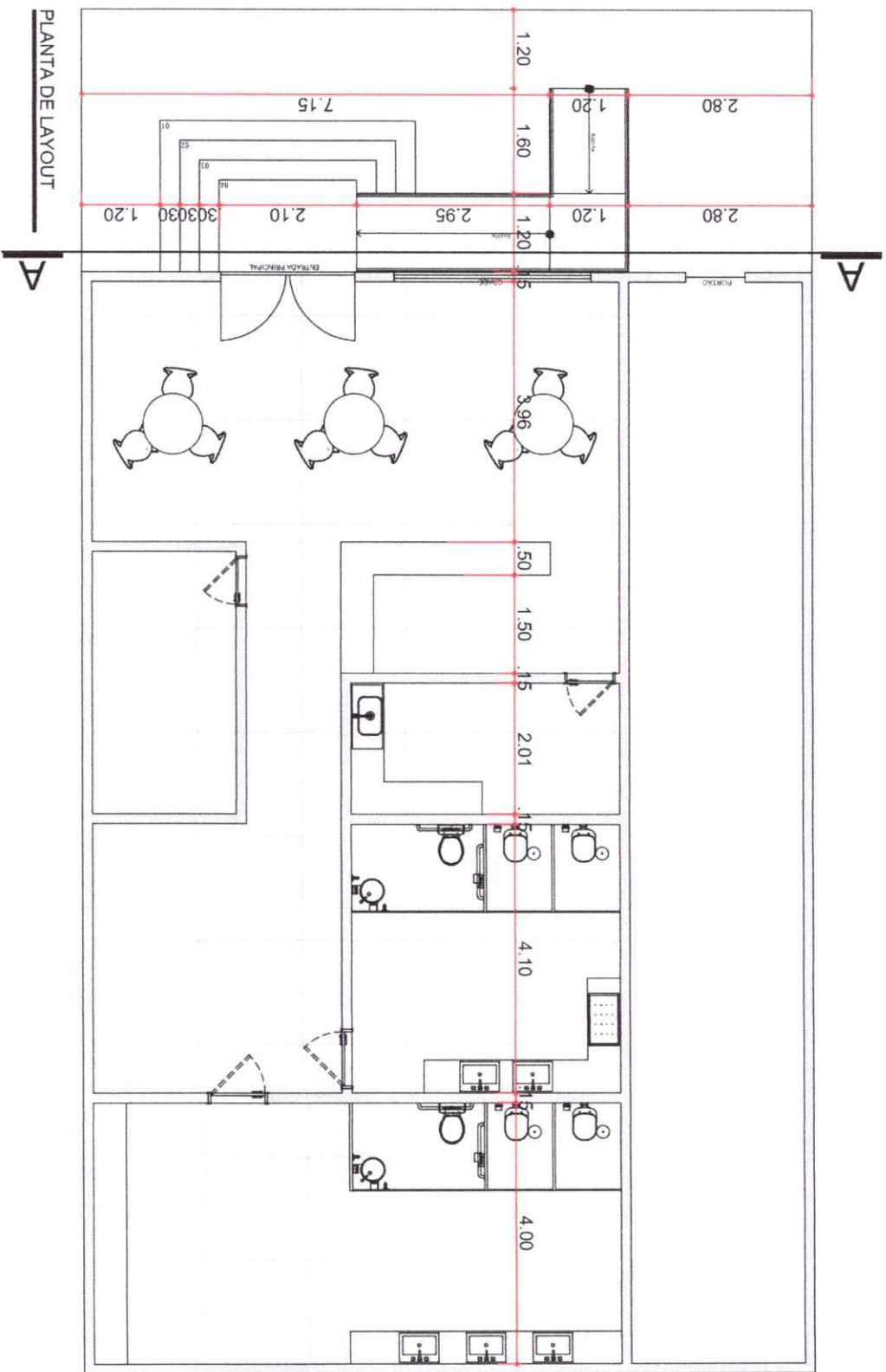
ARQUITETÔNICO

REFORMA

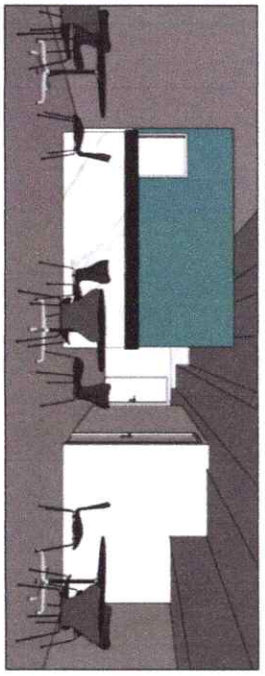
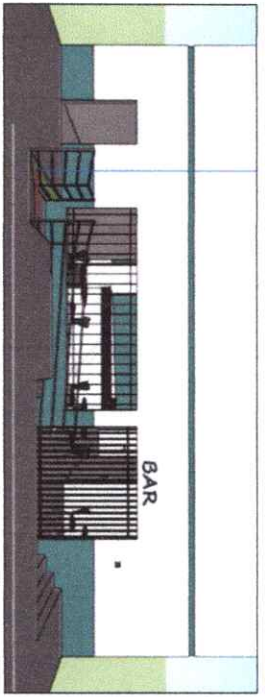
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB
Valéria Fialme de O. Bezerra
Arquiteta e Urbanista
CAU: 259736-5

