



## PROJETO BÁSICO

### 1.0) CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1.1) OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA.

1.2) LOCAL: SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN.

1.3) ORÇAMENTO PREVISTO: **R\$ 1.063.975,90** (UM MILHÃO E SESSENTA E TRÊS MIL E NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)

1.4) PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (TREZENTOS) DIAS

1.5) ESPECIFICAÇÕES: ABNT

1.6) DATA: JUNHO/2022

### 2.0) ANEXOS:

2.1) PLANTAS (ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES);

2.2) MAPAS DE CUBAÇÃO;

2.3) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE / PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS;

2.4) MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE / MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS;

2.5) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS;

2.6) COMPOSIÇÃO DO BDI;

2.7) CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO;

2.8) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

2.9) DOCUMENTOS COMPLEMENTARES;

2.10) DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO



## PROJETO BÁSICO

### 1.0) CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1.1) OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA.

1.2) LOCAL: SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN.

1.3) ORÇAMENTO PREVISTO: **R\$ 1.063.975,90** (UM MILHÃO E SESSENTA E TRÊS MIL E NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)

1.4) PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (TREZENTOS) DIAS

1.5) ESPECIFICAÇÕES: ABNT

1.6) DATA: JUNHO/2022

### 2.0) ANEXOS:

2.1) PLANTAS (ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES);

2.2) MAPAS DE CUBAÇÃO;

2.3) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE / PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS;

2.4) MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE / MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS;

2.5) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS;

2.6) COMPOSIÇÃO DO BDI;

2.7) CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO;

2.8) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

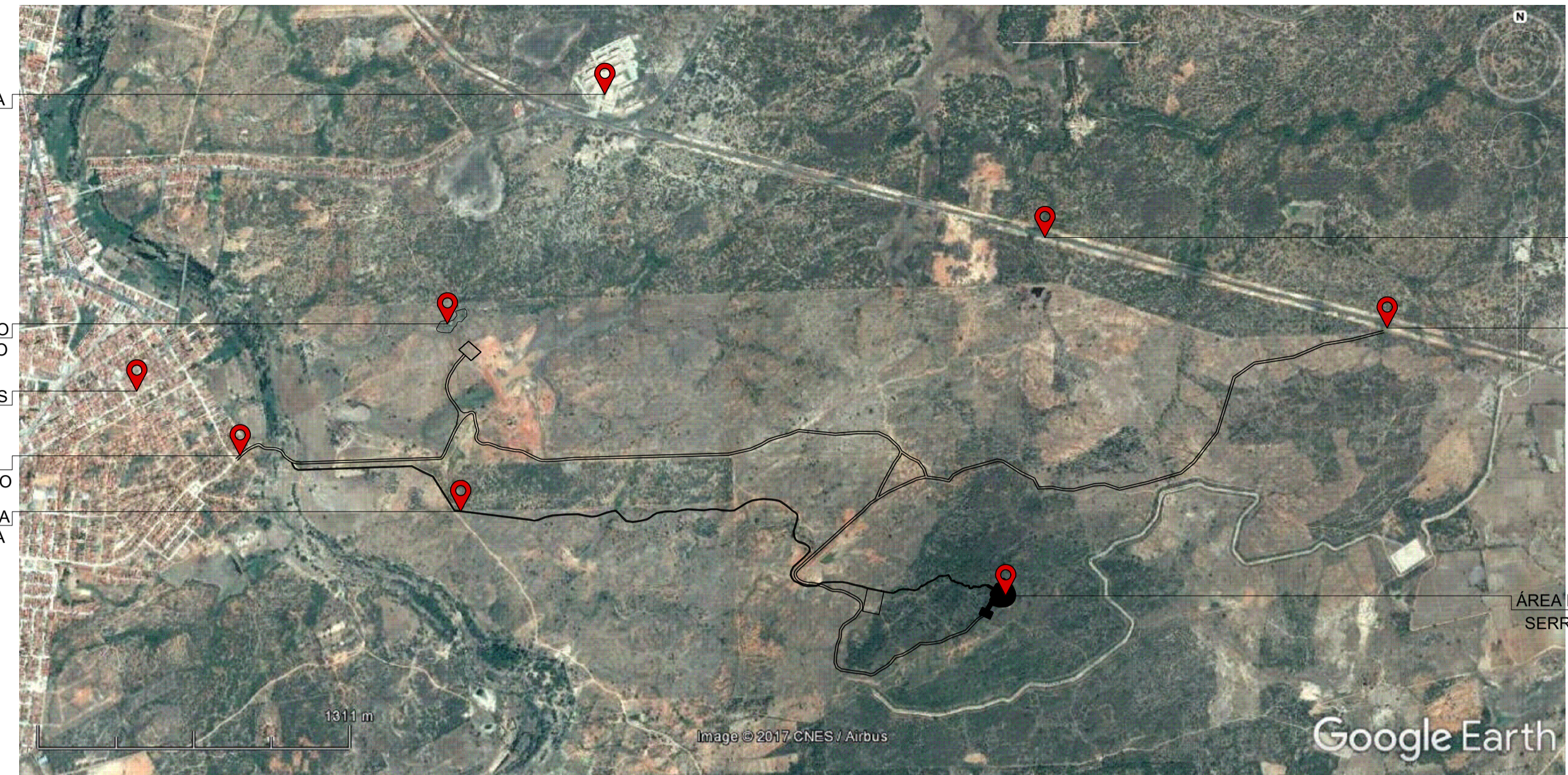
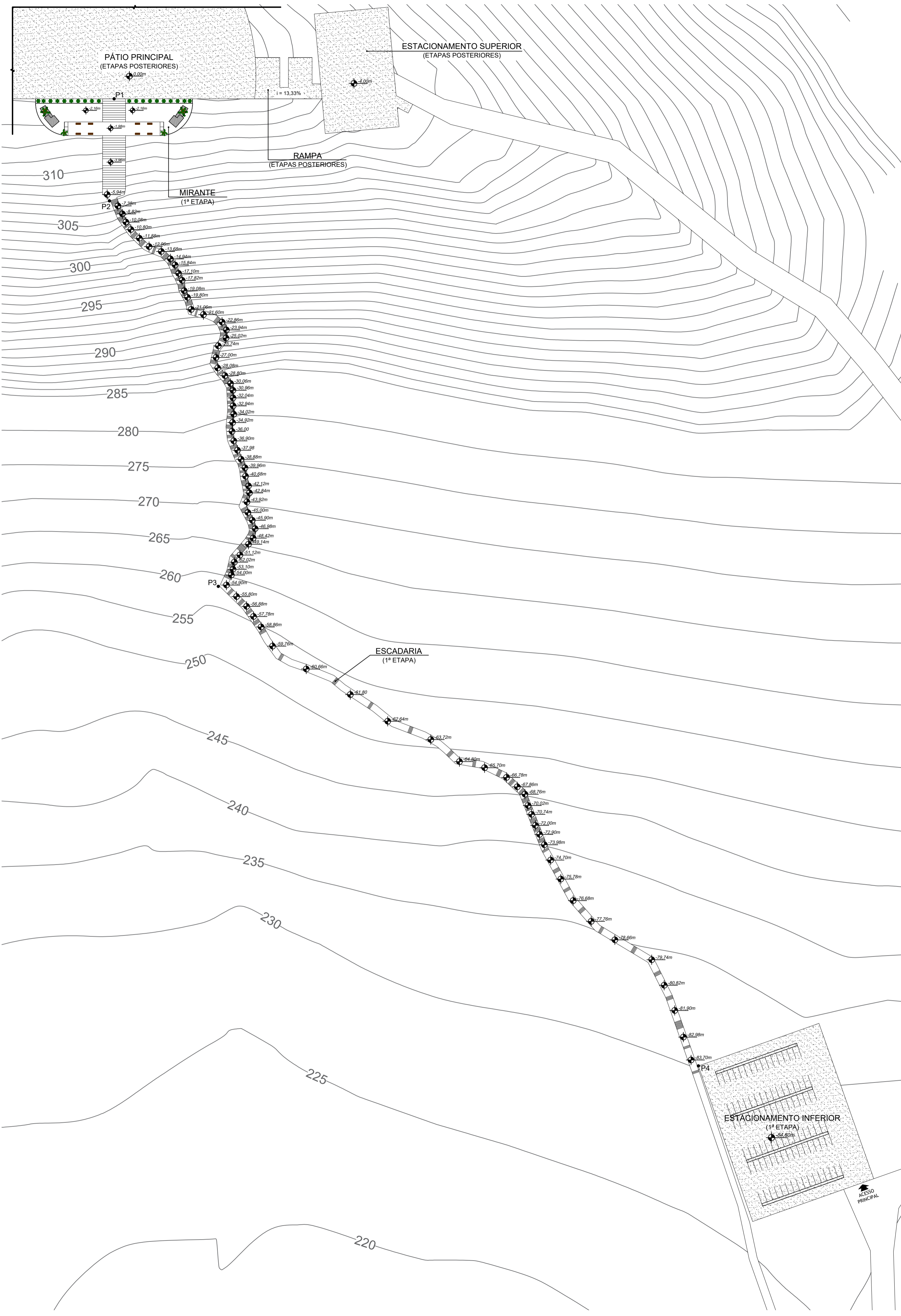
2.9) DOCUMENTOS COMPLEMENTARES;

2.10) DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO



## 2.1) PLANTAS (ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES)





REFERENCIAMENTO GEOGRÁFICO (FONTE: GOOGLE EARTH)

ACESSO EXISTENTE AO TOPO DO SERROTE DO JATOBÁ

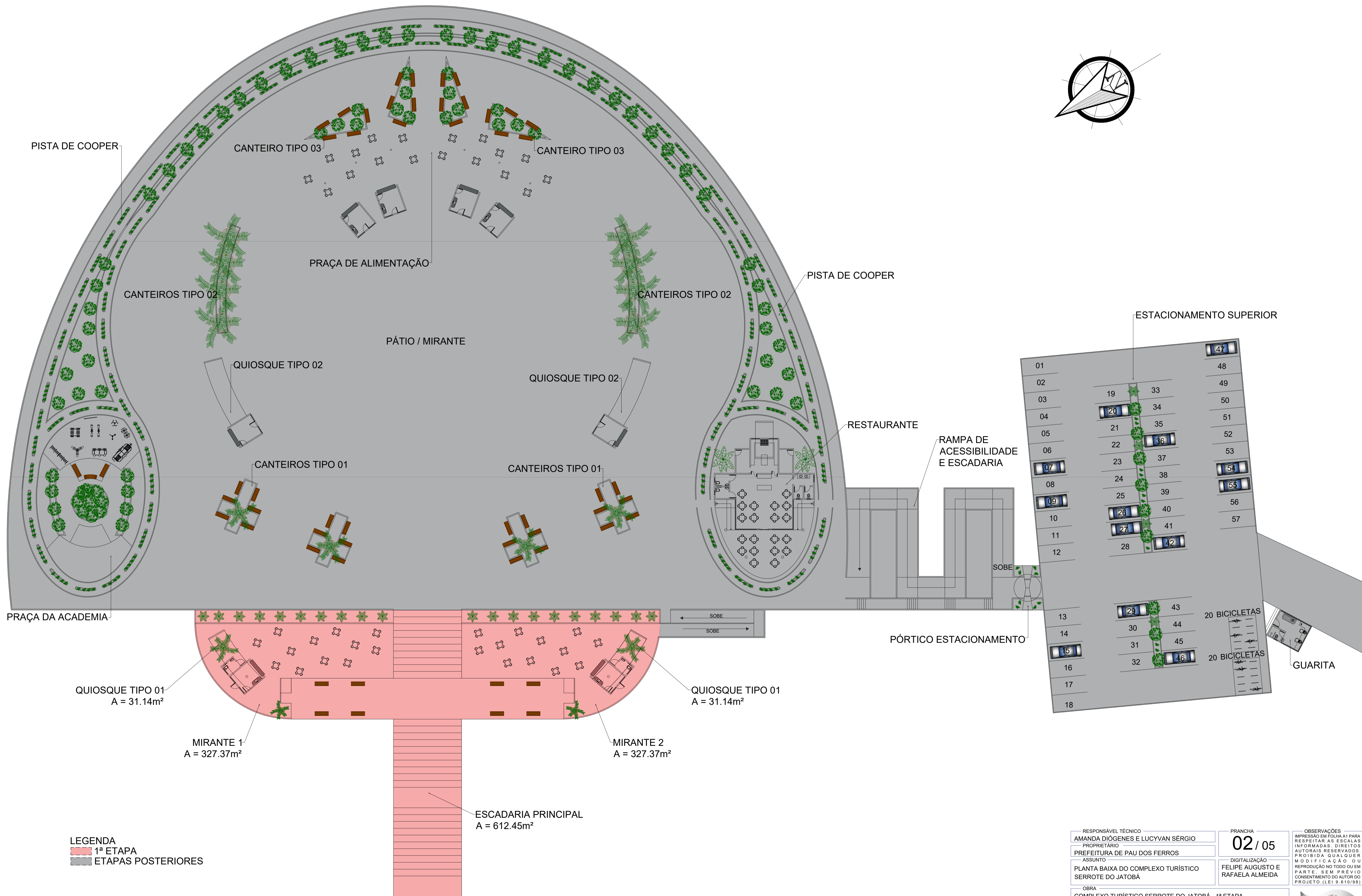
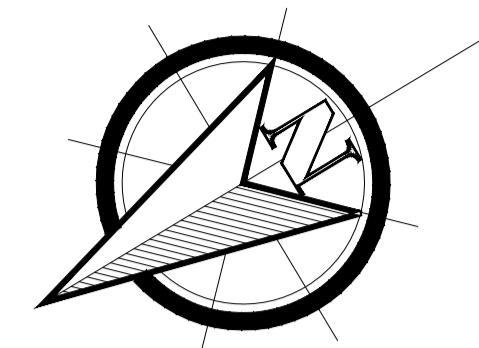
**COORDENADAS GEOGRÁFICAS**

PONTO	LATITUDE (m)	LONGITUDE (m)
P1	6° 7' 28.81" S	38° 10' 6.17" O
P2	6° 7' 28.00" S	38° 10' 7.37" O
P3	6° 7' 26.60" S	38° 10' 12.84" O
P4	6° 7' 29.03" S	38° 10' 21.88" O

PLANTA IDENTIFICAÇÃO DA 1ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO  
escala 1/1000

RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO</b>	PRANCHA <b>01 / 05</b>	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PREVILO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA DE PAU DOS FERROS</b>	DIGITALIZAÇÃO <b>FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA</b>	
ASSUNTO <b>REFERENCIAMENTO GEOGRÁFICO E PLANTA DE IDENT. DA 1ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO</b>	OBRA <b>COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>	
LOCAL <b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>	DATA <b>DEZEMBRO/2017</b>	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN <b>CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992</b>	ESCALA <b>1:1000</b>	





PISTA DE COOPER

CANTEIRO TIPO 03

CANTEIRO TIPO 03

PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO

CANTEIROS TIPO 02

CANTEIROS TIPO 02

PISTA DE COOPER

PÁTIO / MIRANTE

QUIOSQUE TIPO 02

QUIOSQUE TIPO 02

RESTAURANTE

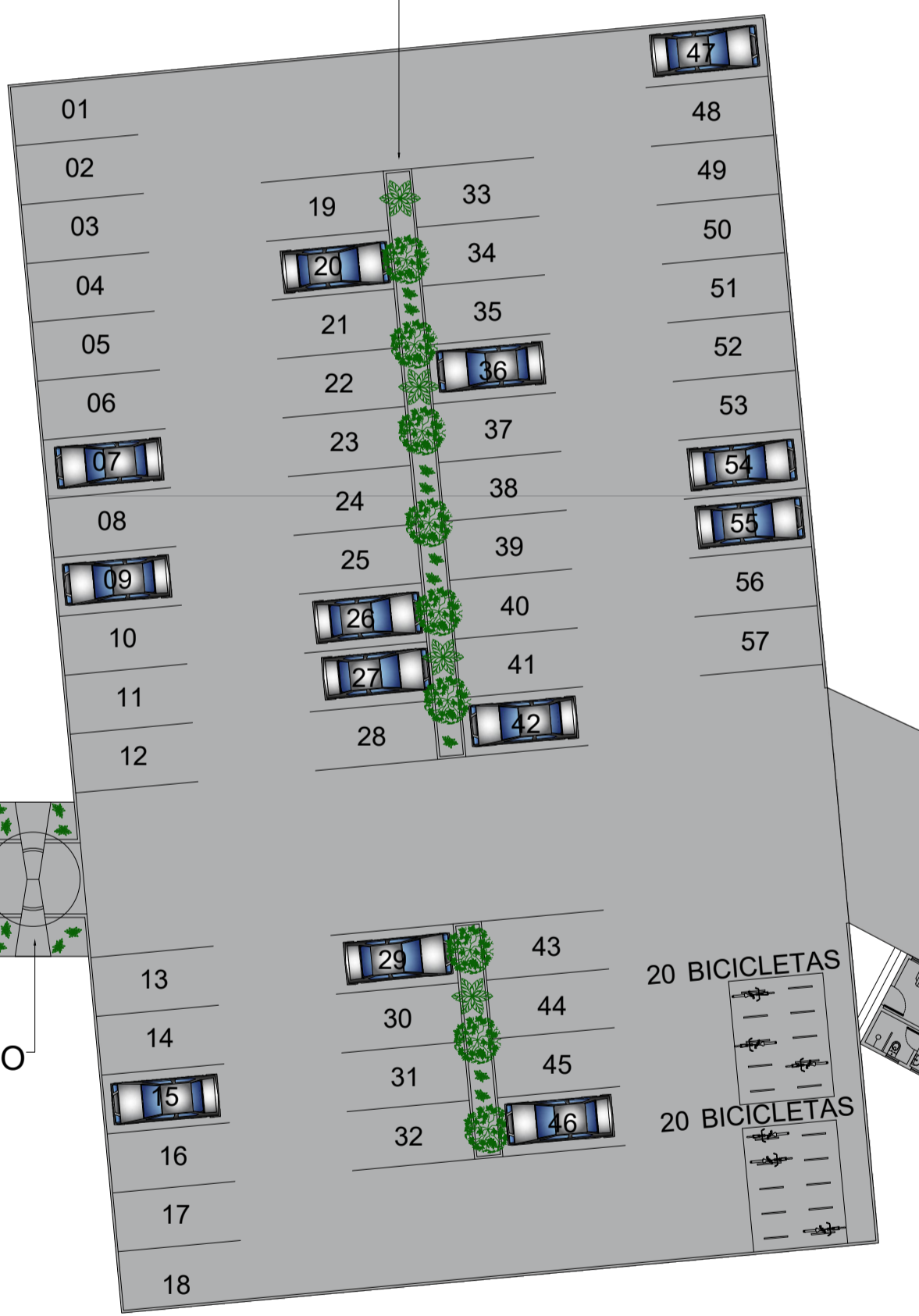
RAMPA DE ACESSIBILIDADE E ESCADARIA

CANTEIROS TIPO 01

CANTEIROS TIPO 01

ESTACIONAMENTO SUPERIOR

PRAÇA DA ACADEMIA



SOBE

SOBE

PÓRTECO ESTACIONAMENTO

GUARITA

QUIOSQUE TIPO 01  
A = 31.14m<sup>2</sup>

QUIOSQUE TIPO 01  
A = 31.14m<sup>2</sup>

MIRANTE 1  
A = 327.37m<sup>2</sup>

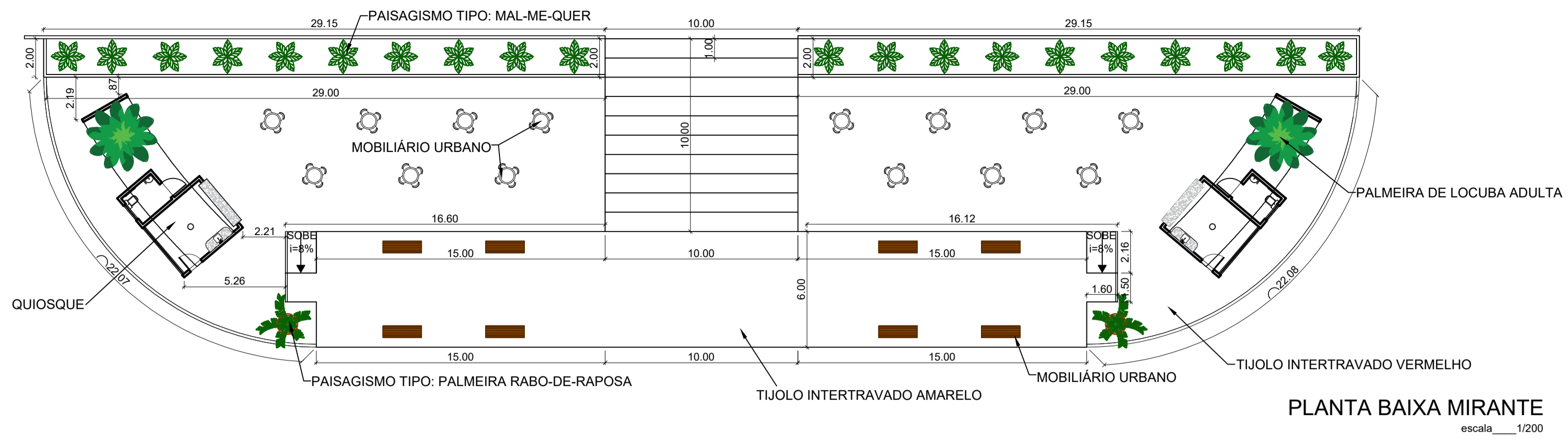
MIRANTE 2  
A = 327.37m<sup>2</sup>

ESCADARIA PRINCIPAL  
A = 612.45m<sup>2</sup>

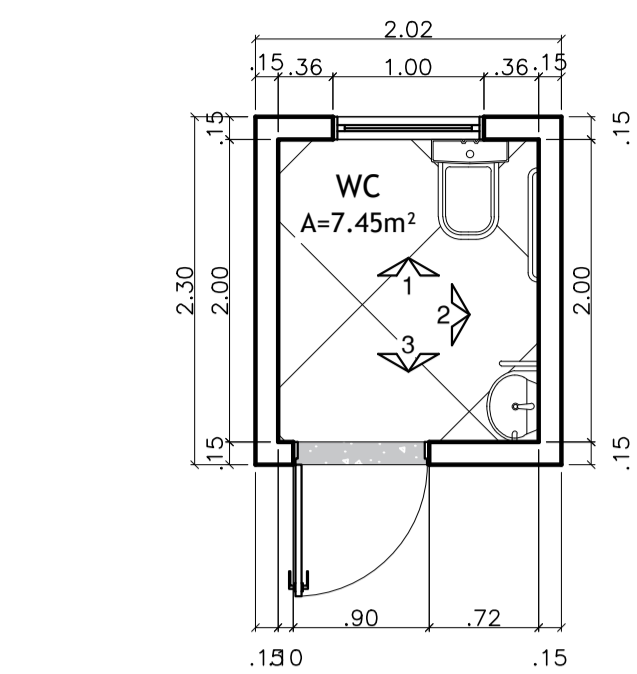
LEGENDA  
1ª ETAPA  
ETAPAS POSTERIORES

PLANTA BAIXA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ  
escala 1:250

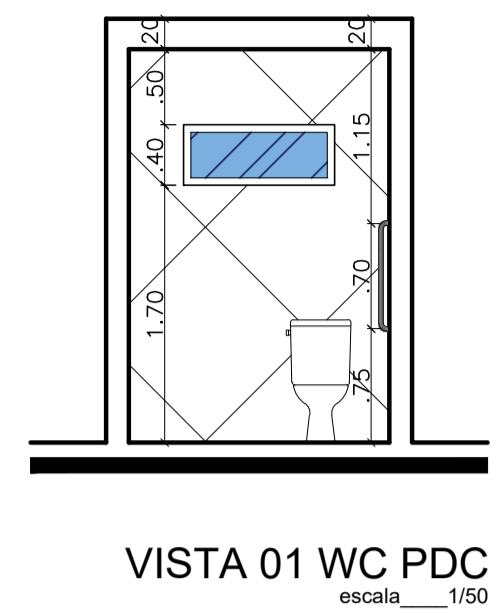
RESPONSÁVEL TÉCNICO AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO	PRANCHA 02 / 05	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PREVILO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	DIGITALIZAÇÃO FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA	
ASSUNTO PLANTA BAIXA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	DATA DEZEMBRO/2017	
OBRA COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA	ESCALA 1:250	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992