CEP: 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB

021\06



PLANTA DE LAYOUT



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

REGORMA | BAR GONZAGAÇÃO

ROD. BR 421

ARQUITETÔNICO

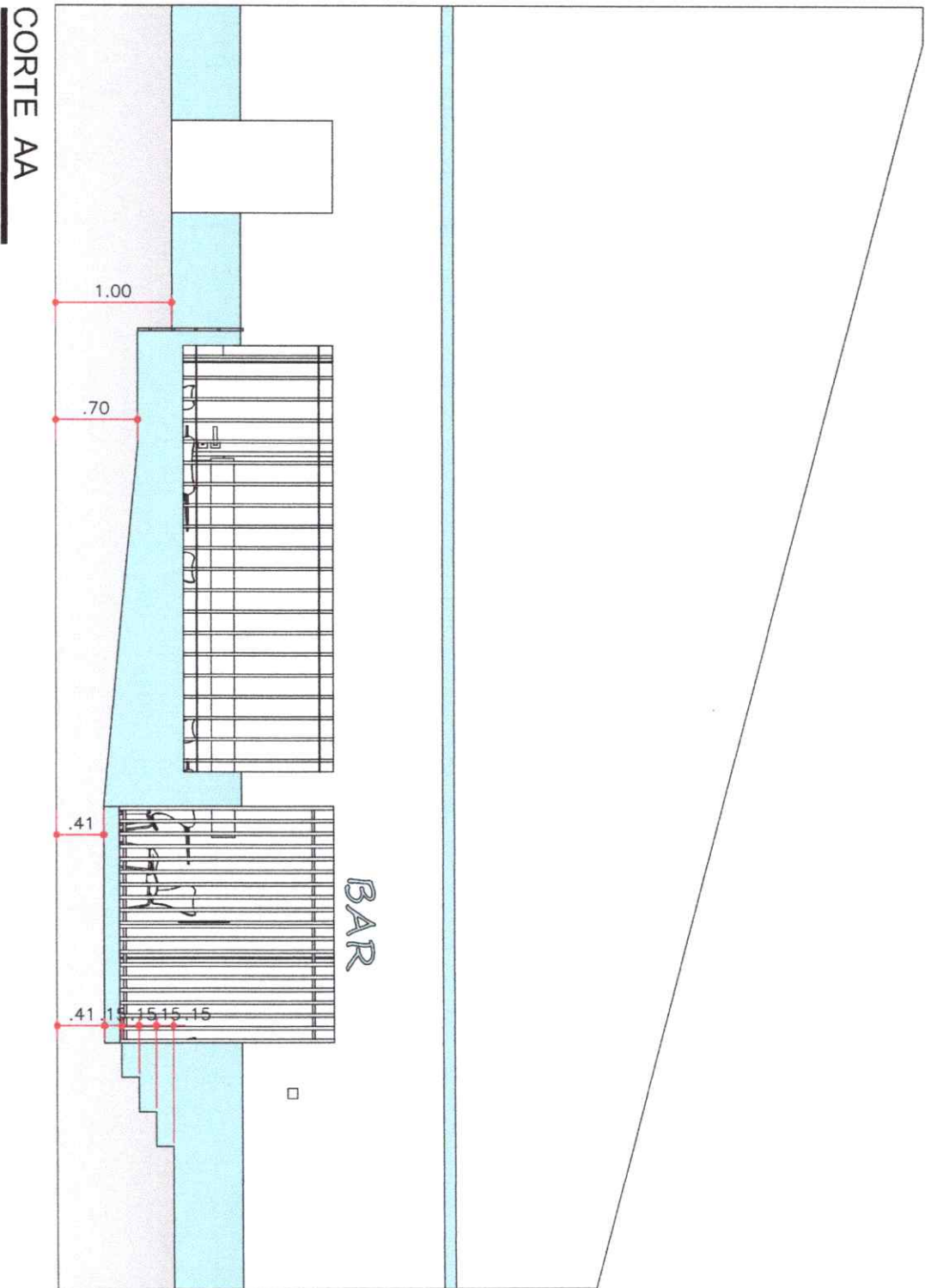
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB
Valéria Fialme de O. Bezerra
Arquiteta e Urbanista

CAU: 259736-5

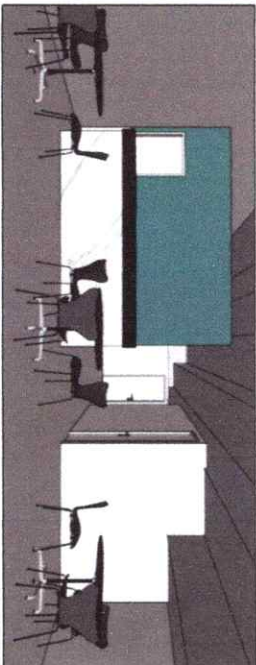
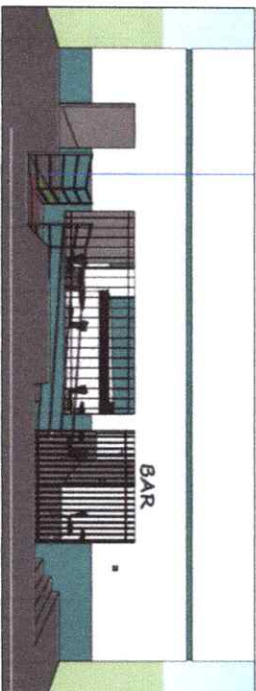
CEP: 58755-000-PRINCESA ISABEL - PB

LAZOUZ
ARQUITETA
ALFARELA, ALBERCA

03 | 06



CORTE AA



ESTADO DA PARAIBA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 PRINCESA ISABEL

REGORMA | BAR GONZAGÃO

RDD. BR 421

ABOUIETÔNICO

CORTE AA

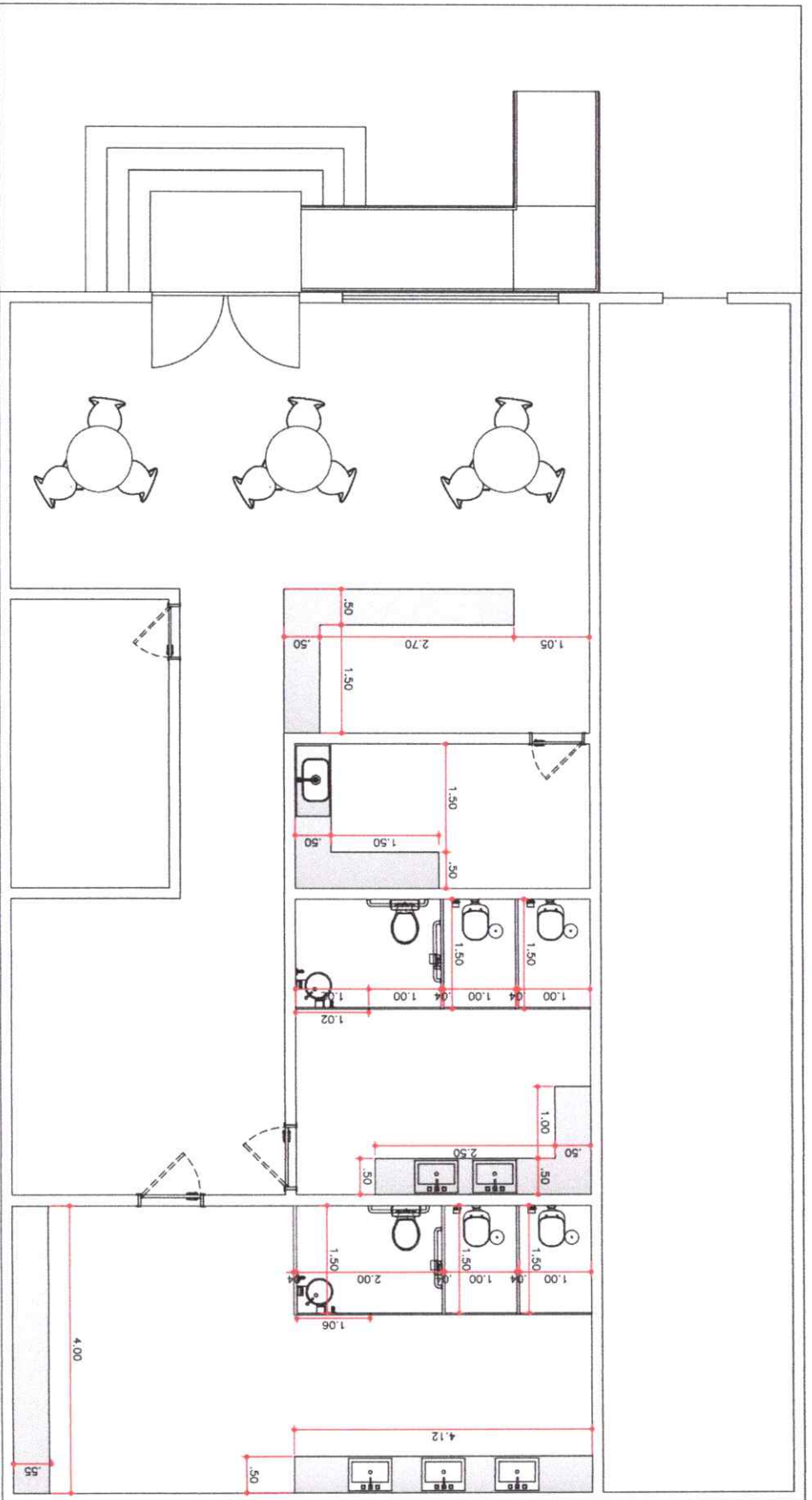
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

Arq.^a Valéria Fialme de O. Bezerra
 Arquiteta e Urbanista

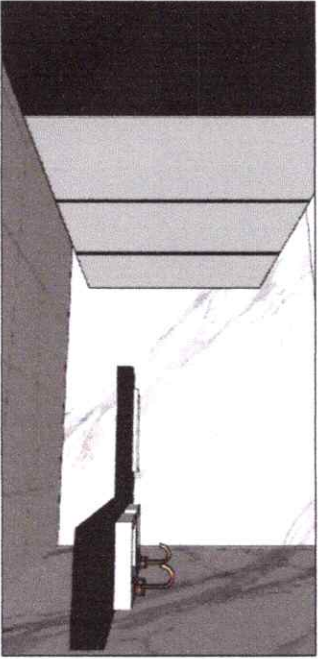
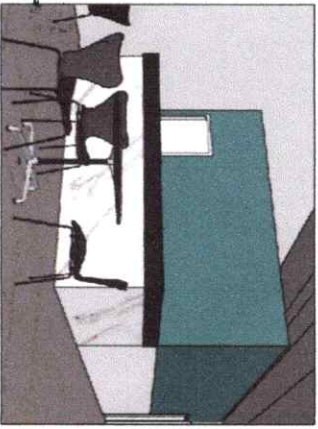
CAU: 259736-5

CEP - 58755-000-PRINCESA ISABEL - PB

04\06



GRANITO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

SITUAÇÃO: REGORMA | BAR GONZAGÃO

ROD. BR 421

ARQUITETÔNICO

GRANITO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB
ARQUITETA: Valéria Falcão de O. Bezerra
Arquiteta e Urbanista
CAU: 259736-5