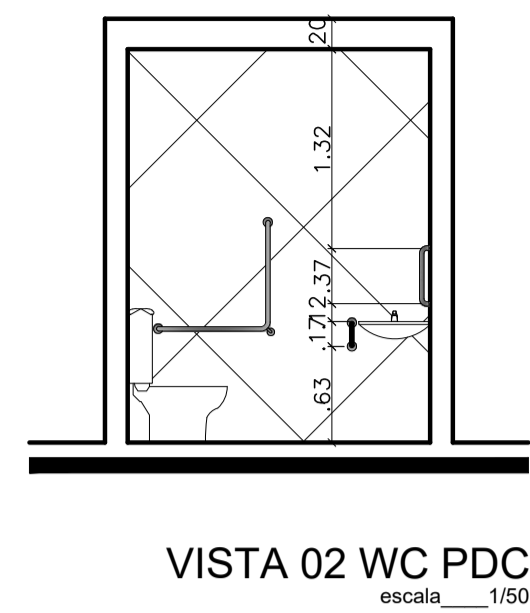
PLANTA BAIXA MIRANTE  
escala 1/200



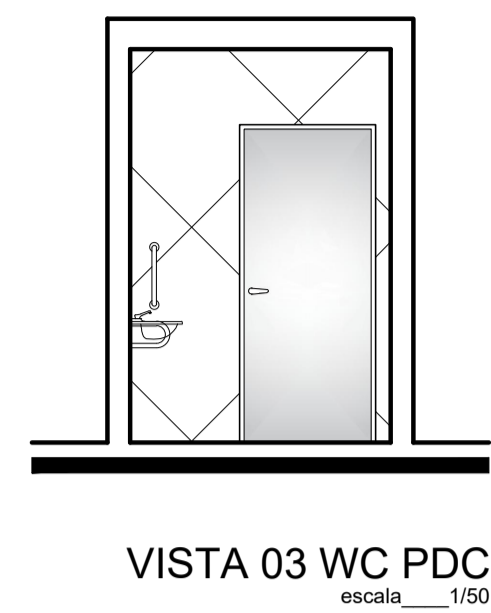
DETALHAMENTO WC PDC  
escala 1/50



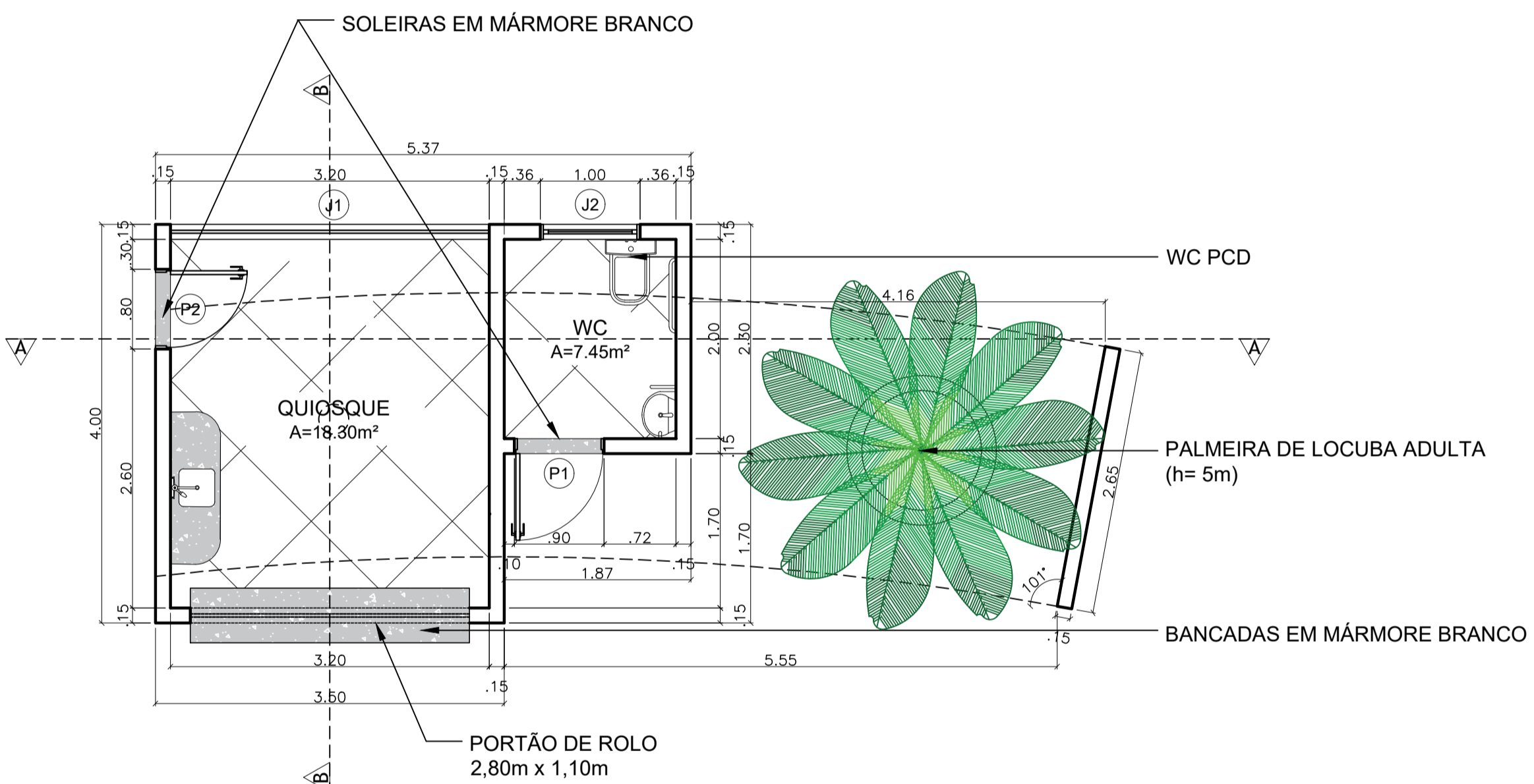
VISTA 01 WC PDC  
escala 1/50



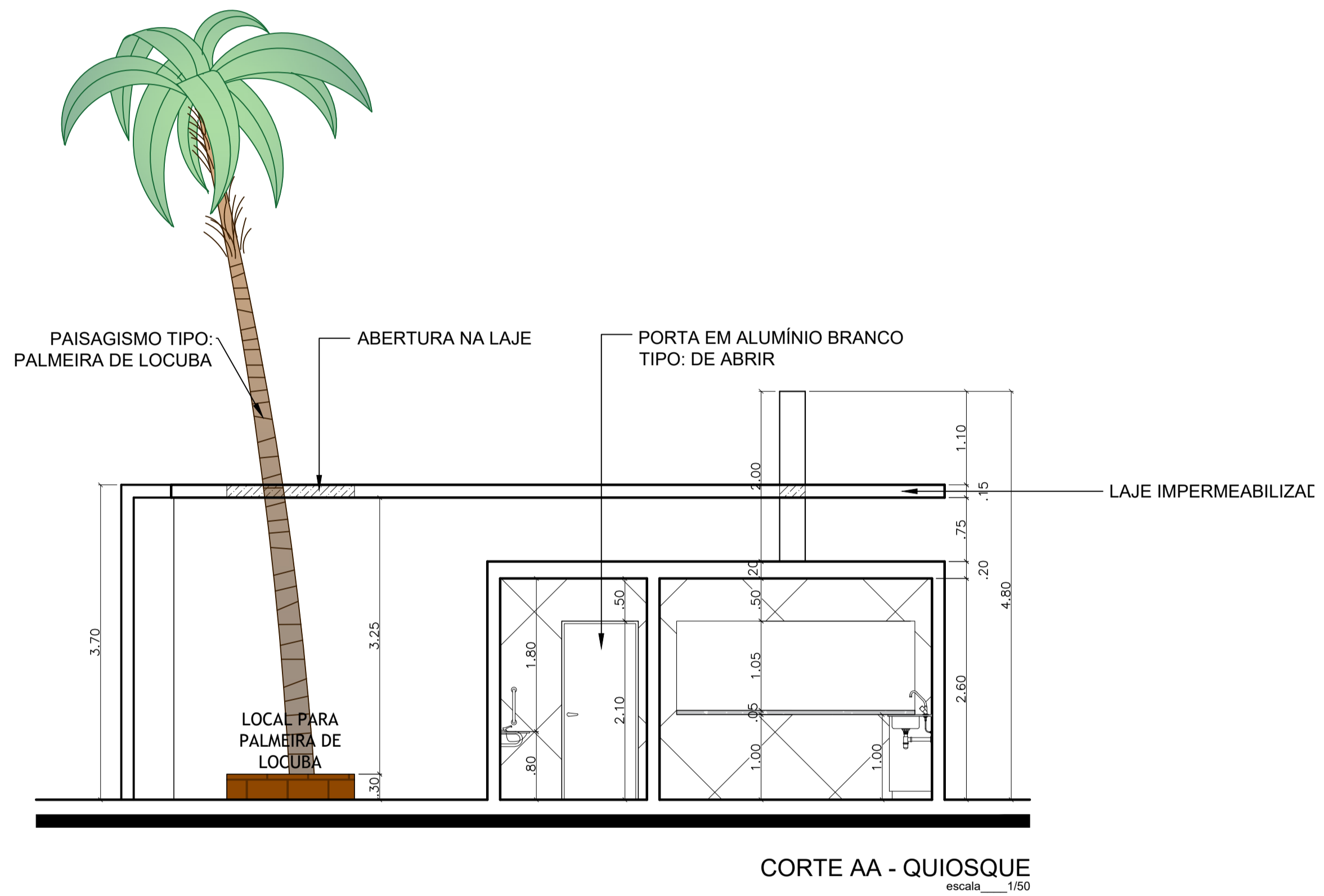
VISTA 02 WC PDC  
escala 1/50



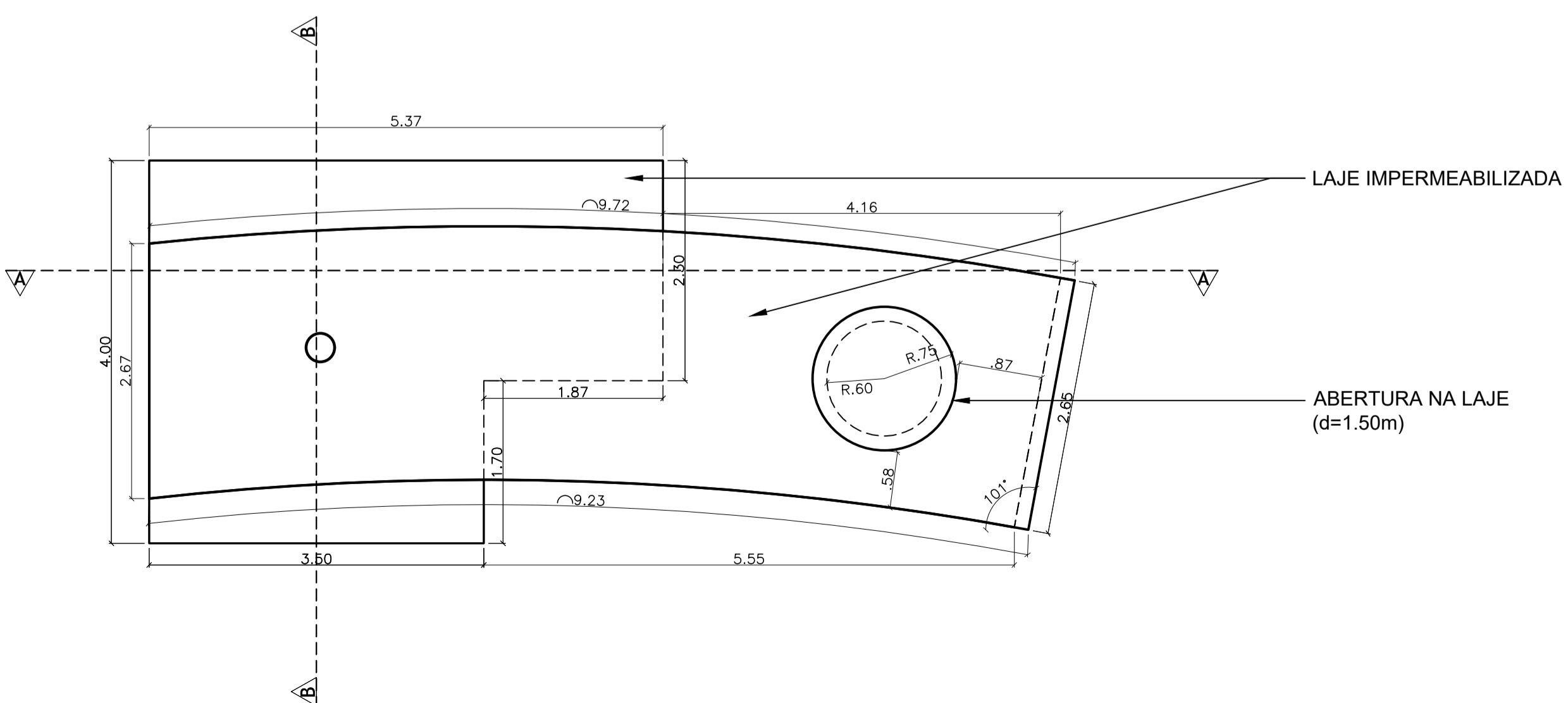
VISTA 03 WC PDC  
escala 1/50



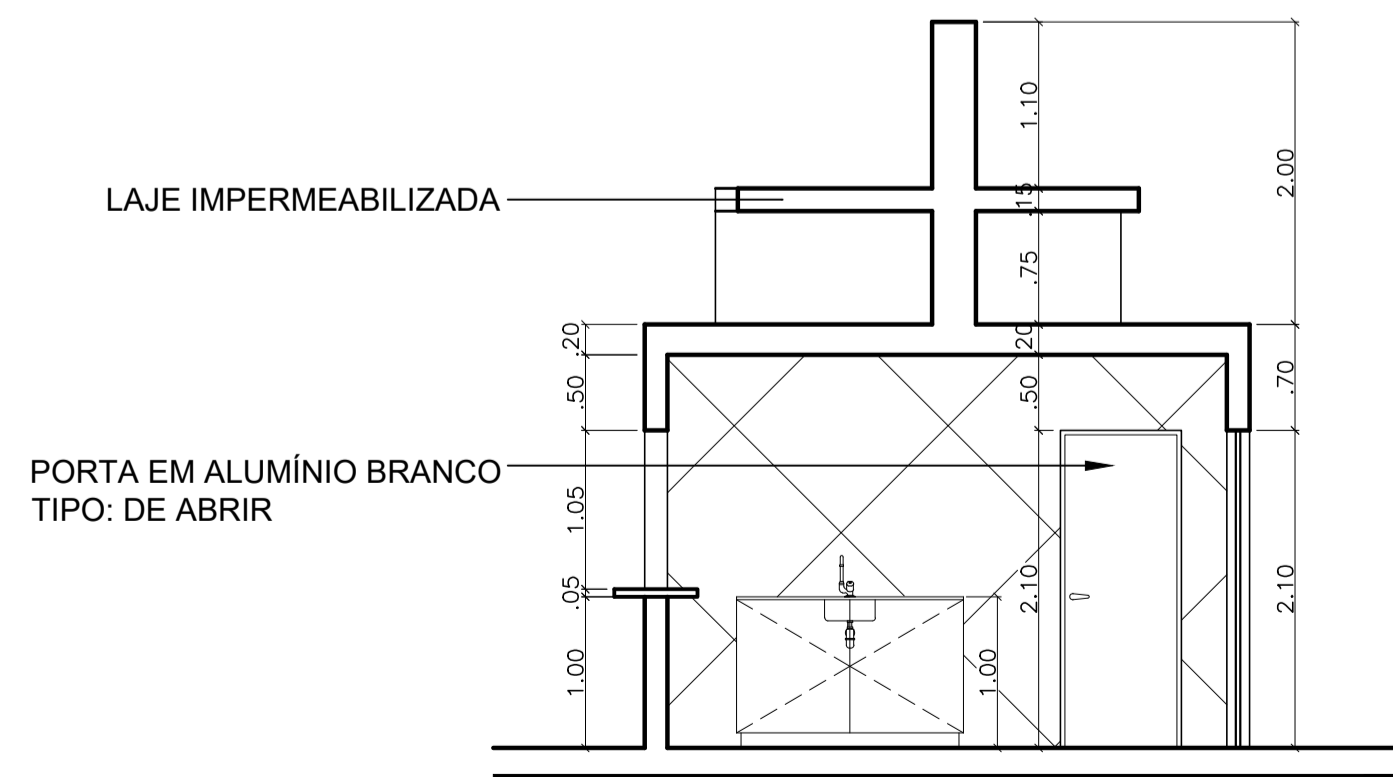
PLANTA BAIXA - QUIOSQUE  
escala 1/50



CORTE AA - QUIOSQUE  
escala 1/50



PLANTA DE COBERTURA - QUIOSQUE  
escala 1/50




CORTE BB - QUIOSQUE  
escala 1/50

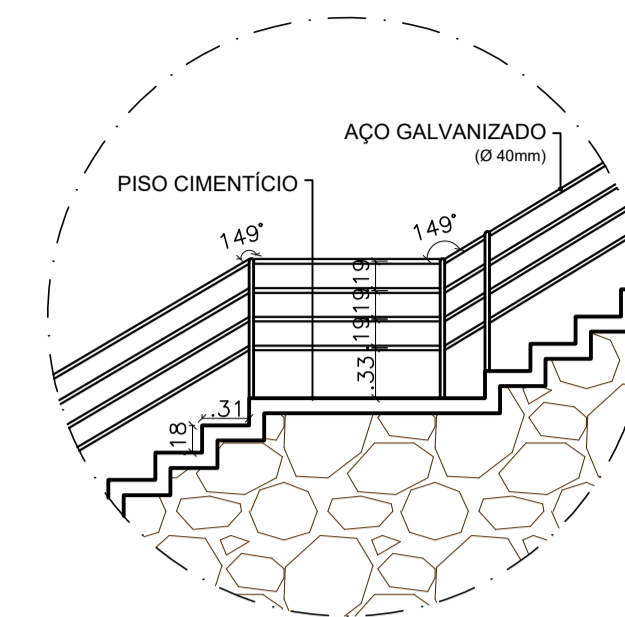
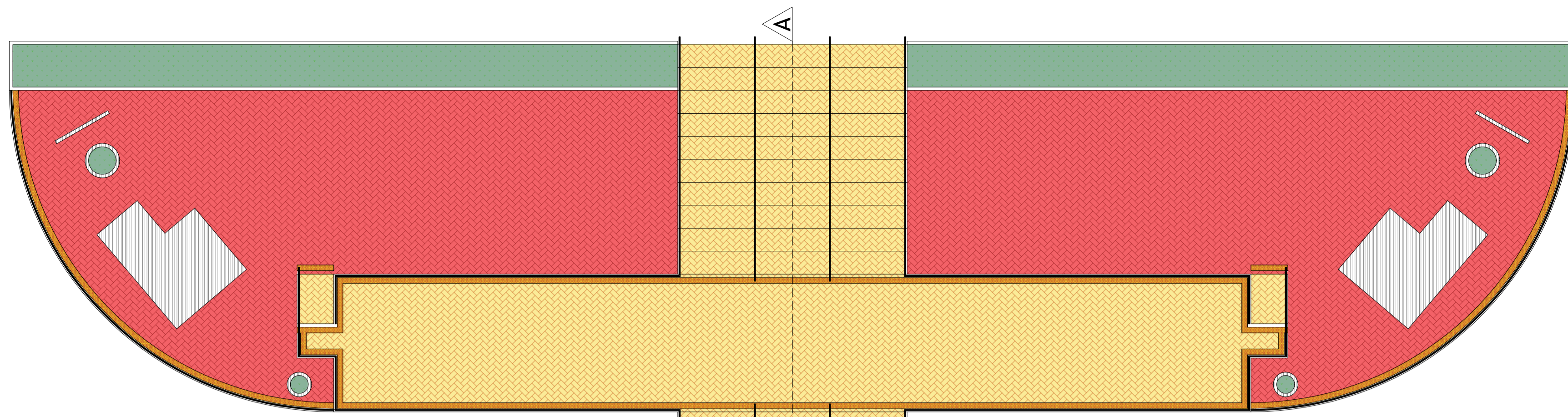
TABELA DE ESQUADRIAS QUIOSQUE