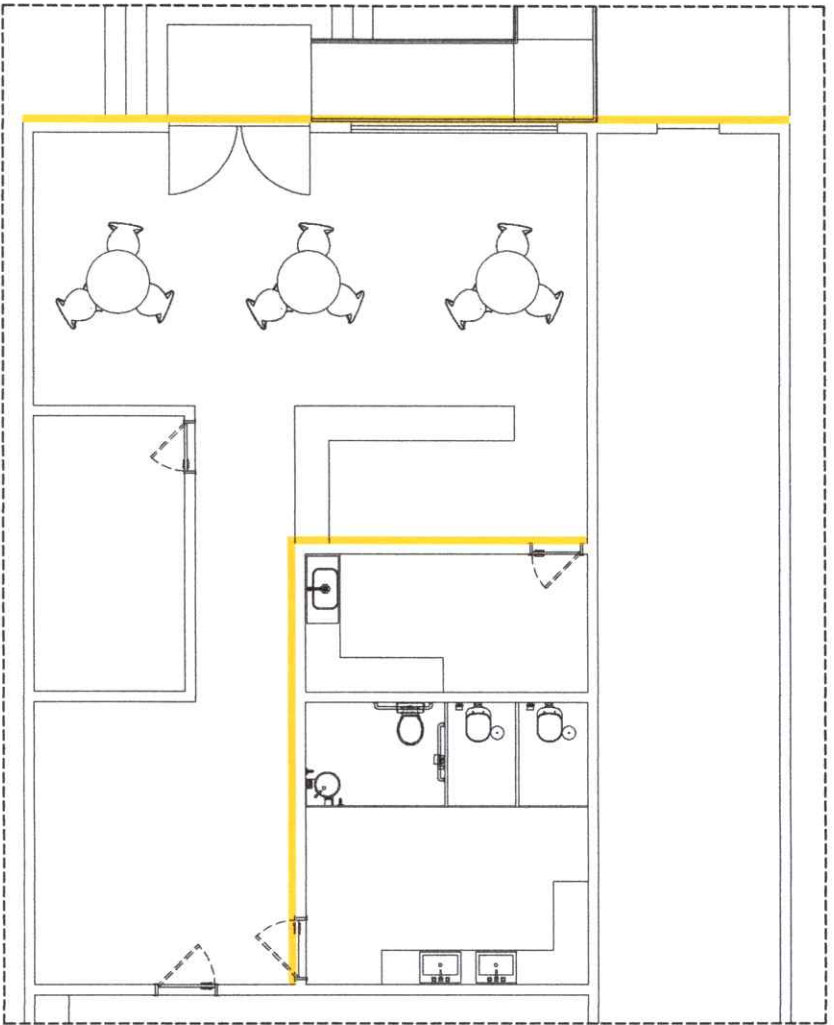
CEP: 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB

05/06

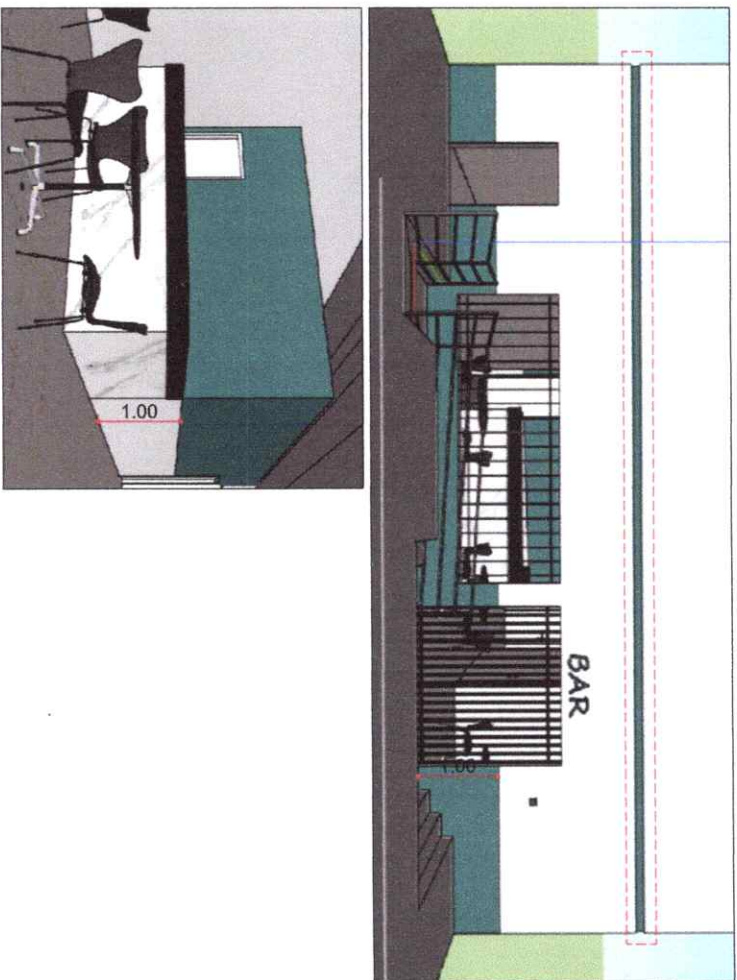
PROJETO DE INTERIO: GRANITO
AUTORA: VALÉRIA FALCÃO DE O. BEZERRA

DATA: 14/07/2023

PINTURA



DETALHES EM AZUL
COMBINAR TONALIDADE COM A ARQUITETA



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

CIDADADE: REGORMA | BAR GONZAGÃO

ROD. BR 421

ARQUITETÔNICO

PINTURA

VALÉRIA OLIVEIRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETA: **Valéria Falcão de O. Bezerra**
Arquiteta e Urbanista
CAUI: 259736-5

CEP: 58755-000-PRINCESA ISABEL-PB

06 | 06



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230538174

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**
RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

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

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

RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **MAIA**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **12/06/2023**

Previsão de término: **19/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	169,76	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	169,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	169,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	169,76	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DOS BANHEIROS DO ESTADIO O GONZAGÃO, NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL - PB. ELABORAÇÃO REALIZADA PELA EMPRESA CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, DE ACORDO COM O CONTRATO DE Nº 156/2022.

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

NENHUMA - NAO OPTANTE

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil

CREA/PB 161887952-9

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

_____, _____ de _____ de _____
Local data

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.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1W2x3
Impresso em: 15/06/2023 às 08:59:53 por: , ip: 200.25.37.76

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230538174

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 14/06/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 4047911

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
CREA-PB 101807052.0

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1WZx3
Impresso em: 15/06/2023 às 08:59:53 por: , ip: 200.25.37.76

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

creapb@creapb.org.br
Fax:





PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA.

OFÍCIO N°007/2023

Princesa Isabel, 12 de junho de 2023.

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 DOS VESTIARIOS DO ESTADIO O GONZAGÃO	Rua Dona Laura Dantas Diniz, sn , Princesa Isabel-PB.
DADOS DA PLANILHA:	
Valor da Planilha: R\$ 107.235,54	
Igor Barbosa Barreto Engenheiro Civil CREA-PB 451887952-9 Assinatura	Assinatura

Observações:

PROTOCOLO
RECEBIDO EM
13 / 06 / 2023
Assinatura

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: REFORMA DOS VESTIARIOS

LOCAL DA OBRA: RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE: MARÇO DE 2023 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); ABRIL DE 2023(SEINFRA-CE); FEVEREIRO DE 2023 (ORSE-SE)

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 107.235,54

BDI = 23,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
ESQUADRIAS								
R\$ 21.796,54								
1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,38	R\$ 891,12	R\$ 1.096,08	R\$ 17.953,79
1.2	C4067	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	8,28	R\$ 377,32	R\$ 464,10	R\$ 3.842,75
2								
REVESTIMENTOS								
R\$ 35.012,16								
2.1	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m³	169,76	R\$ 126,42	R\$ 155,50	R\$ 26.398,07
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	104,54	R\$ 66,99	R\$ 82,40	R\$ 8.614,10
3								
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS								
R\$ 24.041,52								
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	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	und	4,00	R\$ 646,54	R\$ 795,24	R\$ 3.180,96
3.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	R\$ 77,70	R\$ 95,57	R\$ 1.146,84
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	64,00	R\$ 39,11	R\$ 48,11	R\$ 3.079,04
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	7,00	R\$ 494,22	R\$ 607,89	R\$ 4.255,23
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	30,00	R\$ 53,51	R\$ 65,82	R\$ 1.974,60
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	10,00	R\$ 16,93	R\$ 20,82	R\$ 208,20
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	2,00	R\$ 54,44	R\$ 66,96	R\$ 133,92
3.10	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO M", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	12,00	R\$ 53,42	R\$ 65,71	R\$ 788,52
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	2,00	R\$ 70,34	R\$ 86,52	R\$ 173,04
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 SOLDAVEL 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
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	100209	SIURB	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	und	2,00	R\$ 1.619,15	R\$ 1.991,55	R\$ 3.983,10
4								
INSTALAÇÕES ELETRICAS								
R\$ 10.188,69								

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161.887.952-9

4.1	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	und	31,00	R\$	32,90	R\$	40,47	R\$	1.254,57
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 MONOFASICO, SEM FIAÇÃO	und	1,00	R\$	243,14	R\$	299,06	R\$	299,06
4.7	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
4.8	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
4.9	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\$	3.984,56
5.1	9779	ORSE	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	m²	9,69	R\$	229,38	R\$	282,14	R\$	2.733,94
5.2	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\$	12.212,06
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	27,72	R\$	70,01	R\$	86,11	R\$	2.386,97
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	1,38	R\$	580,64	R\$	714,19	R\$	985,58
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	340,11	R\$	12,68	R\$	15,60	R\$	5.305,72
6.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	340,11	R\$	2,21	R\$	2,72	R\$	925,10
6.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	173,22	R\$	12,24	R\$	15,06	R\$	2.608,69

VALOR TOTAL = R\$ 107.235,54

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM CENTO E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS.

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 181807802-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

34 071 766/0001-89
 Construtec Construções e Serviços Ltda
 Rua Prof Rosas 34 Centro
 Princesa Isabel PB
 CEP 58755-000



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO - 161.887.952-9 PB

OBRA: REFORMA DOS VESTIARIOS DO ESTADIO O GONZAGÃO

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	1,50	x	0,70	X	6,00	= 6,30 m ²	
	portas de alumínio	2,10	x	0,80	X	6,00	= 10,08 m ²	
		Sub Total				=	16,38 m²	
		RES. DO ITEM 1.1					16,38	
		Quantidade de contrato					16,38	
1.2	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO							
	Forras de marmore	comp	x	larg	x	UND	= total	
	forras para porta de 70	4,20	x	0,15	X	6,00	= 3,78 m ²	
	forras para porta de 80	5,00	x	0,15	X	6,00	= 4,50 m ²	
		Sub Total				=	8,28 m²	
		RES. DO ITEM 1.2					8,28	
		Quantidade de contrato					8,28	
2		REVESTIMENTOS						
2.1	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE							
	Volume de emboço (comprimento x altura x espessura)	Alt	x	Esp	=	total		
	VESTIARIO CASA	8,10	x	5,25	=	42,53	m ²	
	VESTIARIO VISITANTE	7,83	x	8,25	=	64,60	m ²	
	VESTIARIO ARBITRAGEM	7,83	x	4,00	=	31,32	m ²	
	HALL	4,00	x	7,83	=	31,32	m ²	
		Sub Total				=	169,76 m²	
		RES. DO ITEM 2.1					169,76	
		Quantidade de contrato					169,76	
2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS							
	Area de alvenaria (comprimento x altura)	Comp	x	Alt	=	total		
	BANHEIRO 01	18,92	x	2,10	=	39,73	m ²	
	BANHEIRO 02	24,00	x	2,10	=	50,40	m ²	
	BANHEIRO 03	6,86	x	2,10	=	14,41	m ²	
		Sub Total				=	104,54 m²	
		RES. DO ITEM 2.2					104,54	
		Quantidade de contrato					104,54	
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	7,00	x	1,00	=	7,00	UND	
		RES. DO ITEM 3.1					7,00	
		Quantidade de contrato					7,00	

3.2 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

MICTORIOS	quant	x	und	=	total
MICTORIOS	4,00	x	1,00	=	4,00 und
Sub Total					4,00 und

RES. DO ITEM 3.2 4,00
 Quantidade de contrato 4,00

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	12,00	x	1,00	=	12,00 m

RES. DO ITEM 3.3 12,00
 Quantidade de contrato 12,00

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	64,00	x	1,00	=	64,00 m
Sub Total					64,00 m

RES. DO ITEM 3.4 64,00
 Quantidade de contrato 64,00

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	7,00	x	1,00	=	7,00 UND
Sub Total					7,00 UND

RES. DO ITEM 3.5 7,00
 Quantidade de contrato 7,00

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	30,00	x	1,00	=	30,00 m
Sub Total					30,00 m

RES. DO ITEM 3.7 30,00
 Quantidade de contrato 30,00

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	10,00	x	1,00	=	10,00 und
Sub Total					10,00 und