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD
J1	VITRINE	320	210	-	VIDRO	2
J2	JANELA MAXIM-AR	100	40	170	ALUMÍNIO E VIDRO	1
P1	PORTA DE ABRIR	90	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	1
P2	PORTA DE ABRIR	80	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	1

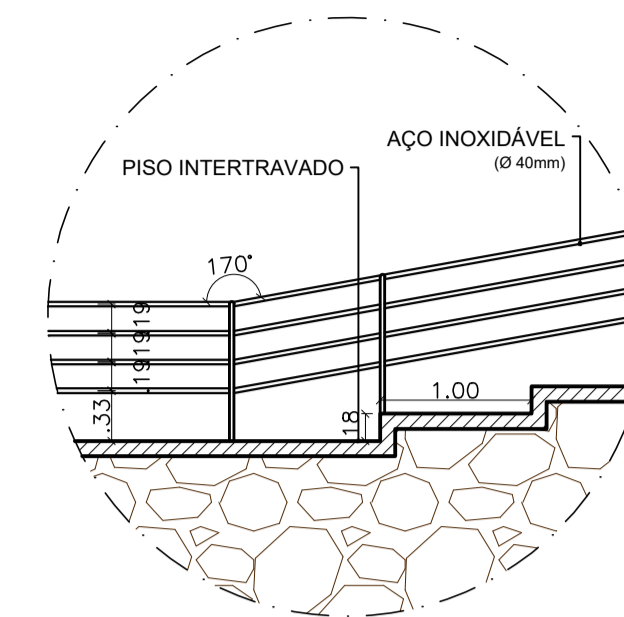
TABELA DE REVESTIMENTO QUIOSQUE E WC PDC

	MATERIAL	LOCAL
PISO	CERÂMICA BRANCA 45CM X 45CM	PISO INTERNO QUIOSQUE E WC PDC
	CERÂMICA BRANCA 45CM X 45CM	TODAS AS PAREDES INTERNAS DO QUIOSQUE
PAREDE	CERÂMICA BRANCA 45CM X 45CM	TODAS AS PAREDES INTERNAS DO WC PDC
	REVESTIMENTO BRICK LONDRINO TIERRA	TODAS AS PAREDES EXTERNAS
TETO	GRAFIATO NA COR VERMELHO VIVO	ELEMENTO EXTERNO - MARQUISE
	CONCRETO APARENTE	ELEMENTO EXTERNO - PILAR
OUTROS	BANCADAS EM MÁRMORE BRANCO	MOBILIÁRIO FIXO
	SOLEIRAS EM MÁRMORE BRANCO	BATENTES DE PORTAS

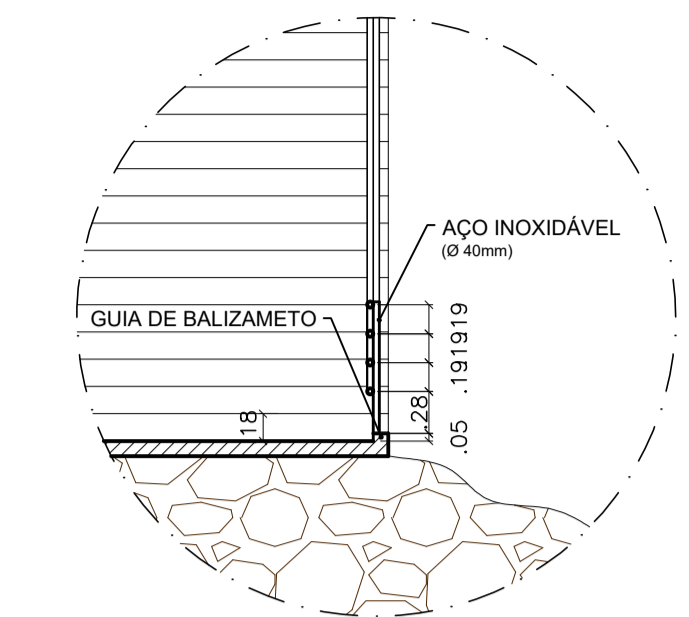
RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO</b>	PRANCHA <b>03 / 05</b>	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA DE PAU DOS FERROS</b>	DIGITALIZAÇÃO <b>FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA</b>	
ASSUNTO <b>PLANTA BAIXA MIRANTE, DETALHAMENTO QUIOSQUE E DETALHAMENTO WC PDC</b>	OBRA <b>COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>	
LOCAL <b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>	DATA <b>DEZEMBRO/2017</b>	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN <b>CLÁUDIO FIDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992</b>	ESCALA <b>1:1000</b>	



DETALHE 01 - LATERAL  
escala 1/50



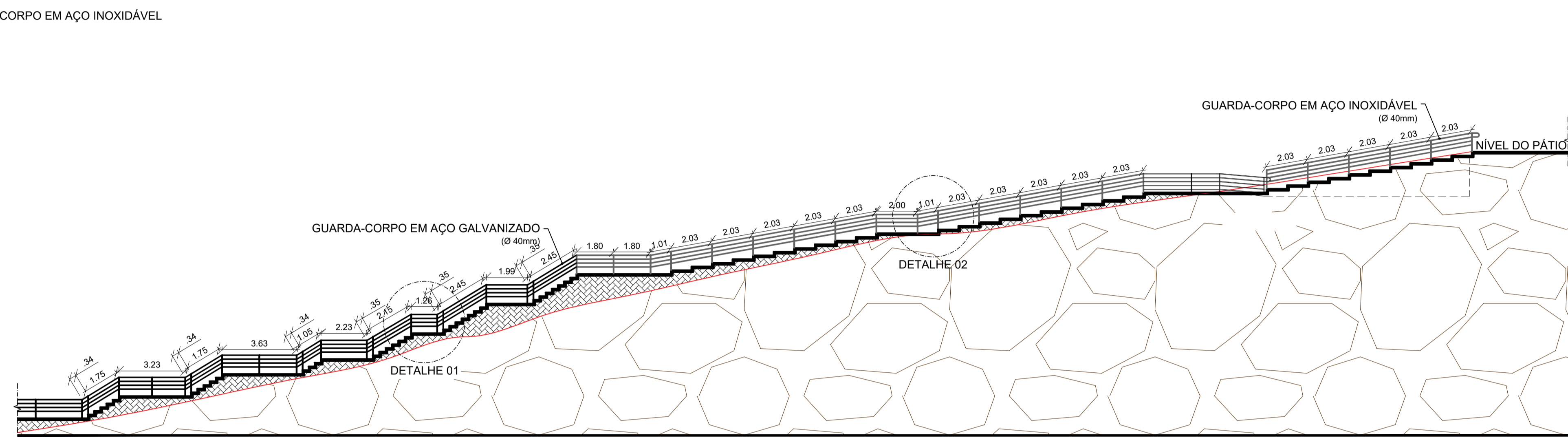
DETALHE 02 - LATERAL  
escala 1/50



DETALHE 02 - FRONTAL  
escala 1/50

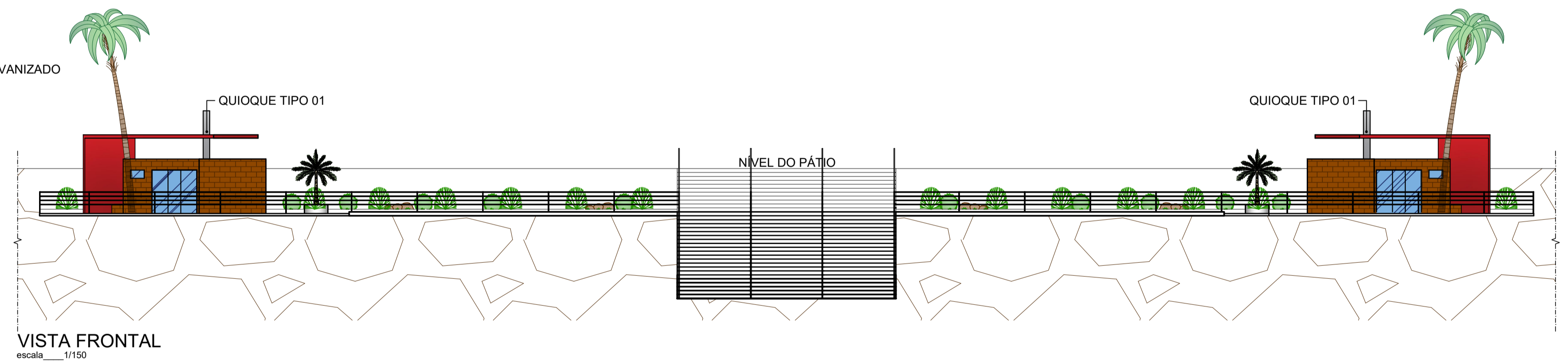
- LEGENDA**
- PISO CIMENTÍCIO
  - PISO INTERTRAVADO AMARELO
  - PISO INTERTRAVADO VERMELHO
  - PISO TÁTIL DE ALERTA
  - VEGETAÇÃO (MAL-ME-QUER)
  - EDIFICAÇÃO

PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHAMENTO DE GUARDA-CORPO  
escala 1/150

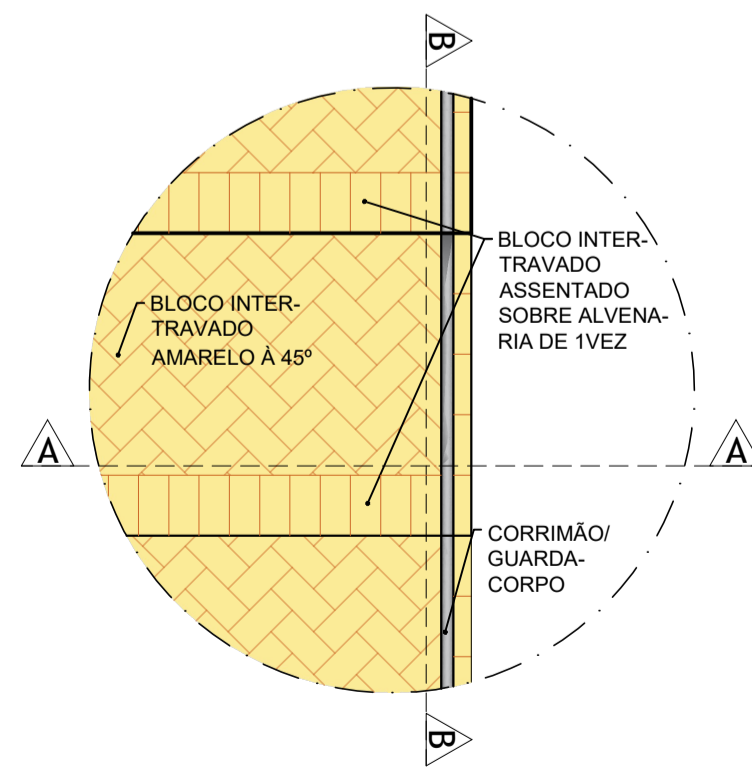


DETALHAMENTO ESCADARIA  
escala 1/150

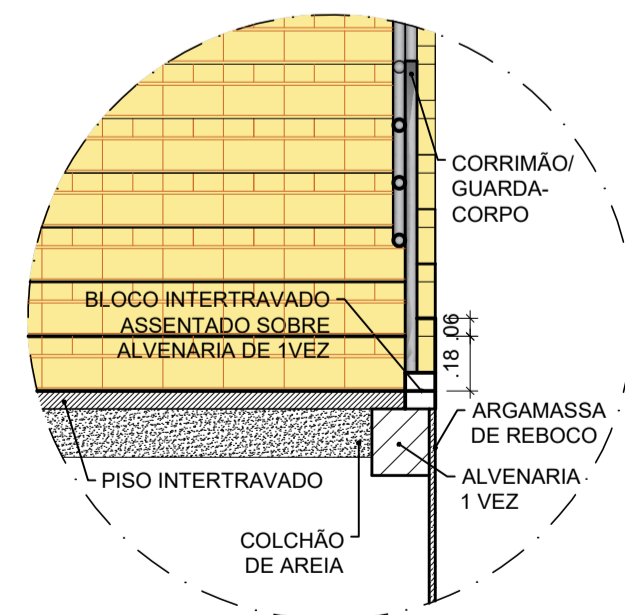
- LEGENDA**
- NÍVEL DA ESCADARIA
  - NÍVEL DO TERRENO
  - ATERRO
  - SOLO EXISTENTE



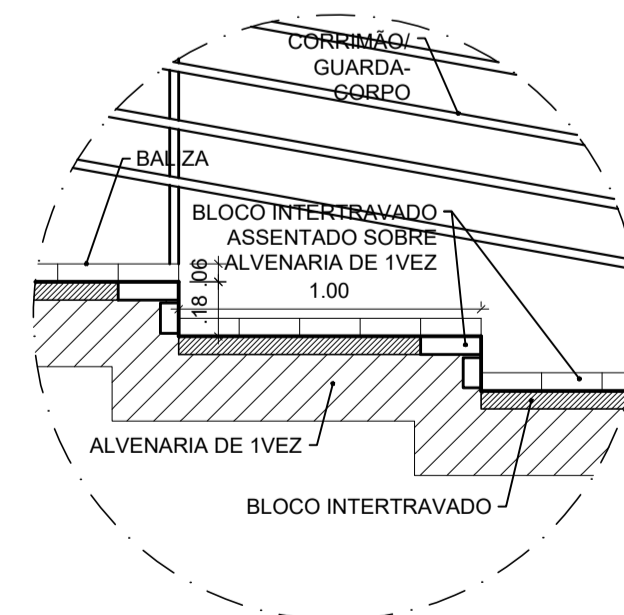
VISTA FRONTAL  
escala 1/150



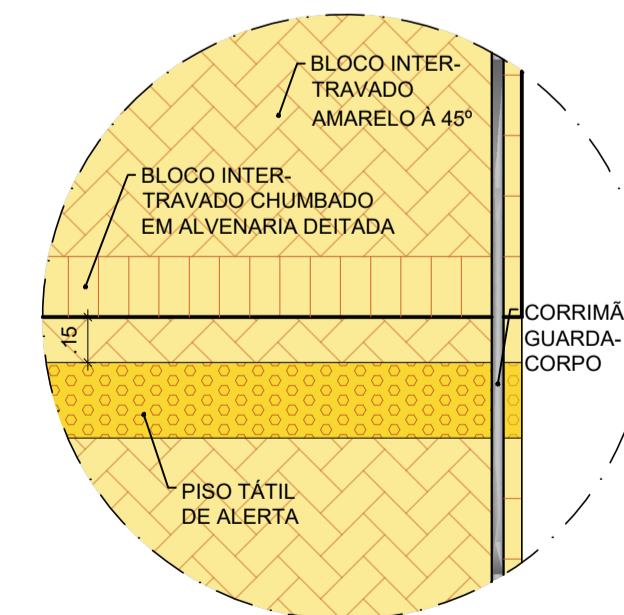
DETALHE 03 - PLANTA BAIXA  
escala 1/25



DETALHE 03 - CORTE AA  
escala 1/25



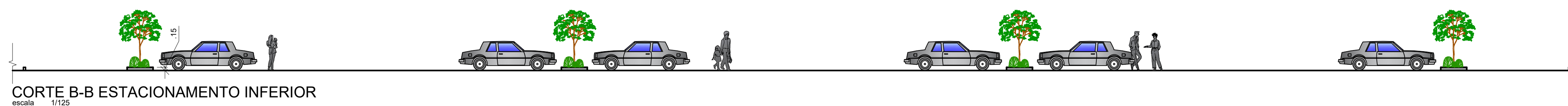
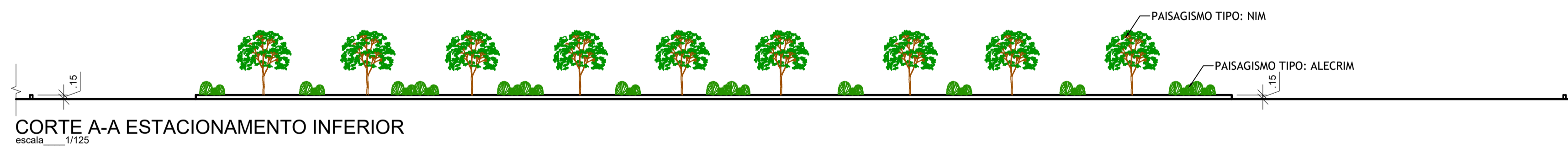
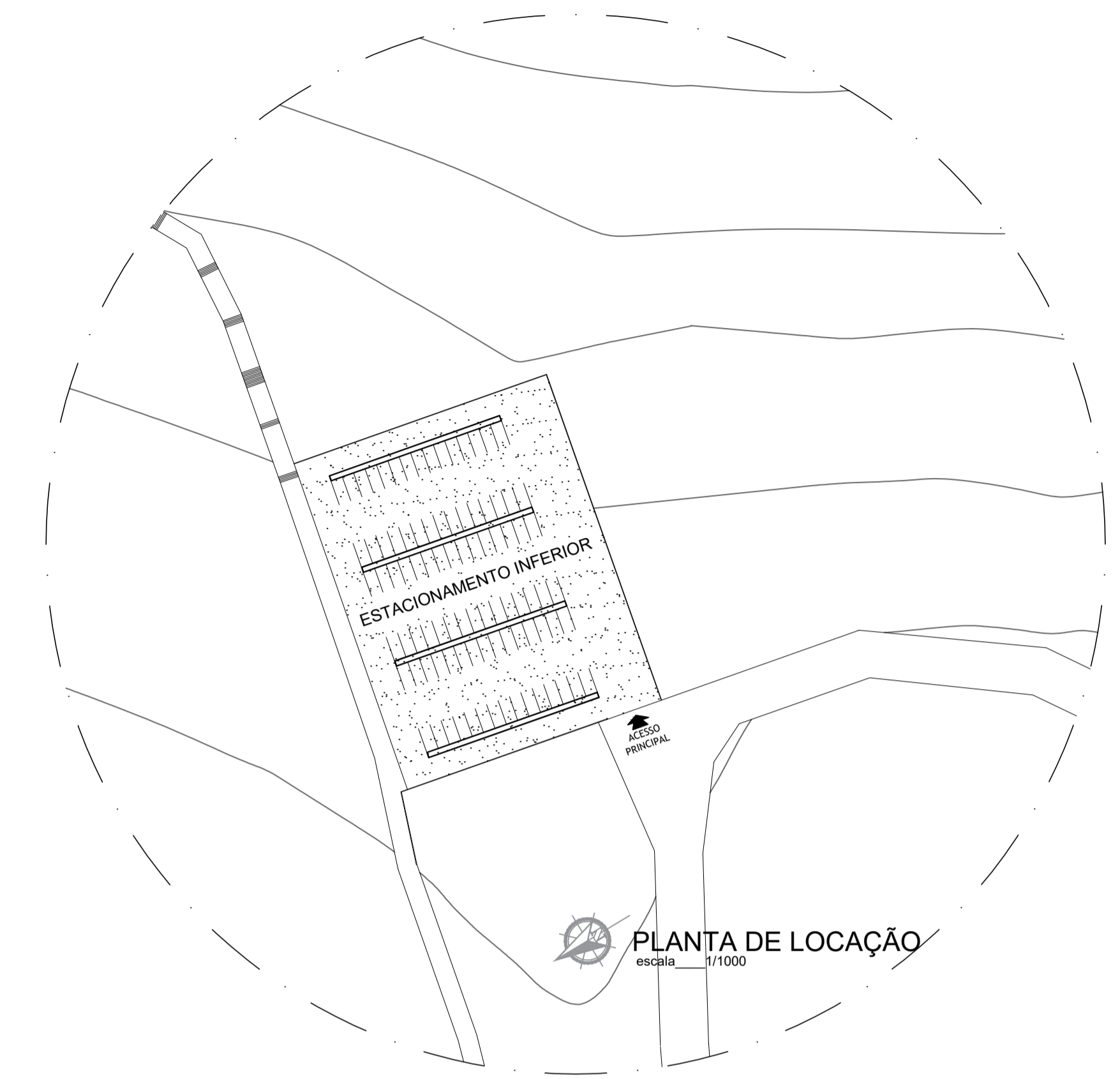
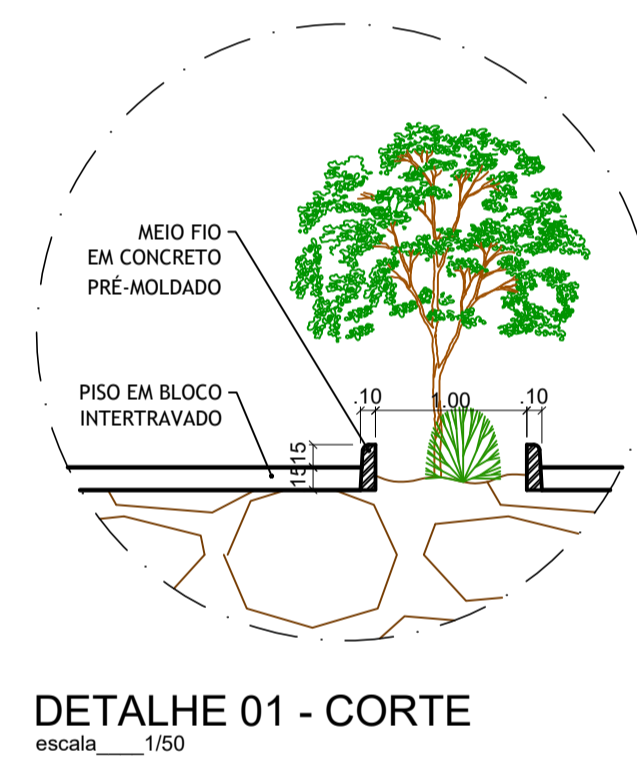
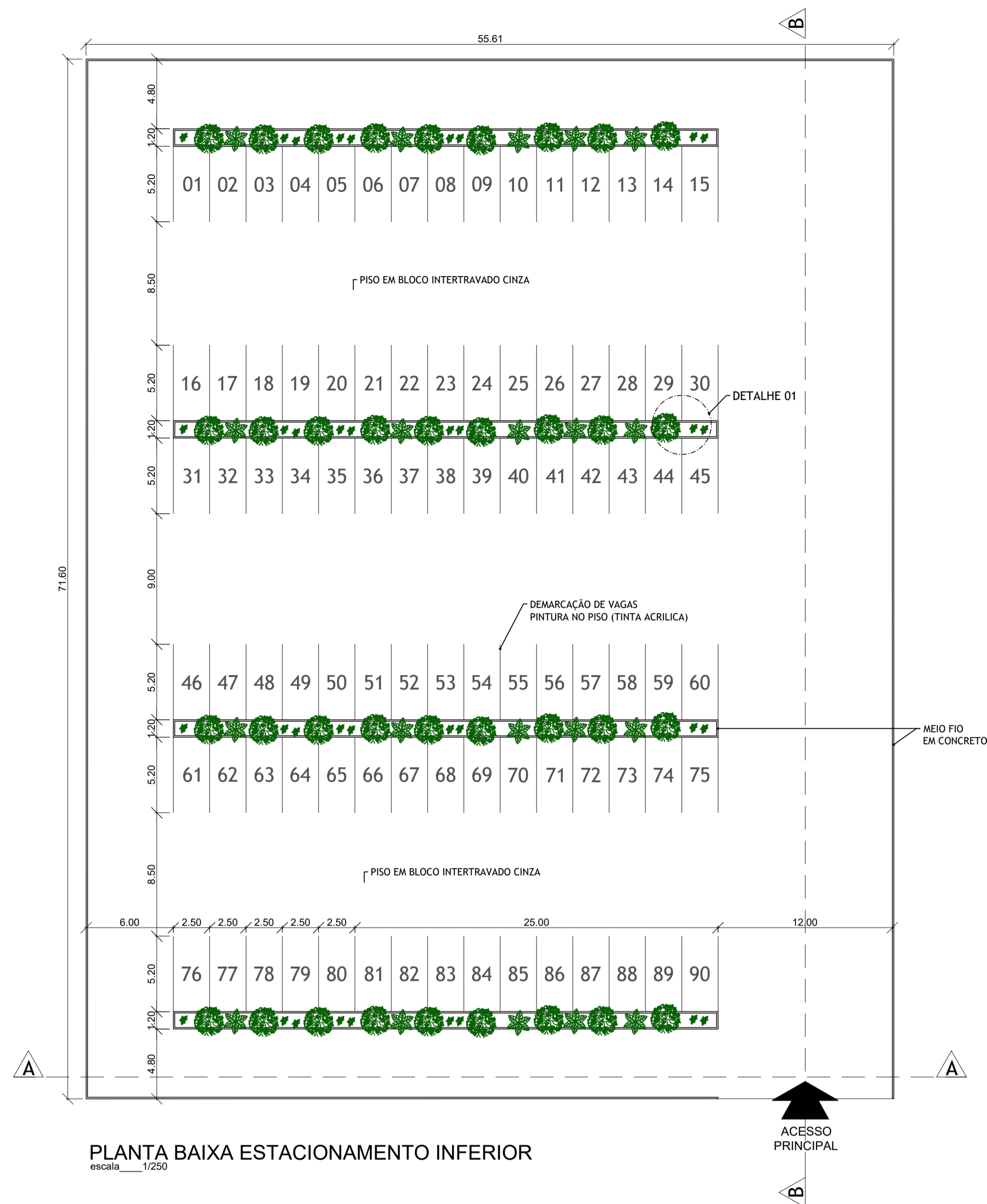
DETALHE 03 - CORTE BB  
escala 1/25