RES. DO ITEM 3.8 10,00
 Quantidade de contrato 10,00

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	2,00	x	1,00	=	2,00 und
Sub Total					2,00 und

RES. DO ITEM 3.9 2,00
Quantidade de contrato 2,00

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	12,00	x	1,00	=	12,00 und
Sub Total					12,00 und

RES. DO ITEM 3.10 12,00
Quantidade de contrato 12,00

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	2,00	x	1,00	=	2,00 und
Sub Total					2,00 und

RES. DO ITEM 3.11 2,00
Quantidade de contrato 2,00

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

CURVA 60MM	quant	x	und	=	total
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

TE COM REDUÇÃO	quant	x	und	=	total
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

JOELHO 90	quant	x	und	=	total
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

TE COM BUCHA	quant	x	und	=	total
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

ADAPTADOR	quant	x	und	=	total
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

JOELHO 45	quant	x	und	=	total
-----------	-------	---	-----	---	-------

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 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L

CAIXA D'AGUA 2000l	quant	x	und	=	total
--------------------	-------	---	-----	---	-------

CAIXA D'AGUA 2000l	2,00	x	1,00	=	2,00	und
--------------------	------	---	------	---	------	-----

Sub Total	=	2,00	und
-----------	---	------	-----

RES. DO ITEM	3.18	2,00
Quantidade de contrato		2,00

4 INSTALAÇÕES ELETRICAS

4.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

PAINEIS 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

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PE 61807052-9

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, 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
Sub Total					= 452,76 m

RES. DO ITEM 4.7 452,76
 Quantidade de contrato 452,76

4.8 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 4.8 452,76
 Quantidade de contrato 452,76

4.9 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 4.9 16,00
 Quantidade de contrato 16,00

5 CONCRETO

5.1 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
LAJE PARA BANCOS VESTIARIO CASA	6,92	x	0,50	=	3,46 m²
LAJE PARA BANCOS VESTIARIO VISITANTE	12,45	x	0,50	=	6,23 m²
Sub Total					= 9,69 m²

RES. DO ITEM 5.1 9,69
 Quantidade de contrato 9,69

5.2 (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 m³

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 161.807962-9

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	5.2	0,48
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 (PRÉDIO). AF_11/2014

Area de alvenaria (comprimento x altura)	Alt	x	comp	=	total	
VESTIARIO CASA	2,20	x	6,30	=	13,86	m ²
VESTIARIO VISITANTE	2,20	x	6,30	=	13,86	m ²
Sub Total					=	27,72 m ²

RES. DO ITEM	6.1	27,72
Quantidade de contrato		27,72

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	
VESTIARIO CASA	6,30	x	2,20	x	0,05	=	0,69	m ³
VESTIARIO VISITANTE	6,30	x	2,20	x	0,05	=	0,69	m ³
Sub Total					=	1,38	m³	

RES. DO ITEM	6.2	1,38
Quantidade de contrato		1,38

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	
VESTIARIO ARBITRAGEM	23,26	x	4,00	=	93,04	m ²
VESTIARIO CASA	18,50	x	4,00	=	74,00	m ²
VESTIARIO VISITANTE	23,46	x	4,00	=	93,84	m ²
BANHEIRO VESTIARIO CASA	18,40	x	1,90	=	34,96	m ²
BANHEIRO VESTIARIO VISITANTE	23,30	x	1,90	=	44,27	m ²
Sub Total					=	340,11 m ²

RES. DO ITEM	6.3	340,11
Quantidade de contrato		340,11

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

Area de pintura (comprimento x altura)	Comp	x	alt	=	total	
VESTIARIO ARBITRAGEM	23,26	x	4,00	=	93,04	m ²
VESTIARIO CASA	18,50	x	4,00	=	74,00	m ²
VESTIARIO VISITANTE	23,46	x	4,00	=	93,84	m ²
BANHEIRO VESTIARIO CASA	18,40	x	1,90	=	34,96	m ²
BANHEIRO VESTIARIO VISITANTE	23,30	x	1,90	=	44,27	m ²
Sub Total					=	340,11 m ²

RES. DO ITEM	6.4	340,11
Quantidade de contrato		340,11

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

Area de forro (comprimento x largura)	LARG	x	comp	=	total	
VESTIARIO ARBITRAGEM	4,00	x	7,63	=	30,52	m ²
VESTIARIO CASA	4,00	x	5,25	=	21,00	m ²
VESTIARIO VISITANTE	3,95	x	7,63	=	30,14	m ²
BANHEIRO VESTIARIO CASA	4,00	x	7,63	=	30,52	m ²
BANHEIRO VESTIARIO VISITANTE	4,00	x	7,63	=	30,52	m ²
HALL	4,00	x	7,63	=	30,52	m ²
Sub Total					=	173,22 m ²

RES. DO ITEM	6.5	173,22
Quantidade de contrato		173,22

Igor Barbosa Barreto

Engenheiro Civil

CREA PB 161887/52-9



Assinatura do Responsável Técnico

71 766/0001-89
Eng. Construções e Serviços Ltda
Prof. Rosas 34 Centro
Princesa Isabel PB
CEP 58755-000

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							
		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	% Inf.	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	7,93	4,00	5,52	7,85
	Administração Central (AC)	3,14	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	0,56	0,81	1,22	1,99
	Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	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	1,46	2,32	3,16
	Risco (R)	0,97	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	0,94	1,02	1,33
	Despesas Financeiras (DF)	1,21	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	6,74	8,04	9,40	6,22	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	7,14	8,40	10,43
	Lucro (L)	5,05																	
	Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85																	

Conforme Legislação Específica

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q		Médio		3º Q	
	1º Q	Médio	1º Q	Médio	1º Q	Médio
Construção de Edifícios						
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23			
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44			
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86			
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95			
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80			

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-PE 161807062-0

34 071 766/0001-89
Construtec Construções e Serviços Ltda
Rua Prof Rosas 34 Centro
Princesa Isabel PB
CEP 58755-000