DETALHE 04 - PLANTA BAIXA  
escala 1/25

RESPONSÁVEL TÉCNICO AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO	PRANCHA 04 / 05	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	DIGITALIZAÇÃO FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA	
ASSUNTO PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHAMENTO DE GUARDA-CORPO E ESCADARIA	OBRA COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA	
LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	DATA DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	ESCALA INDICADA	

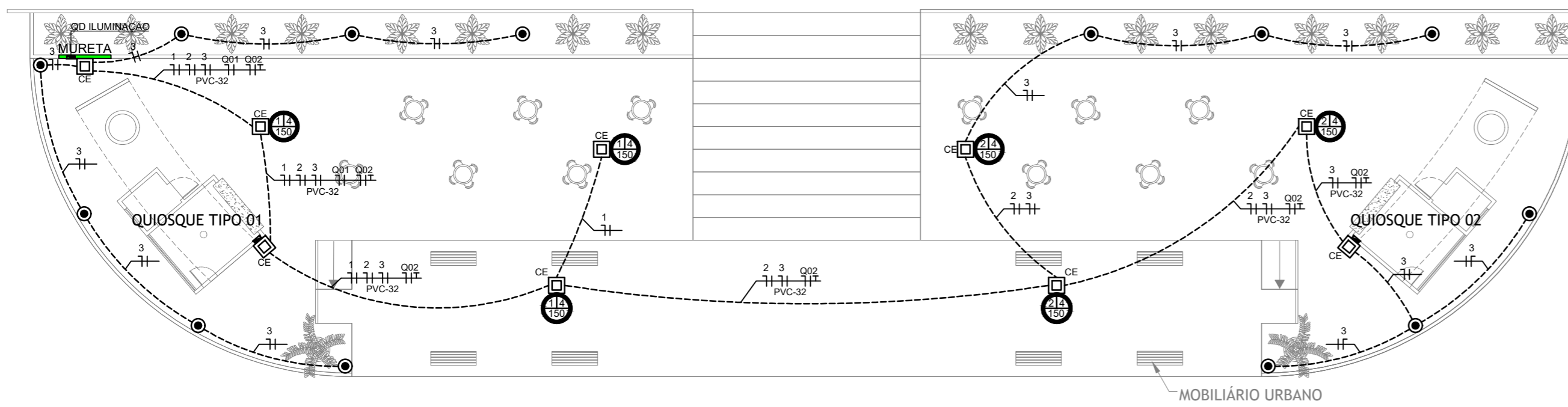




RESPONSÁVEL TÉCNICO AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO	PRANCHA <b>05 / 05</b>	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	DIGITALIZAÇÃO FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA	
ASSUNTO PLANTA BAIXA ESTACIONAMENTO INFERIOR, CORTE A-A E CORTE B-B	OBRA COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA	
LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	DATA DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN CLÁUDIO FIDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	ESCALA INDICADAS	

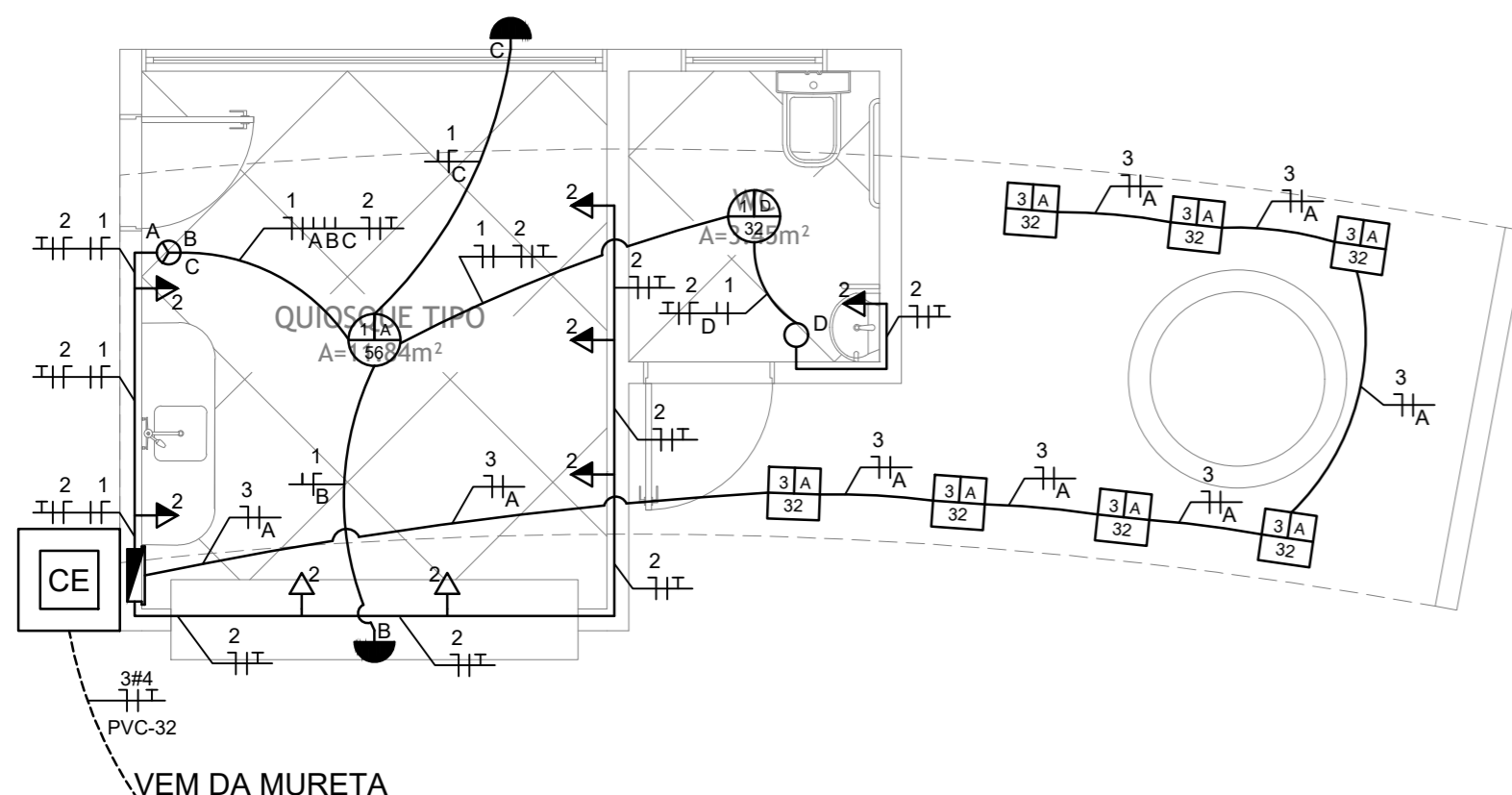






PLANTA BAIXA MIRANTE

escala 1/200



PLANTA BAIXA QUIOSQUE TIPO

escala 1/50

DIAGRAMA UNIFILAR QD DO QUIOSQUE TIPO

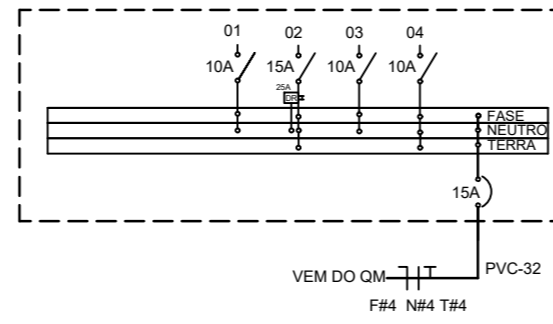
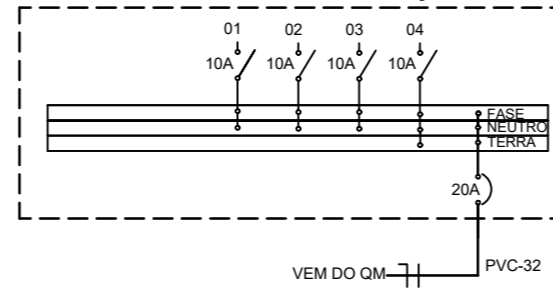
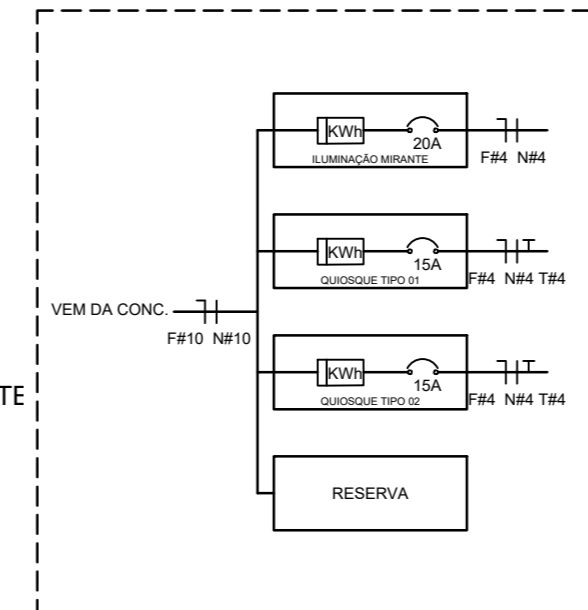


DIAGRAMA UNIFILAR QD DE ILUMINAÇÃO DO MIRANTE



QUADRO MEDIÇÃO



LEGENDA:

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
  - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1,10m)
  - INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1,10m)
  - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (1,10m)
  - INTERRUPTOR SIMPLES (1,10m)
  - INTERRUPTOR DUPLO (1,10m)
  - INTERRUPTOR TRIPLO (1,10m)
  - TOMADA A 2,20m DO PISO
  - TOMADA A 1,10m DO PISO
  - TOMADA A 0,45m DO PISO
- 
- NUMERO DO CIRCUITO INTERRUPTOR
  - LUMINÁRIA (32W) POTÊNCIA (W)
  - PLAFON DE FOCO (32W) POTÊNCIA (W)
  - POSTE COM LUMINÁRIAS (150W) ACIONAMENTO AUTOMÁTICO POR RELE FOTOELÉTRICO POTÊNCIA (W)
  - POSTE BALIZADOR LÂMPADA LED 10W
  - LUMINÁRIA NA PAREDE (2,20m) COM LÂMPADA PL 23W
  - LUMINÁRIA NA PAREDE (0,30m) COM LÂMPADA PL 23W
  - 25 A) DISJUNTOR TERMOMÁGNETCO 25 ÂMPERES
  - 25A) DR DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25 ÂMP.
  - kWh MEDIDOR
  - FIOS RETORNO, NEUTRO, FASE E TERRA
  - ELETRODUTO NO TETO OU PAREDE
  - ELETRODUTO NO PISO
  - ELETRODUTO QUE DESCE
  - ELETRODUTO QUE SOBE
- OBSERVAÇÃO:**  
 ELETRODUTOS NÃO COTADOS 25mm  
 VER BITOLA DA FIAÇÃO NOS QUADROS DE CARGAS  
 CORES DOS FIOS/CABOS  
 FASE : PRETO  
 NEUTRO: AZUL  
 TERRA: VERDE  
 RETORNO: CINZA OU AMARELO

QUADRO DE CARGAS DO QUIOSQUE TIPO										
CÍRCUITO Nº	TIPO	LOCAL	POTÊNCIA (W)	QUANTIDADE	TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm²)	DISJUNTOR (A)	Nº POLOS DTM e IDR
1	ILUMINAÇÃO	QUIOSQUE	56	1	134	220	0,61	1,5	DTM (10)	1
		WC	32	1						
		EXTERNA	23	2						
2	TUG'S	WC	600	1	2300	220	10,45	2,5	DTM (15) + IDR(25)	1 e 2
		QUIOSQUE	100	5						
			600	2						
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	NA LAJE EXTERNA	32	7	224	220	1,02	1,5	DTM (10)	1
4	RESERVA	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	DTM (15)	1
DISTRIBUIÇÃO		QD GERAL MEDIDOR			2285,88	220	10,39	4	DTM (15)	1
		QD GERAL DISTRIBUIÇÃO								

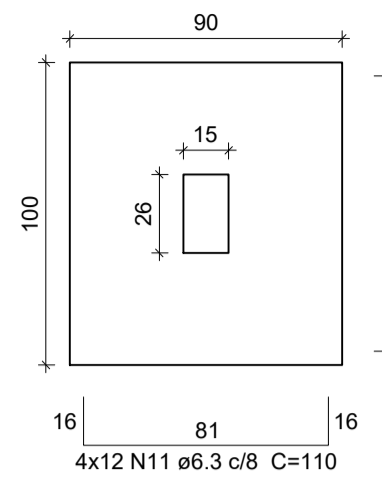
QUADRO DE CARGAS DA ILUMINAÇÃO DO MIRANTE										
CÍRCUITO Nº	TIPO	LOCAL	POTÊNCIA (W)	QUANTIDADE	TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm²)	DISJUNTOR (A)	Nº POLOS DTM e IDR
1	ILUMINAÇÃO	POSTES	600	3	1800	220	8,18	4	DTM (10)	1
2	ILUMINAÇÃO	POSTES	600	3	1800	220	8,18	4	DTM (10)	1
3	ILUMINAÇÃO	BALIZAS	10	13	130	220	0,59	2,5	DTM (10)	1
4	RESERVA	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	DTM (15)	1
DISTRIBUIÇÃO		QD GERAL DISTRIBUIÇÃO			3730	220	16,95	4	DTM (20)	1

QUADRO DE CARGAS GERAL										
CÍRCUITO Nº	TIPO	LOCAL	POTÊNCIA (W)	QUANTIDADE	TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm²)	DISJUNTOR (A)	Nº POLOS DTM e IDR
1	ILUMINAÇÃO	MIRANTE	3730	1	3730	220	16,95	4	DTM (20)	1
2	ALIMENTAÇÃO	QUIOSQUE TIPO 01	2285,88	1	2285,88	220	10,39	4	DTM (15)	1
3	ALIMENTAÇÃO	QUIOSQUE TIPO 02	2285,88	1	2285,88	220	10,39	4	DTM (15)	1
DISTRIBUIÇÃO		QD GERAL MEDIDOR			8301,76	220	37,74	10	DTM (50)	1

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	01/01	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A2 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE PAU DOS FERROS		
ASSUNTO	PROJETO ELÉTRICO DO MIRANTE E DOS QUIOSQUES	ÁREA	TOTAL = 1.017,00 m² QUIOSQUE = 18,30 m²
OBRA	COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA	DATA	DEZEMBRO/2017
LOCAL	SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	ESCALA	INDICADA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN		CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	

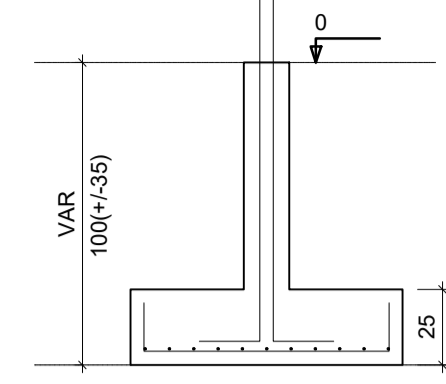


S1=S2=S3=S7  
PLANTA  
ESC 1:25

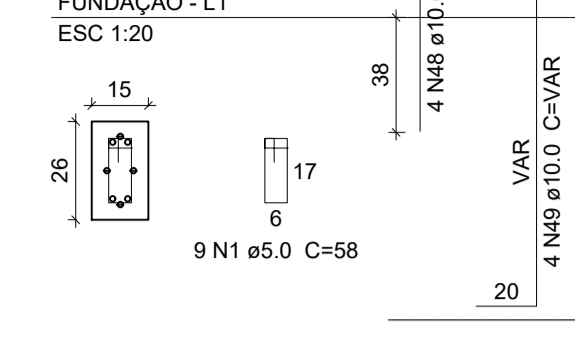


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

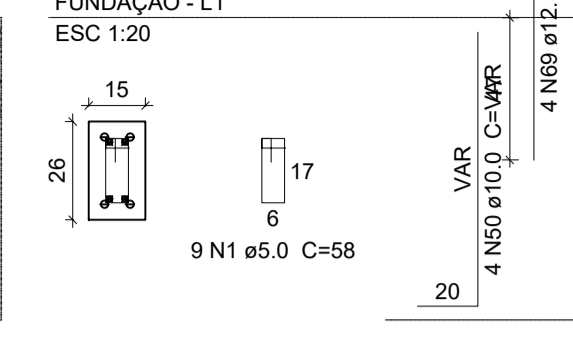
CORTE  
ESC 1:25



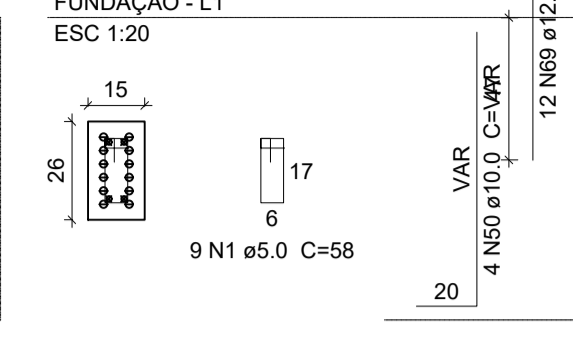
P1  
FUNDAÇÃO - L1  
ESC 1:20



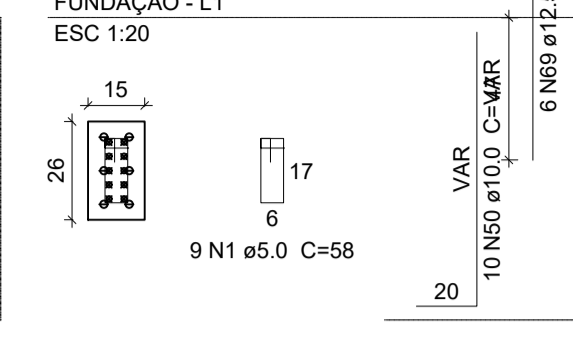
P2  
FUNDAÇÃO - L1  
ESC 1:20



P3  
FUNDAÇÃO - L1  
ESC 1:20



P7  
FUNDAÇÃO - L1  
ESC 1:20

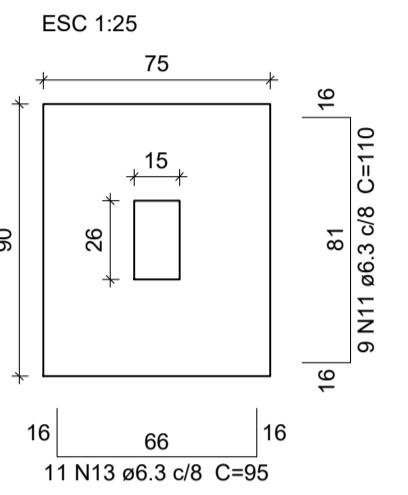


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	278.5	75
	8.0	239.7	104
	10.0	245.1	166.2
	12.5	170.7	180.8
	16.0	12.5	21.7
CA60	5.0	539.2	91.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		547.6	
CA60		91.4	

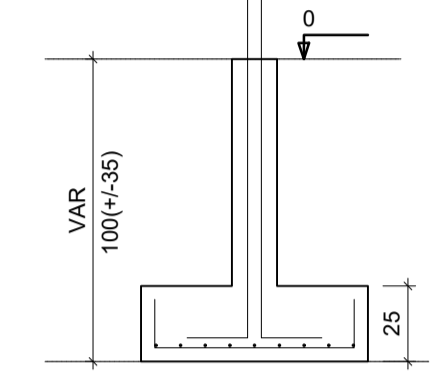
Volume de concreto (C-25) = 7.15 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 102.16 m<sup>2</sup>

S4=S5  
PLANTA  
ESC 1:25

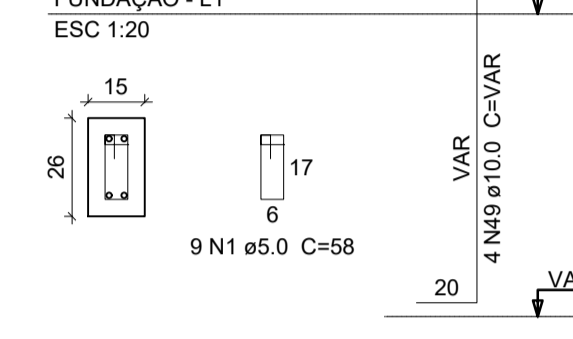


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

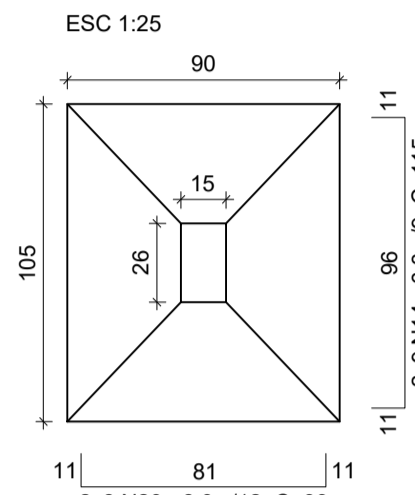
CORTE  
ESC 1:25



P4=P5  
FUNDAÇÃO - L1  
ESC 1:20

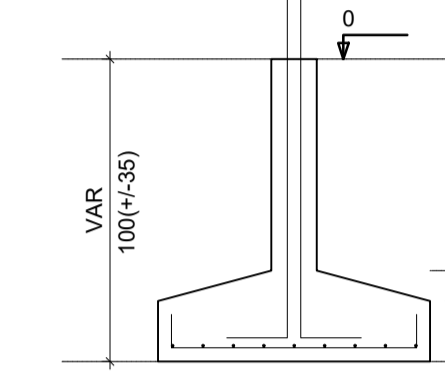


S6=S9  
PLANTA  
ESC 1:25

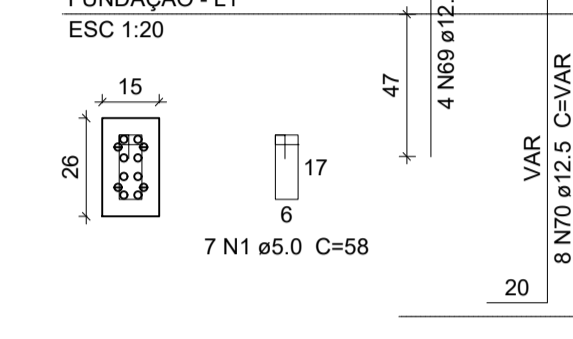


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

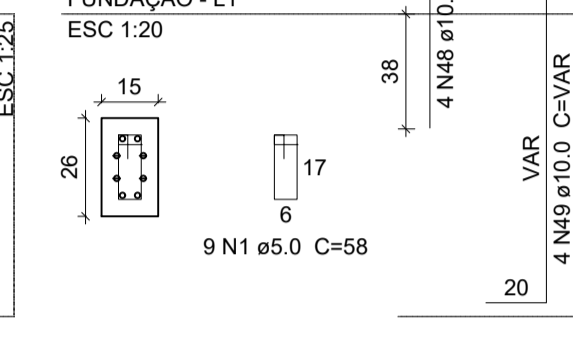
CORTE  
ESC 1:25



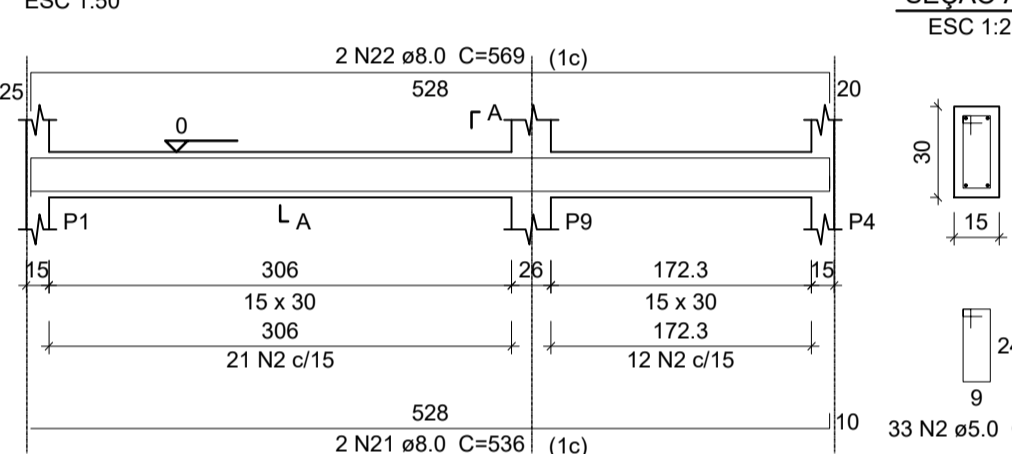
P6  
FUNDAÇÃO - L1  
ESC 1:20



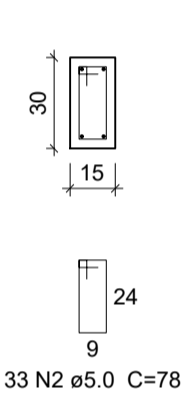
P9  
FUNDAÇÃO - L1  
ESC 1:20



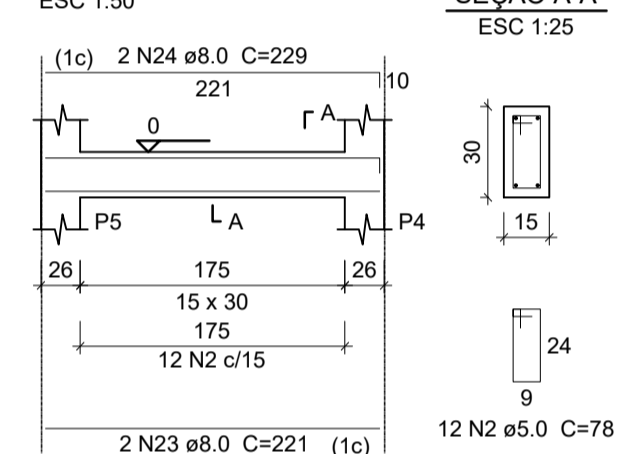
V1  
ESC 1:50



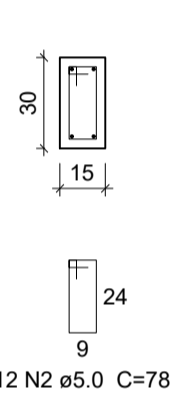
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



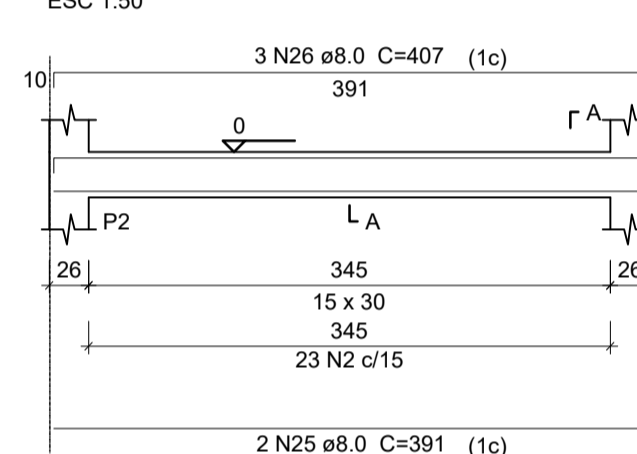
V2  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



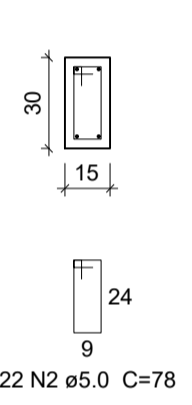
V3  
ESC 1:50



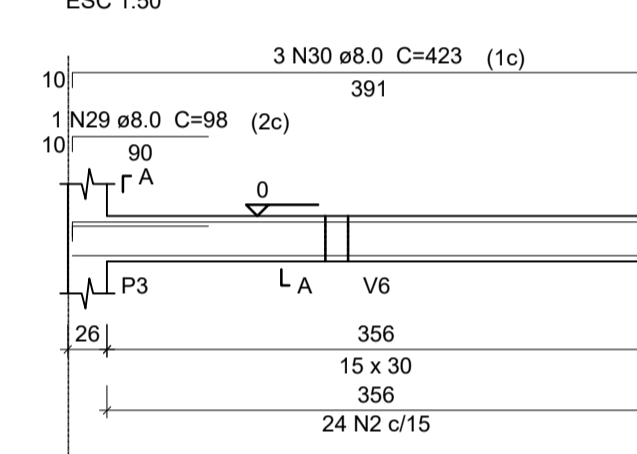
V4  
ESC 1:50



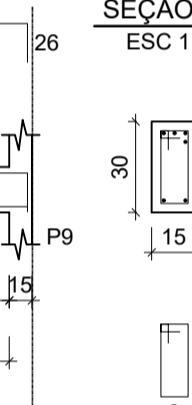
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



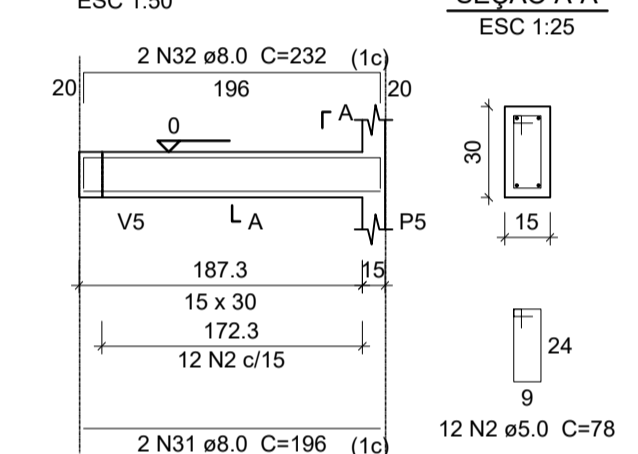
V5  
ESC 1:50



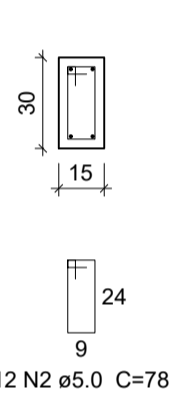
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



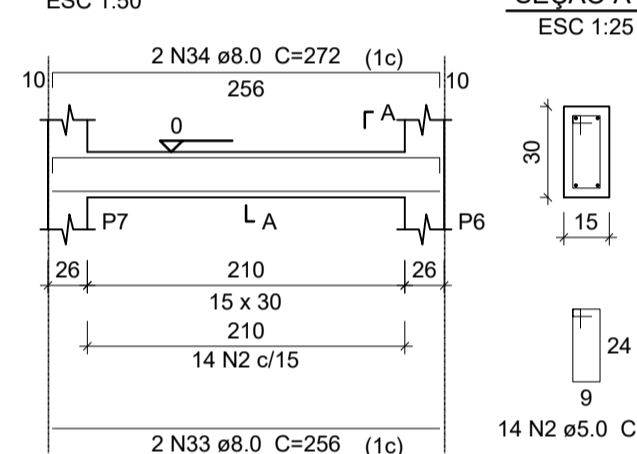
V6  
ESC 1:50



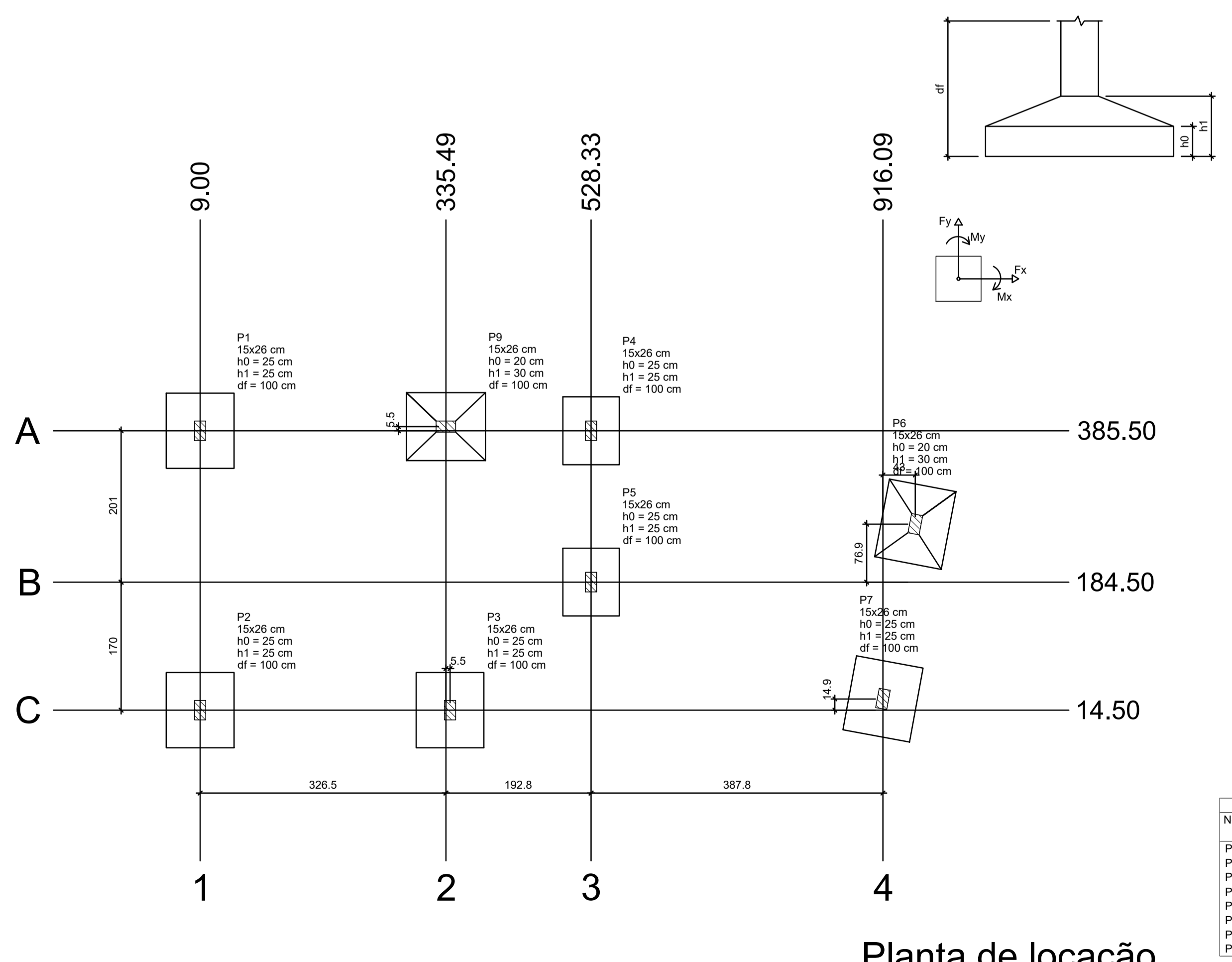
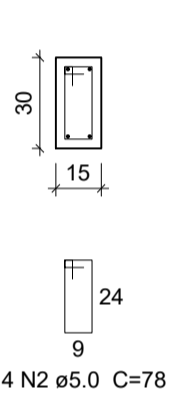
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



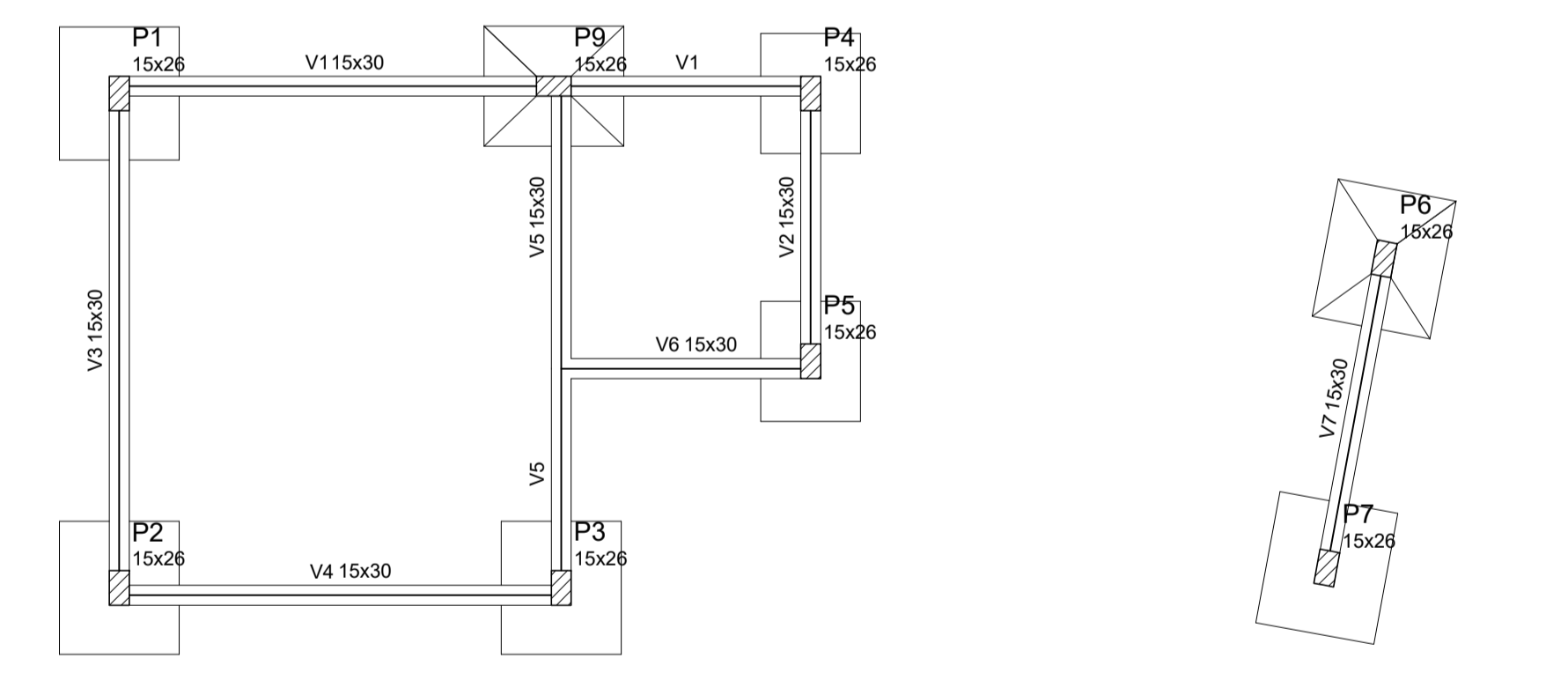
V7  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



Planta de localização  
escala 1:50



Forma do pavimento Fundação (Nível 0)  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0

Características dos materiais		
f <sub>ck</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 26	0	0
P2	15 x 26	0	0
P3	15 x 26	0	0
P4	15 x 26	0	0
P5	15 x 26	0	0
P6	15 x 26	0	0
P7	15 x 26	0	0
P9	15 x 26	0	0

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Fundação								
						Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	15x26	9.00	385.50	6.6	5.6	700	300	0.6	0.8	90	100	25	25	100
P2	15x26	9.00	14.50	6.8	5.9	500	400	0.7	0.7	90	100	25	25	100
P3	15x26	341.00	14.50	7.2	6.3	700	200	0.4	1.1	90	100	25	25	100
P4	15x26	528.33	385.50	2.2	0.6	500	200	0.2	0.5	75	90	25	25	100
P5	15x26	528.33	184.50	3.0	1.2	400	200	0.3	0.5	75	90	25	25	100
P6	15x26	916.09	261.43	4.5	2.6	500	700	0.5	0.7	90	105	20	30	100
P7	15x26	916.09	29.42	4.0	2.1	600	600	0.4	0.8	90	100	25	25	100
P9	15x26	335.49	391.00	8.8	7.8	400	600	0.3	0.8	90	105	20	30	100

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
9.00	P1, P2
335.49	P9
341.00	P3
528.33	P4, P5
916.09	P7
959.05	P6

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
391.00	P9
385.50	P1, P4
261.43	P6
184.50	P5
29.42	P7
14.50	P2, P3

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ PRANCHA: 01/03

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL DOS QUIOSQUES DO MIRANTE

OBRA: COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA

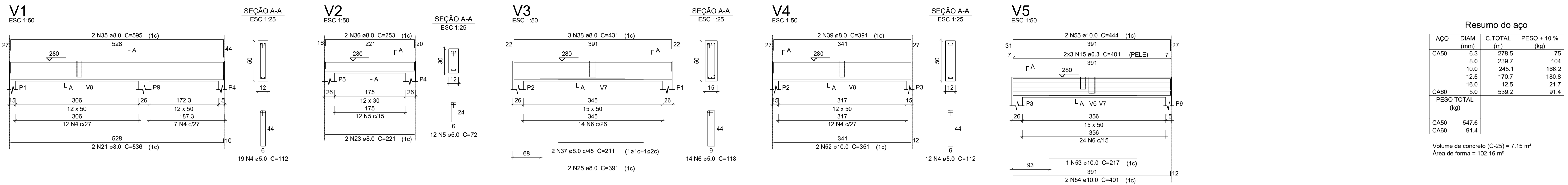
LOCAL: SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, PAU DOS FERROS/RN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN  
CLÁUDIO FIDIAS - SECRETÁRIO | CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992

ÁREA TOTAL = 1.017,00 m<sup>2</sup>  
ÁREA ESCALA = \_\_\_\_\_  
QUIOSQUE = 18,30 m<sup>2</sup>

DATA: DEZEMBRO/2017  
INDICADA

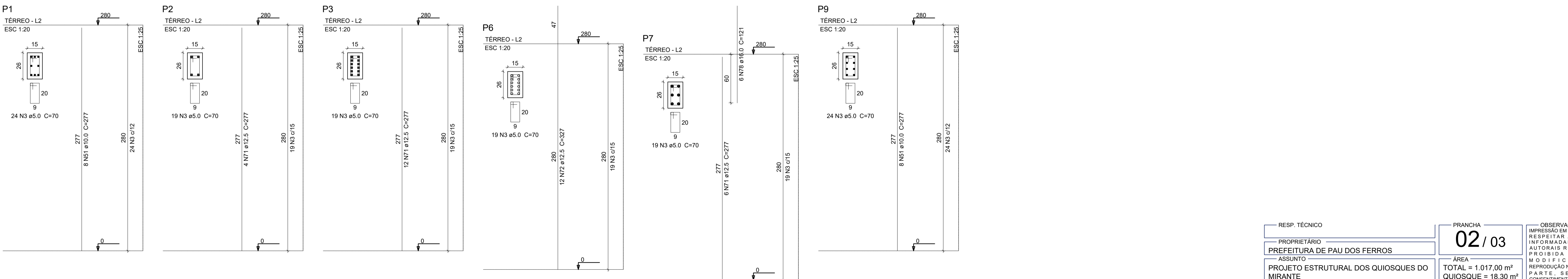
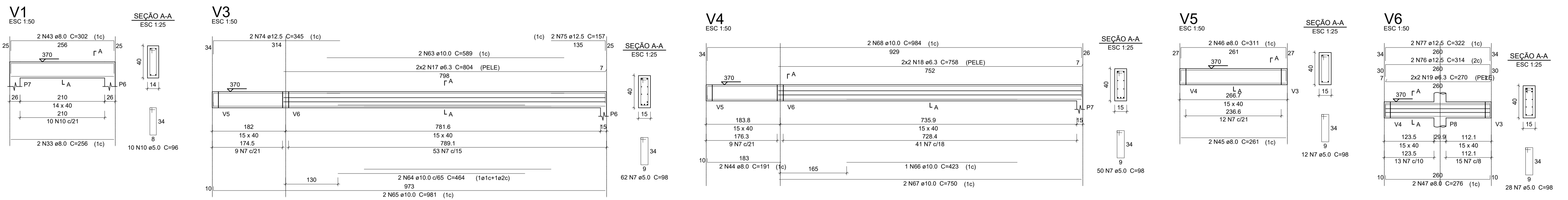
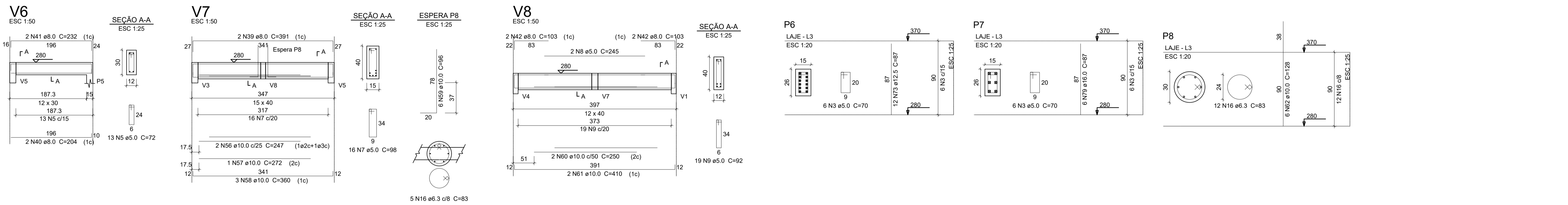
OBSERVAÇÕES: IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM O PREVILO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)



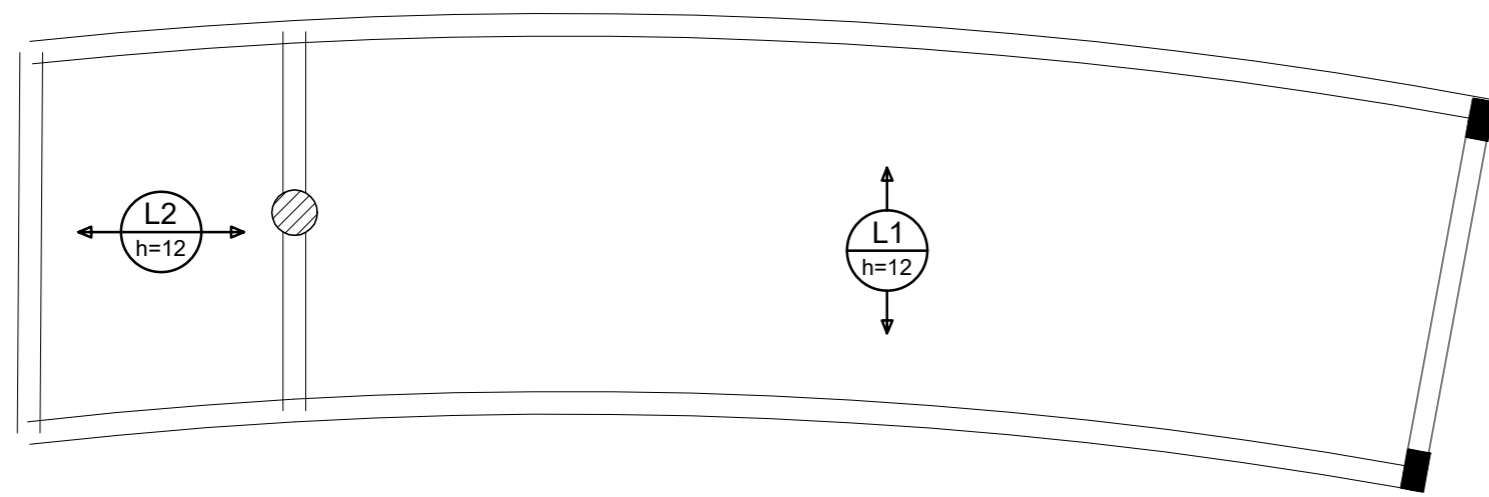
**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	278.5	75
	8.0	239.7	104
	10.0	245.1	166.2
	12.5	170.7	180.8
	16.0	12.5	21.7
	5.0	539.2	91.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		547.6	
CA60		91.4	

Volume de concreto (C-25) = 7.15 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 102.16 m<sup>2</sup>

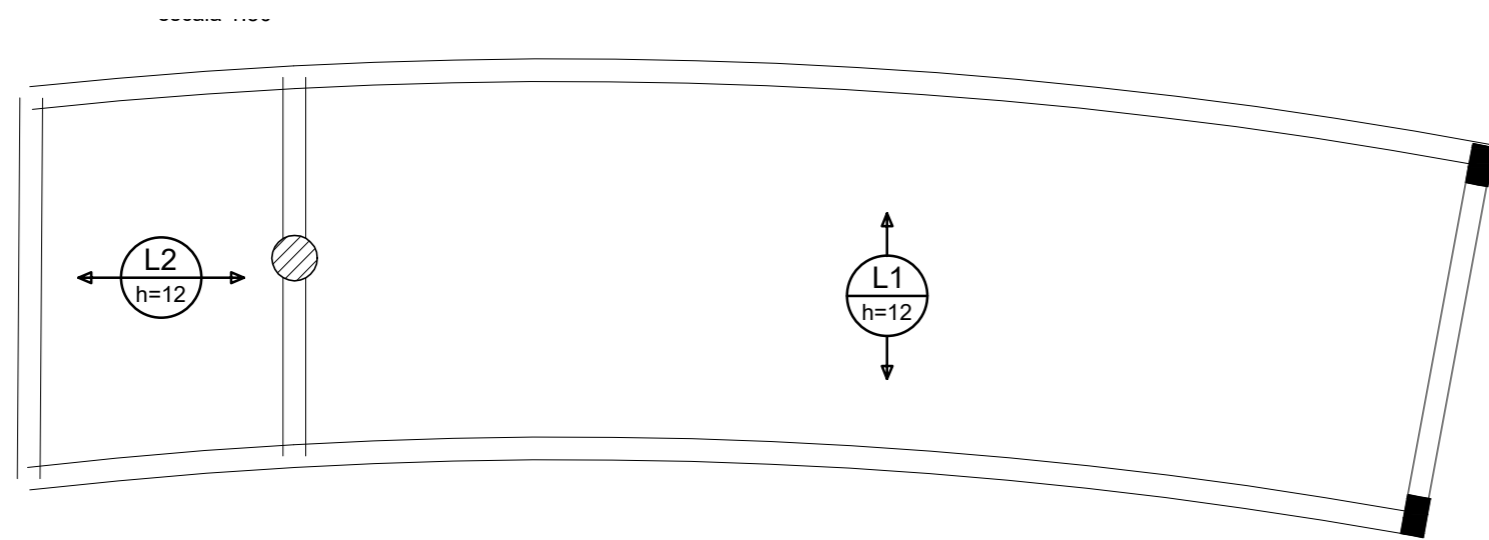


RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES - IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO	02 / 03	
ASSUNTO	ÁREA	TOTAL = 1.017,00 m <sup>2</sup>
PROJETO ESTRUTURAL DOS QUIOSQUES DO MIRANTE	ESCALA	QUIOSQUE = 18,30 m <sup>2</sup>
OBRA	LOCAL	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA	DATA	DEZEMBRO/2017
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, PAU DOS FERROS/RN	ESCALA	INDICADA
CLÁUDIO FIDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992		



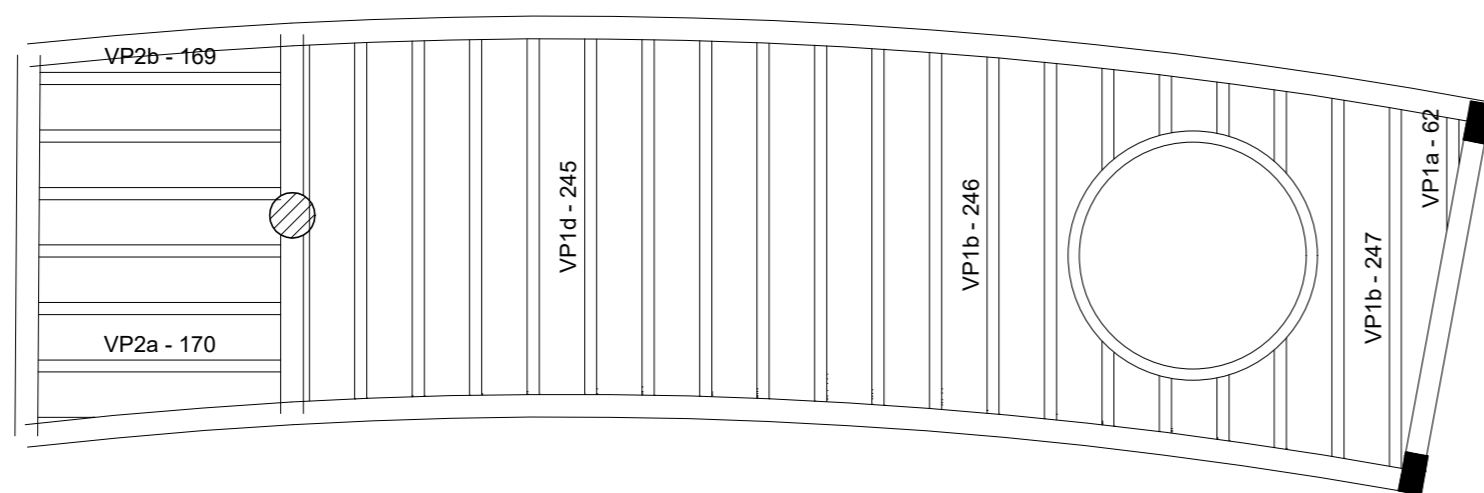
Armação positiva das lajes do pavimento Laje (Eixo Y)

escala 1:50



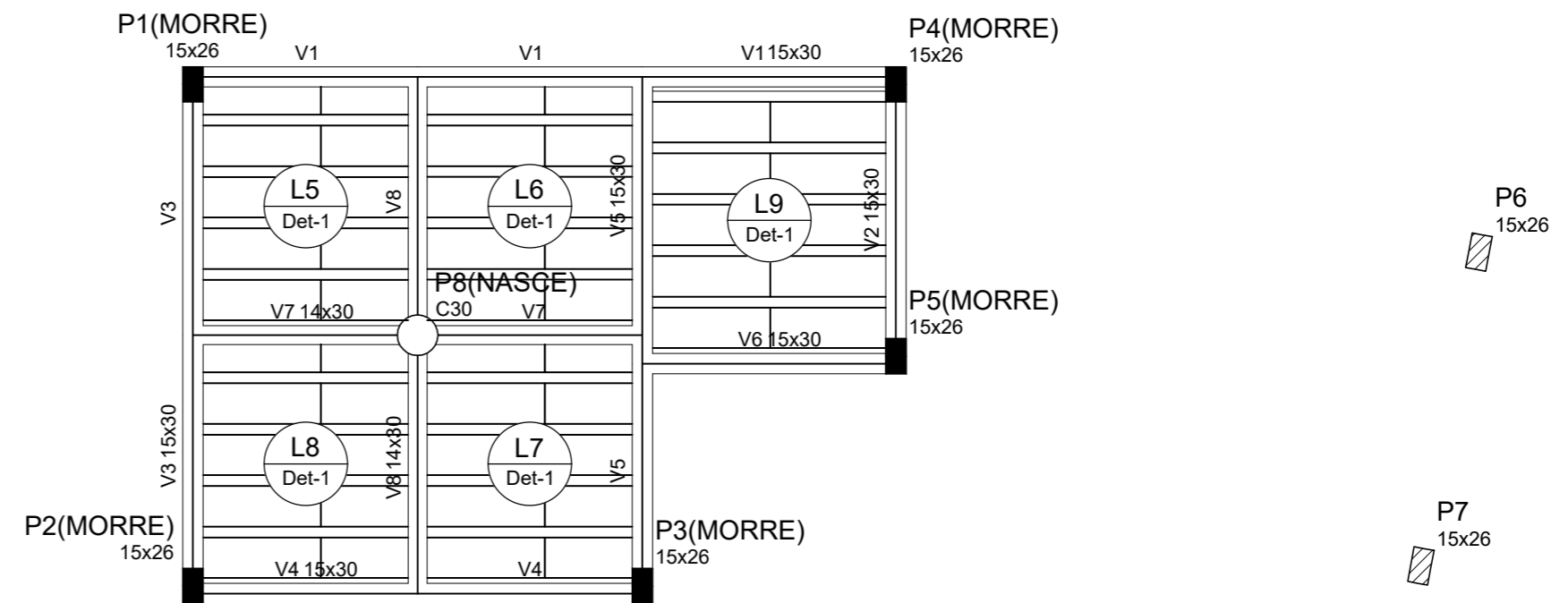
Armação positiva das lajes do pavimento Laje (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50



Forma do pavimento Térreo (Nível 280)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	280
V2	15x30	0	280
V3	15x30	0	280
V4	15x30	0	280
V5	15x30	0	280
V6	15x30	0	280
V7	14x30	0	280
V8	14x30	0	280

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	50

Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L5	Pré-moldada	12	0	280	143	150	0	-
L6	Pré-moldada	12	0	280	143	150	0	-
L7	Pré-moldada	12	0	280	143	150	0	-
L8	Pré-moldada	12	0	280	143	150	0	-
L9	Pré-moldada	12	0	280	143	150	0	-

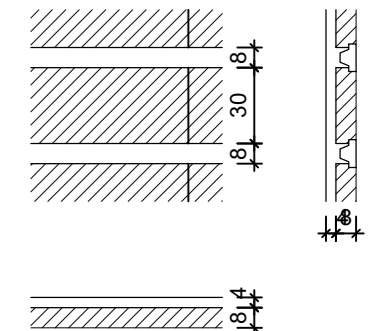
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 26	0	280
P2	15 x 26	0	280
P3	15 x 26	0	280
P4	15 x 26	0	280
P5	15 x 26	0	280
P6	15 x 26	0	280
P7	15 x 26	0	280
P8	Circ 30	0	280

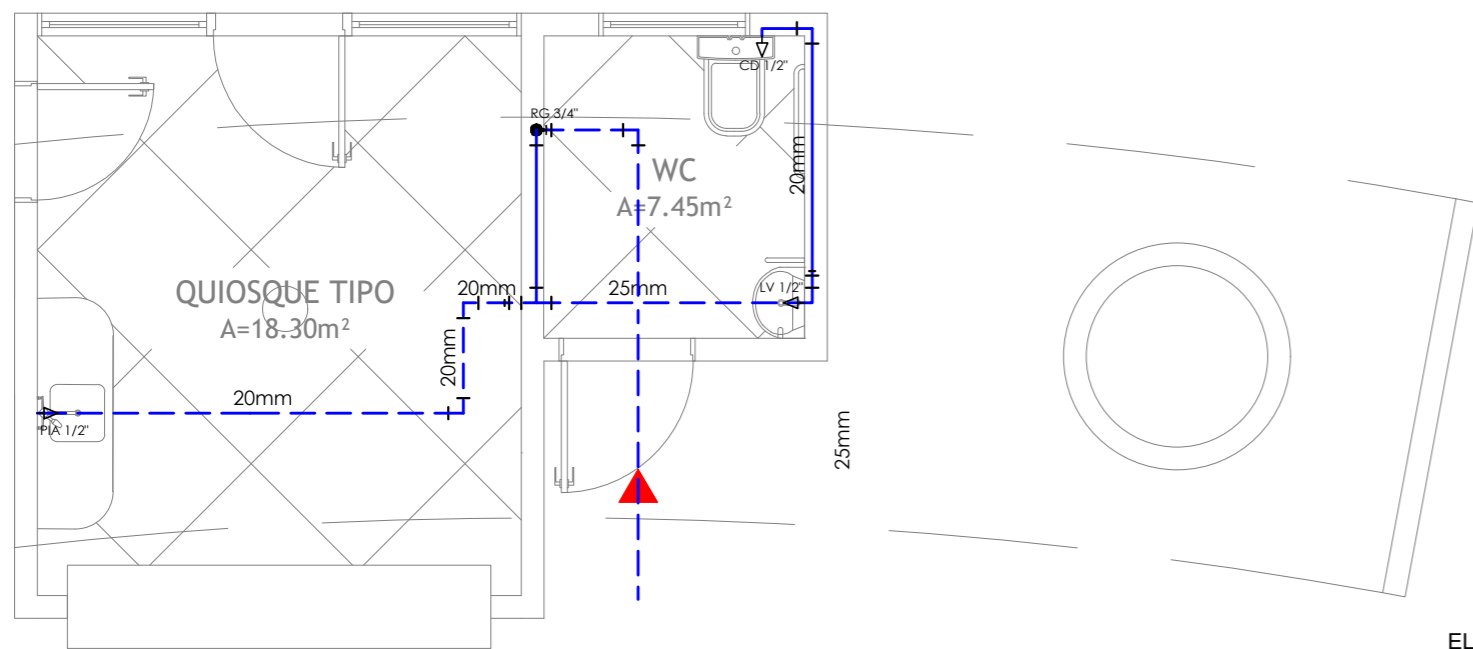
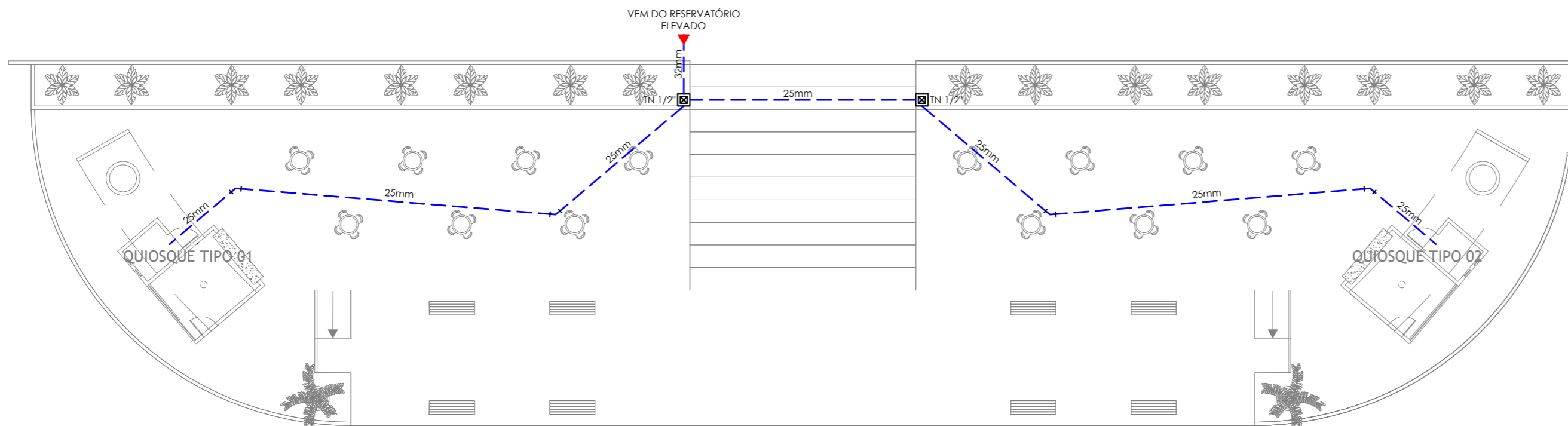
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)

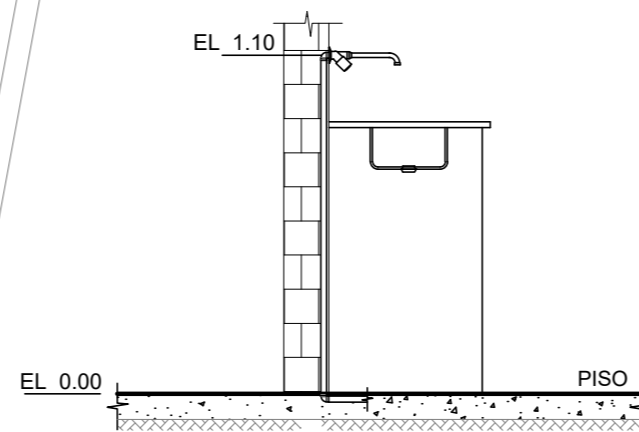


RESP. TÉCNICO	PRANCHA	03 / 03	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A2 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE PAU DOS FERROS		
ASSUNTO	PROJETO ESTRUTURAL DOS QUIOSQUES DO MIRANTE	ÁREA	TOTAL = 1.017,00 m² QUIOSQUE = 18,30 m²
OBRA	COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA	DATA	DEZEMBRO/2017
LOCAL	SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, PAU DOS FERROS/RN	ESCALA	INDICADA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN		CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	

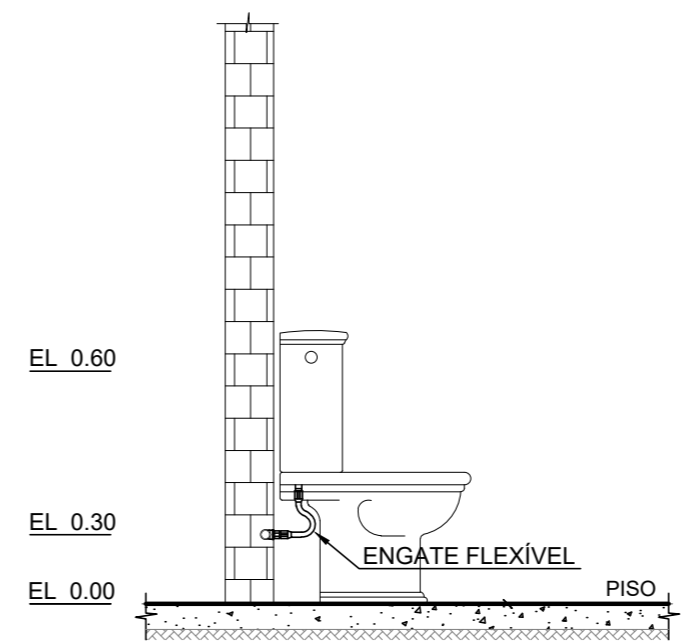




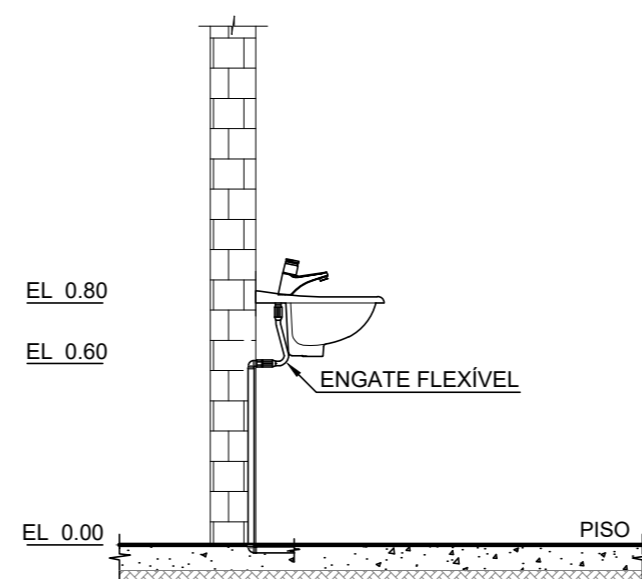
PLANTA BAIXA MIRANTE  
escala 1/200



DETALHE DA PIA - PIA



BACIA SANITARIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - CD

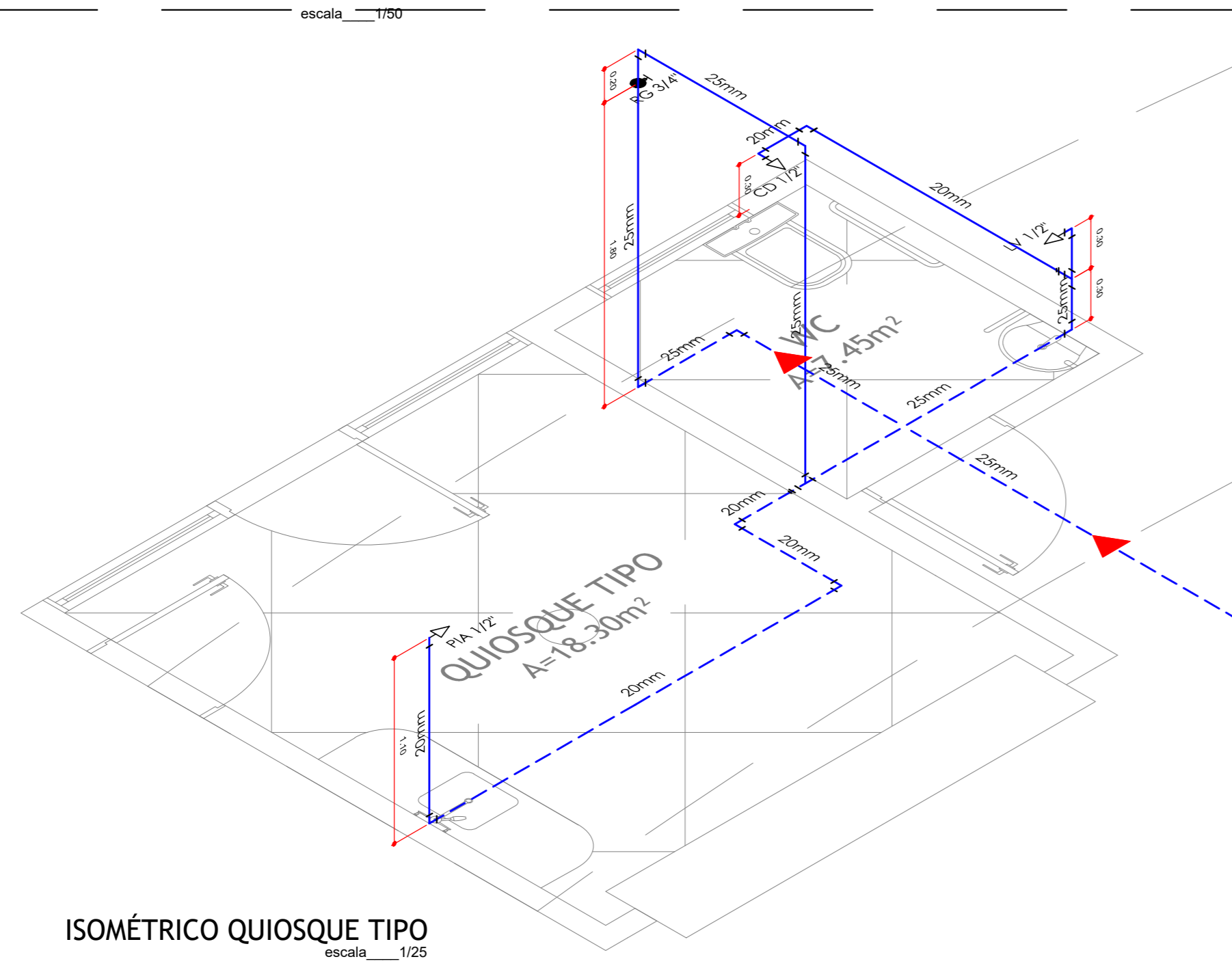


LAVATÓRIO - LV

### LEGENDA DE ÁGUA FRIA

CD	CAIXA DE DESCARGA
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
PIA	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TN	TORNEIRA
	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TORNEIRA
	TÊ PVC PARA ÁGUA FRIA
	JOELHO 90° PVC PARA ÁGUA FRIA
	JOELHO 45° PVC PARA ÁGUA FRIA
	TUBO PVC NO TETO OU NA PAREDE
	TUBO PVC SOB O PISO OU ENTERRADO

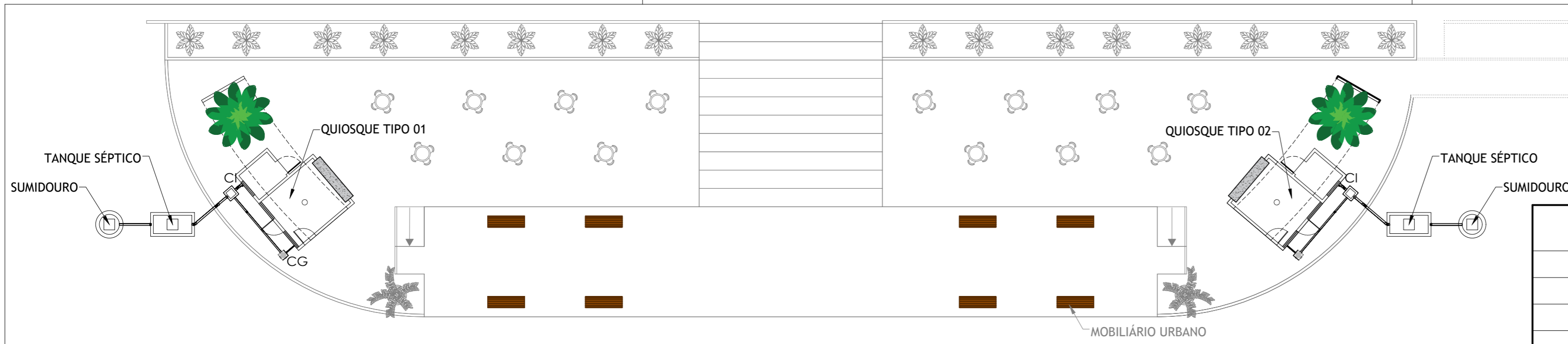
PLANTA BAIXA QUIOSQUE TIPO  
escala 1/750



ISOMÉTRICO QUIOSQUE TIPO  
escala 1/25

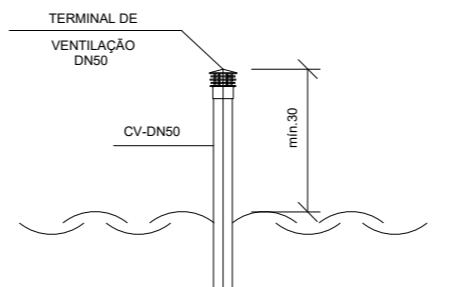
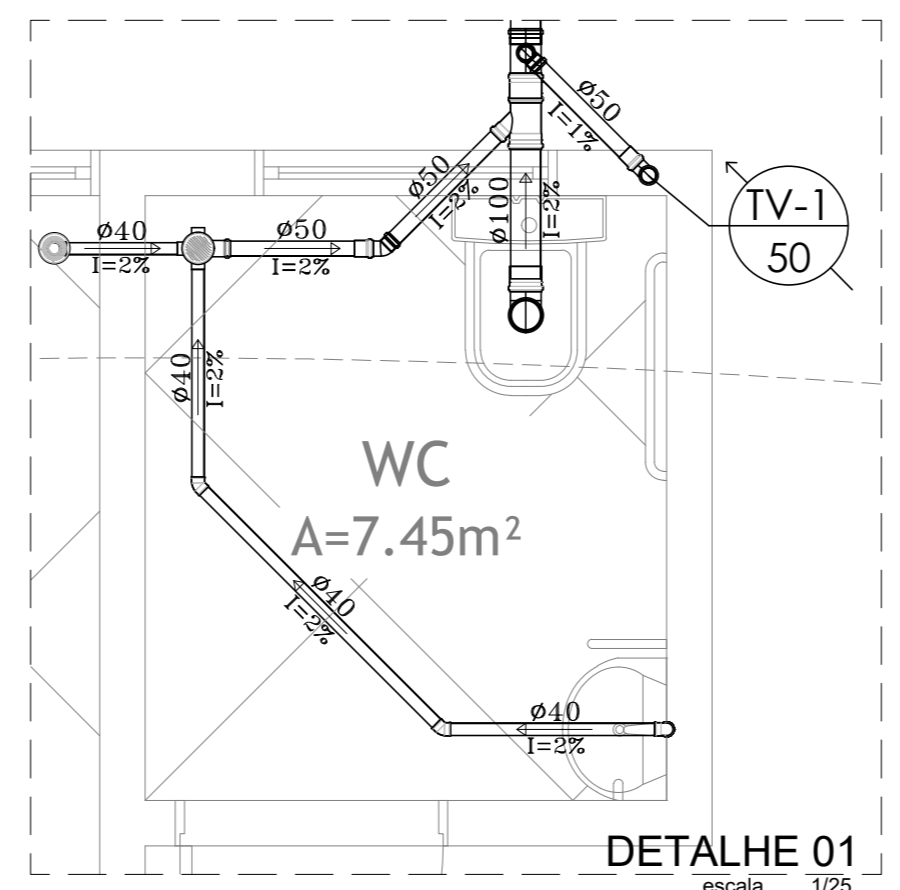
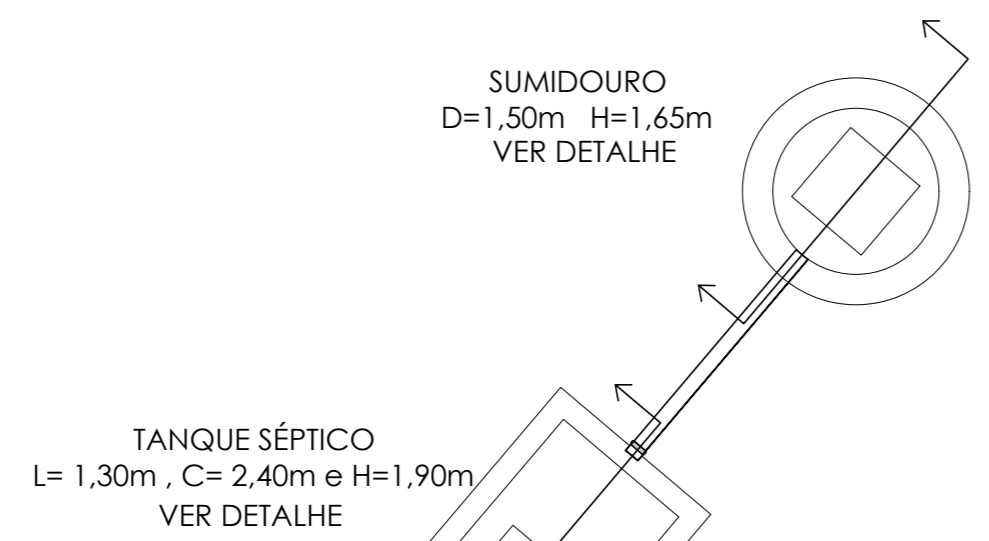
RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A2 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO	01/01	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	TOTAL = 1.017,00 m² QUIOSQUE = 18,30 m²
ASSUNTO	OBRA	COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA
PROJETO HIDRÁULICO DO MIRANTE E DOS QUIOSQUES	LOCAL	SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	DATA	DEZEMBRO/2017
CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	ESCALA	INDICADA



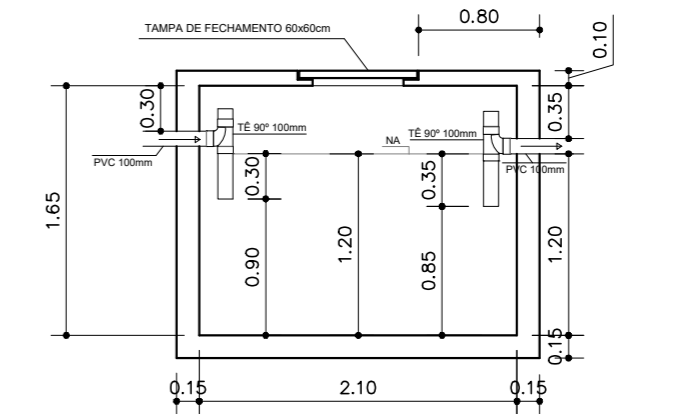


**PLANTA BAIXA MIRANTE**  
escala 1/200

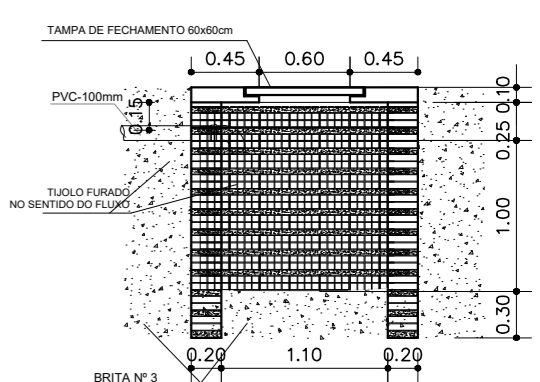
LEGENDA DE INST. SANITÁRIA	
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC - 50X40mm
	REDUÇÃO PVC - 100x75mm ou 100X50mm
	RALO SIFONADO PVC 100x40mm
	CAIXA SIFONADA PVC, 100x100x50mm
	JOELHO PVC 45°
	JOELHO PVC 90°
	JUNÇÃO SIMPLES
	JUNÇÃO SIMPLES 100X50mm
	TÊ PVC 90°
	TUBO PVC NO PISO
	TUBO PVC NA LAJE
	TUBO DE VENTILAÇÃO QUE SOBE
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60cm
	CAIXA DE GORDURA DN 300mm, CAPACIDADE 18L



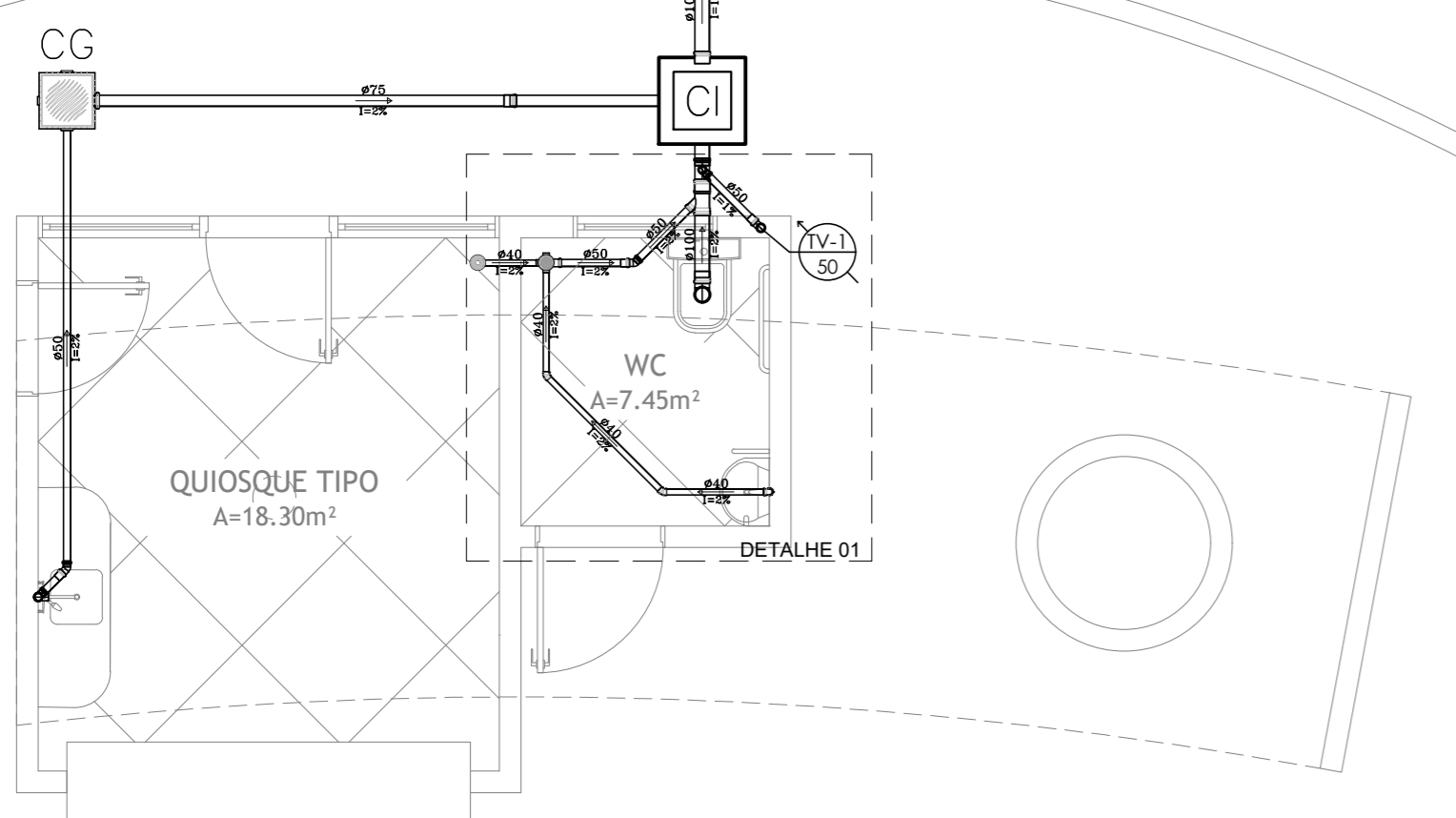
**DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO**  
escala 1/50



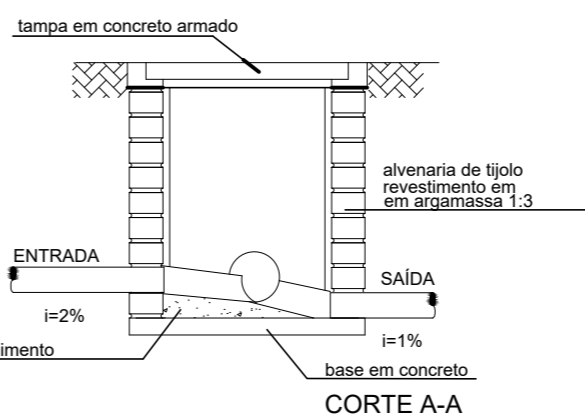
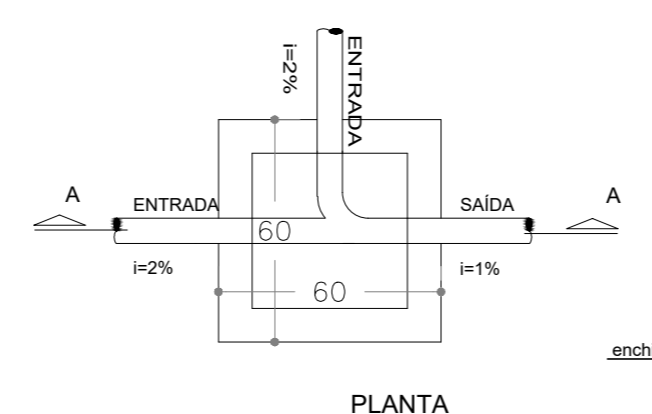
**DETALHE TANQUE SÉPTICO (m)**  
escala 1/50



**DETALHE SUMIDOURO (m)**  
escala 1/50



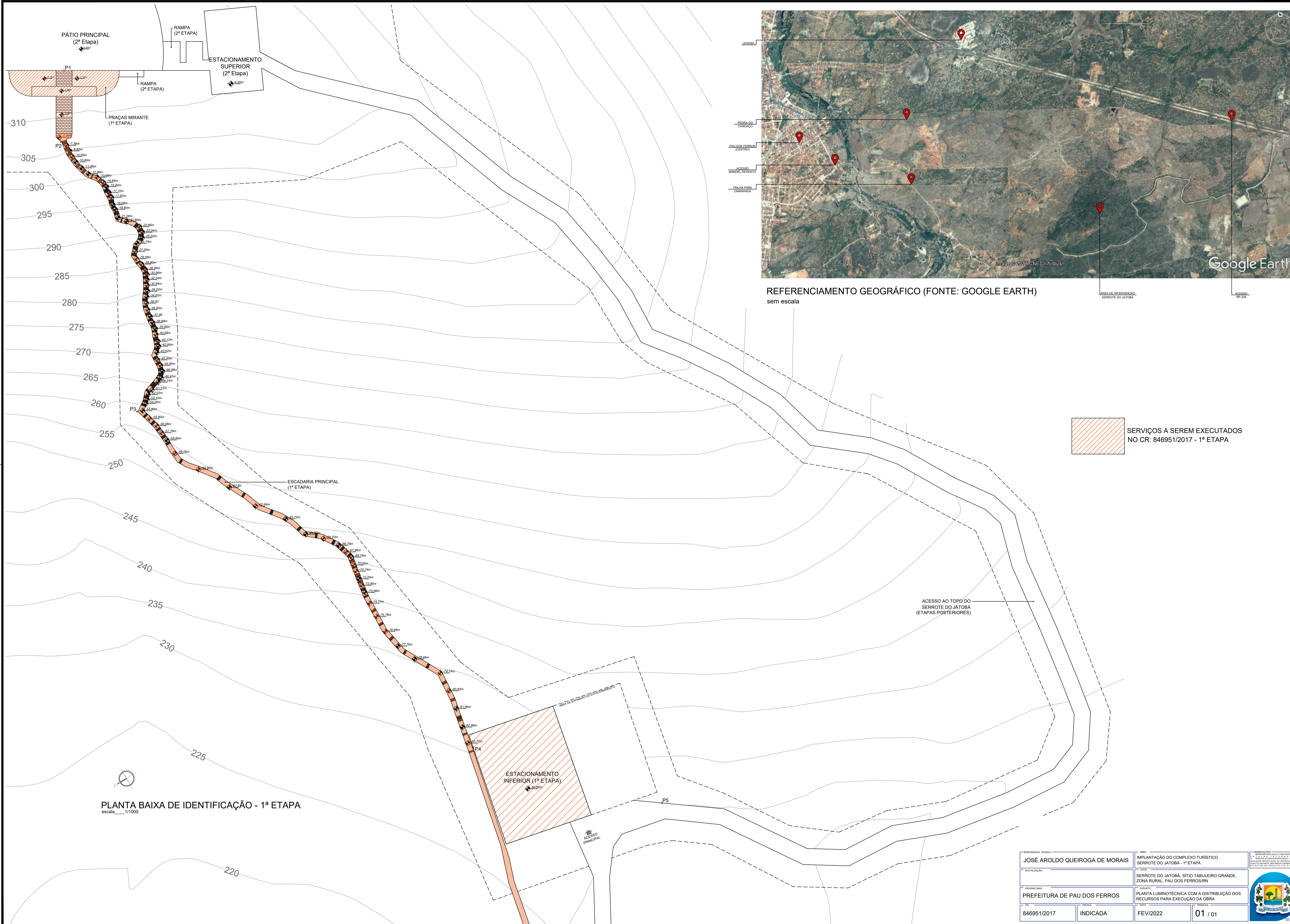
**PLANTA BAIXA QUIOSQUE TIPO**  
escala 1/50



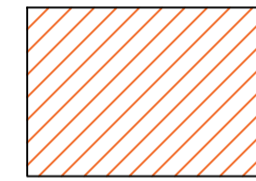
**DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO**  
escala 5/ESC.

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A2 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
PROPRIETÁRIO	<b>01/01</b>	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	TOTAL = 1.017,00 m² QUIOSQUE = 18,30 m²
ASSUNTO	OBRA	COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA
PROJETO SANITÁRIO DOS QUIOSQUES DO MIRANTE	LOCAL	SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	DATA	DEZEMBRO/2017
CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	ESCALA	INDICADA





REFERENCIAMENTO GEOGRÁFICO (FONTE: GOOGLE EARTH)  
sem escala

 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS  
NO CR: 846951/2017 - 1ª ETAPA

PLANTA BAIXA DE IDENTIFICAÇÃO - 1ª ETAPA  
escala 1/1000

RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS	OBRA	IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	LOCAL	SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN
DATA	846951/2017	INDICADA	FEV/2022
		INDICADA	01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS

ESCALA  
INDICADA

PRANCHA  
**01 / 01**

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

DATA  
MARÇO / 2022

ASSUNTO  
PLANTA LUMINOTÉCNICA DAS 03 ETAPAS DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ

OBSERVAÇÕES  
IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)

OBRA  
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ

LOCAL  
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN



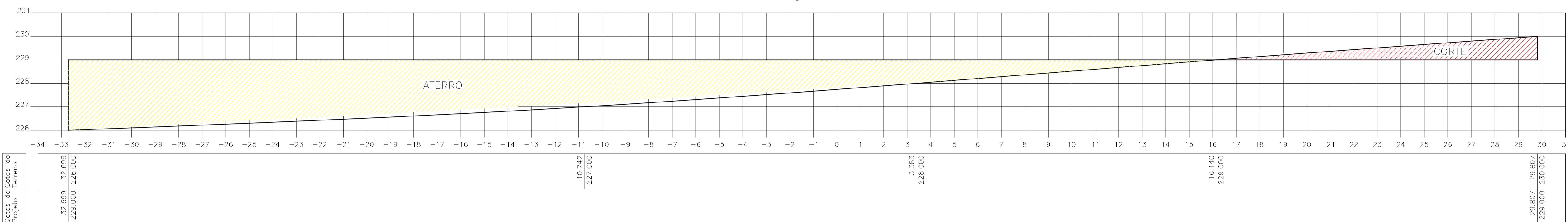




## 2.2) MAPAS DE CUBAÇÃO



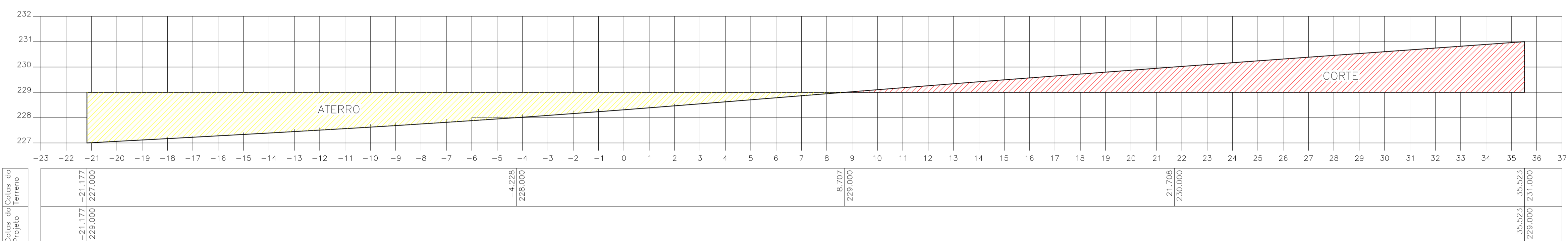
SECÇÃO 01



ESCALA HORIZONTAL \_\_\_\_\_ 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL \_\_\_\_\_ 1 : 100

ESTACA = S1 \* DIST.= 0.000 m  
 Area Corte=6.83m<sup>2</sup> \* Area Aterro=82.46m<sup>2</sup>

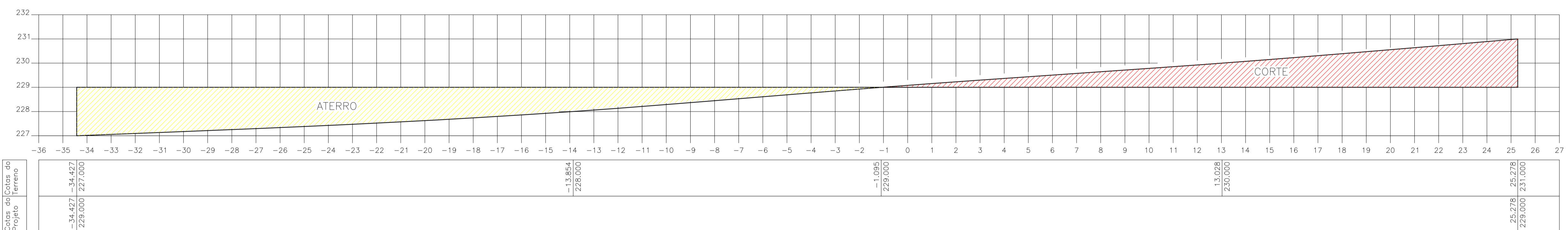
SECÇÃO 02



ESCALA HORIZONTAL \_\_\_\_\_ 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL \_\_\_\_\_ 1 : 100

ESTACA = S2 \* DIST.= 10.000 m  
 Area Corte=27.22m<sup>2</sup> \* Area Aterro=31.89m<sup>2</sup>

SECÇÃO 03

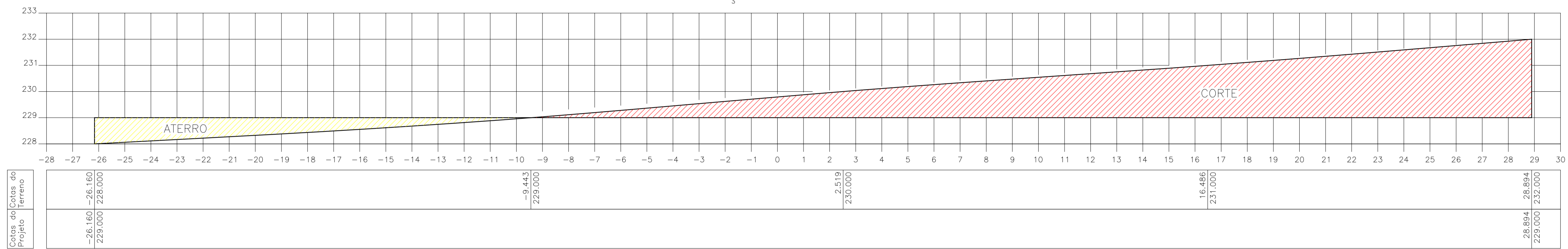


ESCALA HORIZONTAL \_\_\_\_\_ 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL \_\_\_\_\_ 1 : 100

ESTACA = S3 \* DIST.= 20.000 m  
 Area Corte=25.44m<sup>2</sup> \* Area Aterro=37.24m<sup>2</sup>

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	01	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	
ASSUNTO		
CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO ESTACIONAMENTO		
OBRA		
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA		
LOCAL	DATA	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	ESCALA	
CLÁUDIO FIDIAS - SECRETÁRIO I. CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	INDICADA	

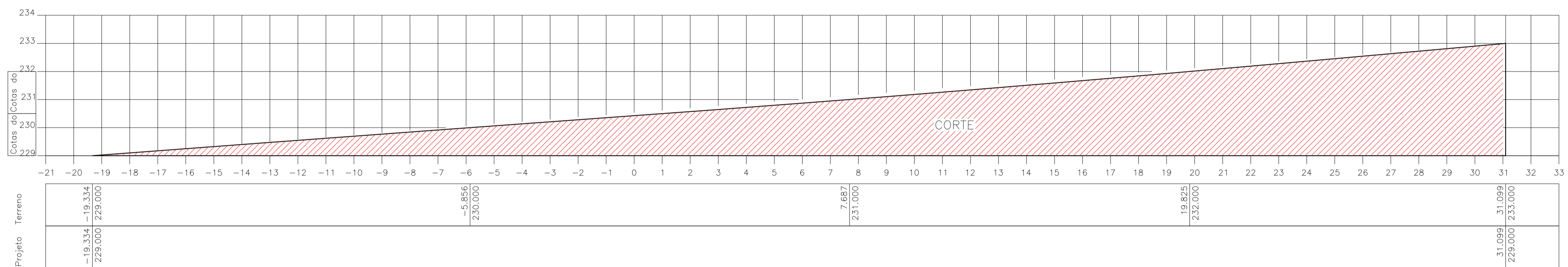
SECÇÃO 04



ESCALA HORIZONTAL \_\_\_\_\_ 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL \_\_\_\_\_ 1 : 100

ESTACA = S4 \* DIST.= 30.000 m  
 Area Corte=57.95m<sup>2</sup> \* Area Aterro=8.36m<sup>2</sup>

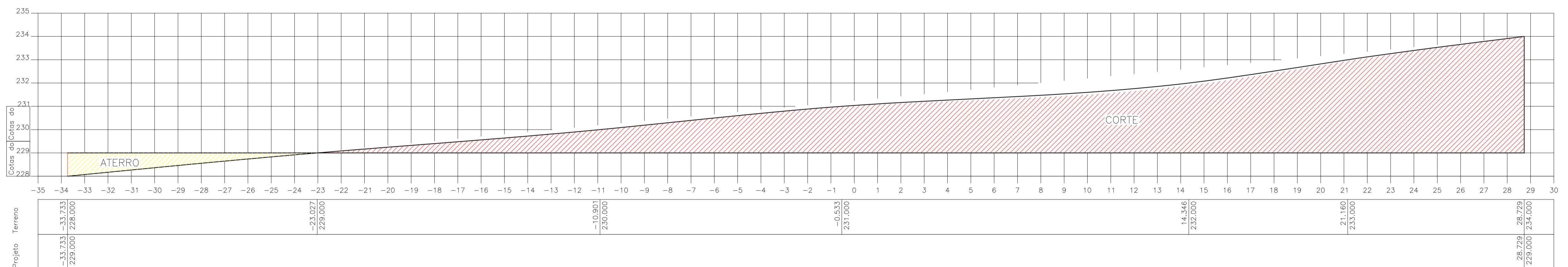
SECÇÃO 05



ESCALA HORIZONTAL \_\_\_\_\_ 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL \_\_\_\_\_ 1 : 100

ESTACA = S5 \* DIST.= 40.000 m  
 Area Corte= 97,62m<sup>2</sup> \* Area Aterro=0,00m<sup>2</sup>

SECÇÃO 06

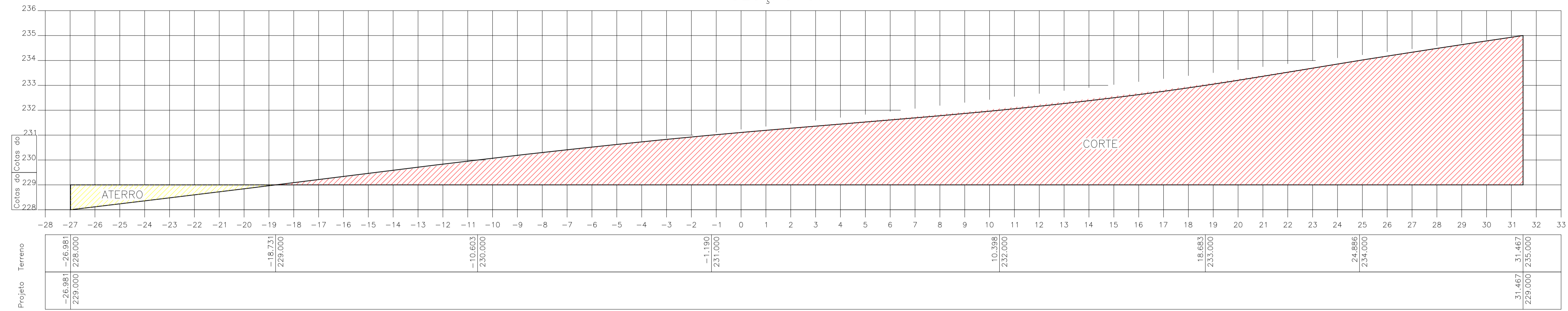


ESCALA HORIZONTAL \_\_\_\_\_ 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL \_\_\_\_\_ 1 : 100

ESTACA = S6 \* DIST.= 50.000 m  
 Area Corte=116.72m<sup>2</sup> \* Area Aterro=5.35m<sup>2</sup>

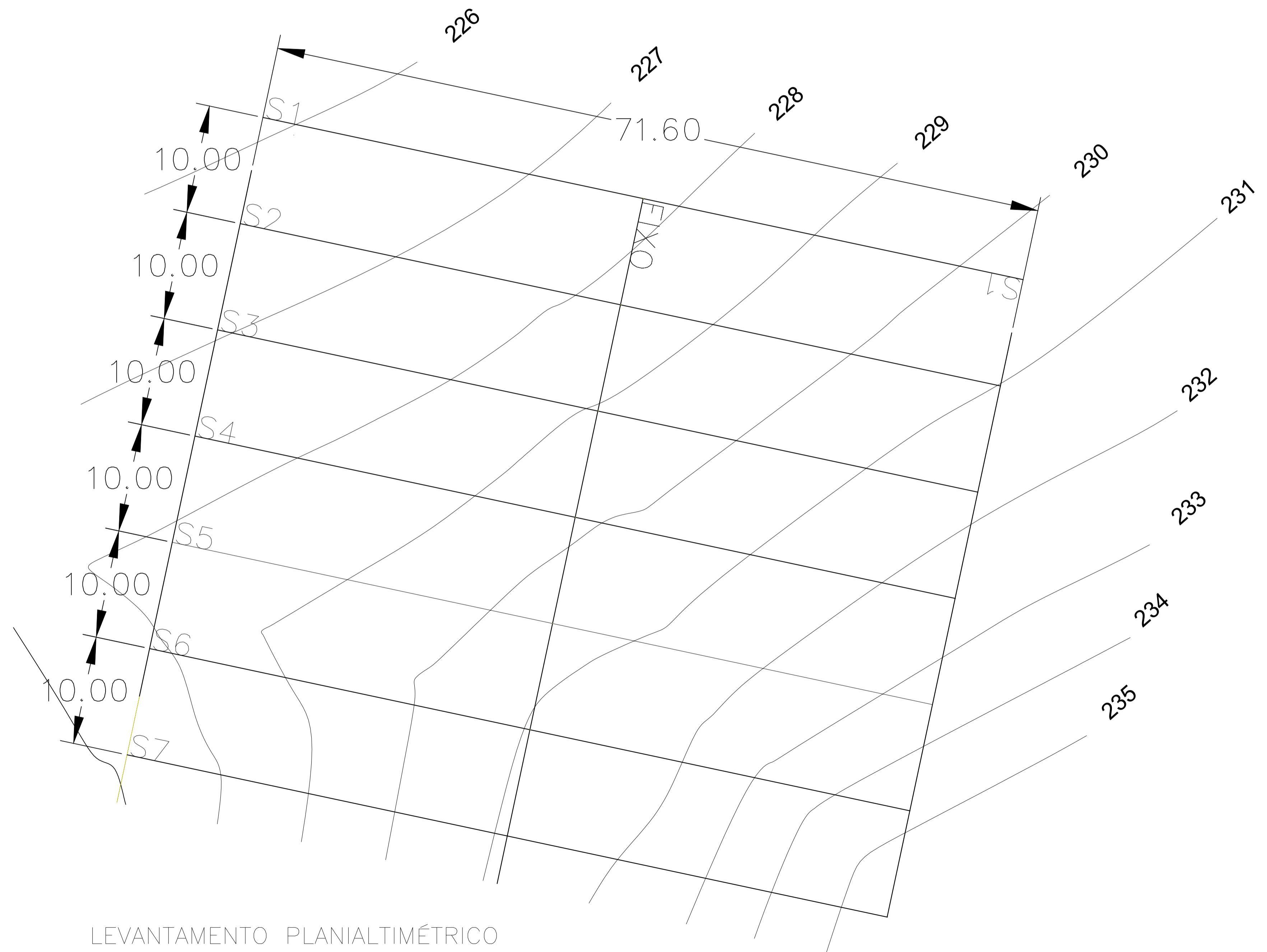
RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	02	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	
ASSUNTO		
CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO ESTACIONAMENTO		
SERVA		
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA		
LOCAL	DATA	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	ESCALA	
CLÁUDIO FIDIAS - SECRETÁRIO I. CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	INDICADA	

SECÇÃO 07



ESCALA HORIZONTAL \_