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: REFORMA DOS VESTIARIOS

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DOS VESTIARIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES	
				R\$	DIAS	R\$	%	R\$	DIAS	R\$	%	R\$	DIAS
1	ESQUADRIAS	21.796,54	20,33%	-	-	21.796,54	100%	-	-	-	-	-	0%
2	REVESTIMENTOS	35.012,16	32,65%	-	-	35.012,16	100%	-	-	-	-	-	0%
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	24.041,52	22,42%	2.404,15	10%	21.637,37	90%	-	-	-	-	-	0%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.388,69	9,50%	1.018,87	10%	2.037,74	20%	2.037,74	20%	5.094,35	50%	-	0%
5	CONCRETO	3.984,56	3,72%	3.984,56	100%	-	0%	-	-	-	-	-	0%
6	ALVENARIA	12.212,06	11,39%	12.212,06	100%	-	0%	-	-	-	-	-	0%
VALORES TOTAIS				107.235,54	100,00%								
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 19.619,64		R\$ 80.483,81		R\$ 2.037,74		R\$ 5.094,35		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 19.619,64		R\$ 100.103,45		R\$ 102.141,19		R\$ 107.235,54		R\$ 107.235,54	

Igor Barbosa Barreto
 Igor Barbosa Barreto
 CREA-PB 161887662-9

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

34 071 766/0001-89
 Construtec Construções e Serviços Ltda
 Rua Prof. Rosas, 34 Centro
 Princesa Isabel - PB
 CEP 58755-000

PROJETO EXECUTIVO

VESTIARIOS GONZAGÃO

CONSTRUTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

MARIANA LARA

LEGENDA	
PRODUTO	QUANTIDADE
CHUVEIRO	10 UN
VASO SANITARIO	07 UN
MICTORIO	04 UN
DIVISORIA EM MARMORE - CHUVEIRO	09 UN
DIVISORIA EM MARMORE - MICTORIO	03 UN
PORTAS EM ALUMINIO - PA01	07 UN
PORTAS PARA SANITARIO EM ALUMINIO - PA02	06 UN
PIA	08 UN
FORRO	215 m²
PISO GRANILITE	215 m²
LAMPADA DE LED	36 UN
	MEDIDAS 1,00 X 1,80
	MEDIDAS 0,60 X 1,80



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL - PB
ARQUITETO(A): MARIANA LARA
Mariana Lara B. da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU - A262214-9

OBRA:

VESTIARIOS - O GONZAGÃO

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
BR 421 - CEP - 58755-000 - PRINCESA ISABEL - PB

PROJETO:
ARQUITETÔNICO

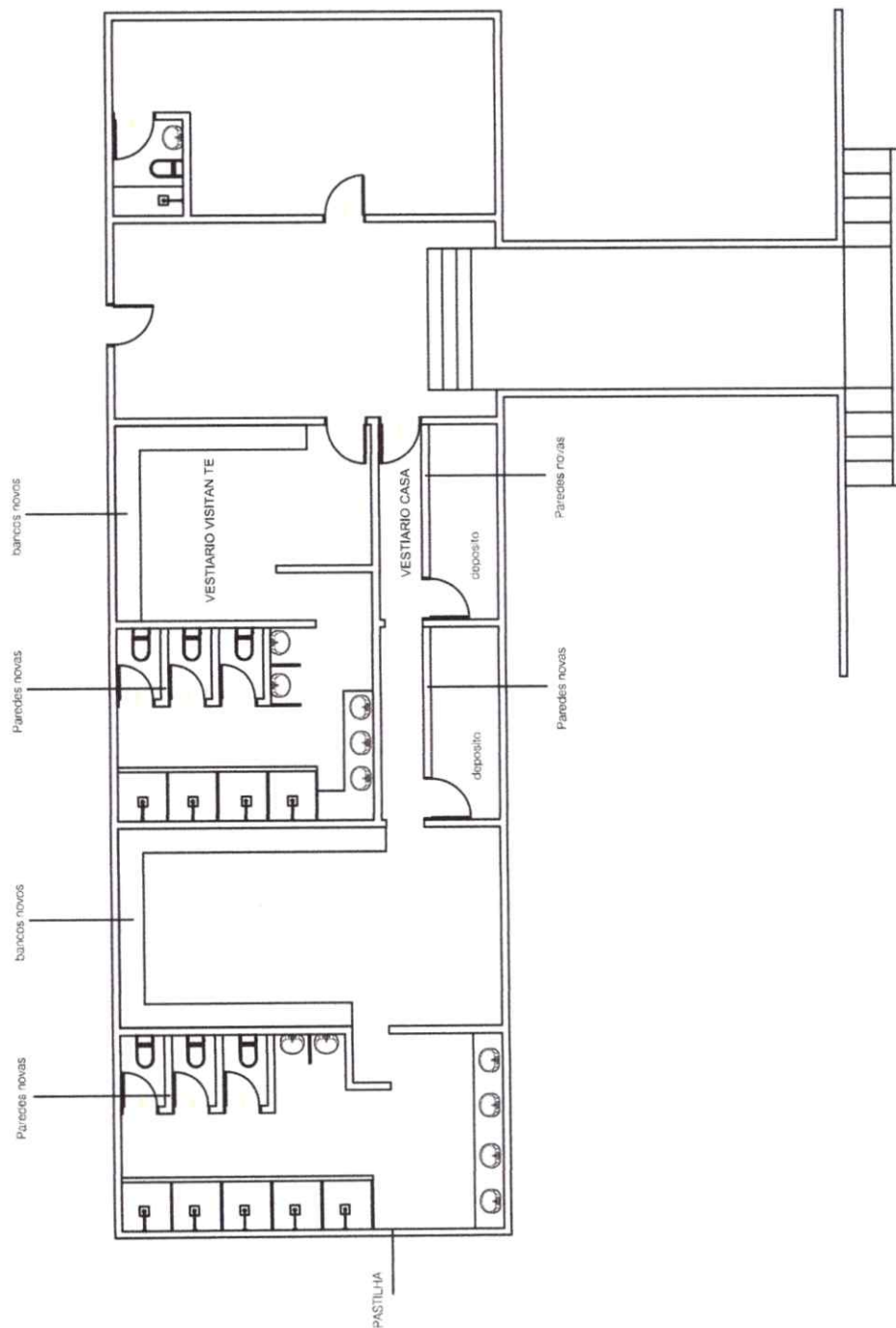
TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA

DESENHISTA:
MARIANA LARA

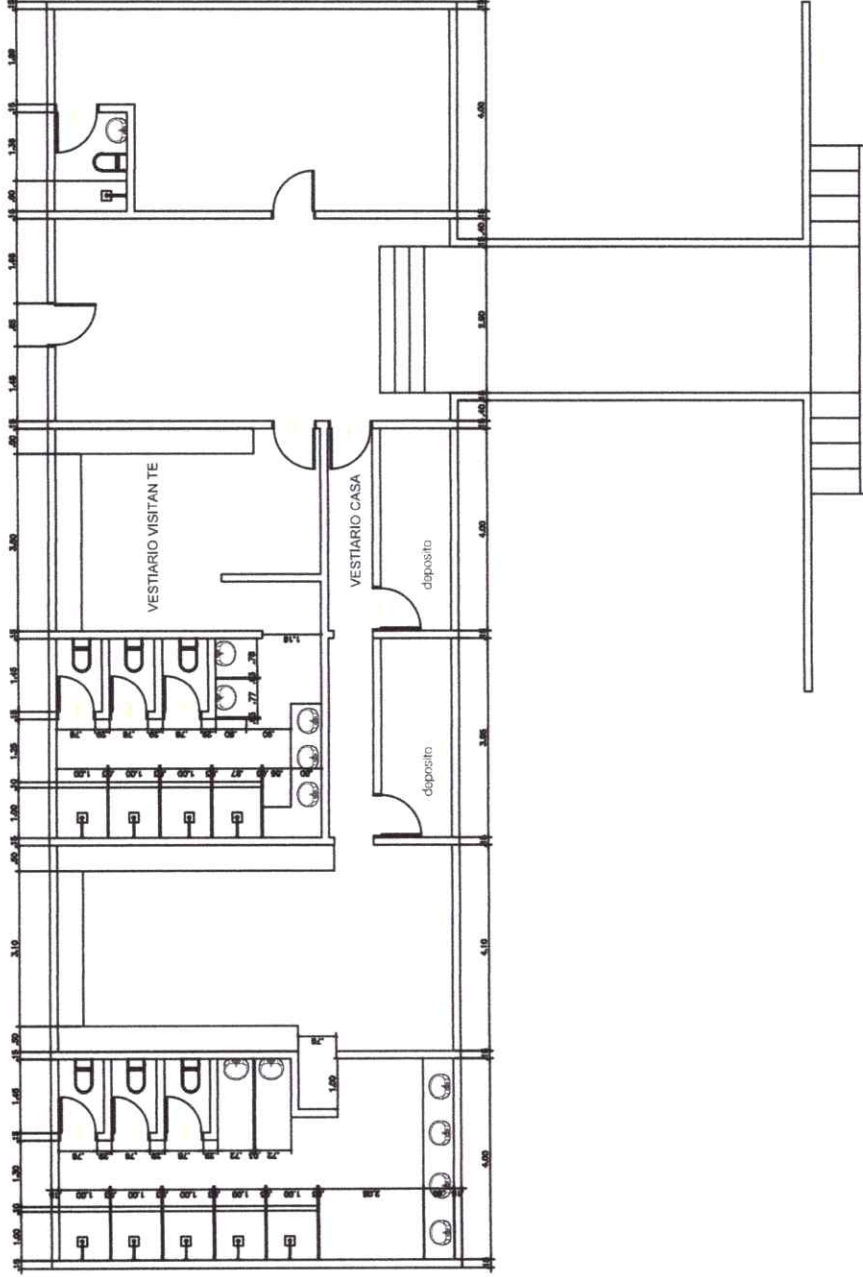
ESCALA:
INDICADA

DATA:
MAIO 2023

01/02



LEGENDA		
PRODUTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
CHUVEIRO	10 UN	
VASO SANITÁRIO	07 UN	
MICTÓRIO	04 UN	
DIVISÓRIA EM MARMORE - CHUVEIRO	08 UN	MEDIDAS 1,00 X 1,80
DIVISÓRIA EM MARMORE - MICTÓRIO	03 UN	MEDIDAS 0,60 X 1,80
PORTAS EM ALUMÍNIO - PA01	07 UN	
PORTAS PARA SANITÁRIO EM ALUMÍNIO - PA02	06 UN	
PIA	08 UN	
FORRO	215 m ²	
PISO GRANILITE	215 m ²	
LAMPADA DE LED	36 UN	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETA: **MARIANA LARA**
Mariana Lara B. da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: A262214-9

OBRA:

VESTIÁRIOS - O GONZAGÃO

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
BR 421 - CEP- 58755-000- PRINCESA ISABEL-PB

PROJETO:
ARQUITETÔNICO

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA

DESENHISTA:
MARIANA LARA

ESCALA:
INDICADA

DATA:
MAIO 2023

02 | 02



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230538181

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

RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **MAIA**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **12/06/2023**

Previsão de término: **19/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	132,66	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	132,66	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	132,66	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	132,66	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DOS VESTIÁRIOS DO ESTÁDIO O GONZAGÃO, NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL - PB. ELABORAÇÃO REALIZADA PELA EMPRESA CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, DE ACORDO COM O CONTRATO DE Nº 156/2022.

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

NENHUMA - NAO OPTANTE

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil

CREA-PB 161887952-9

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

_____, de _____ de _____
 Local data

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.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZBd2Y
 Impresso em: 15/06/2023 às 09:06:52 por: , ip: 200.25.37.76

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

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230538181

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **14/06/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **4047922**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZBd2Y
Impresso em: 15/06/2023 às 09:06:53 por: , ip: 200.25.37.76

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

creapb@creapb.org.br
Fax:

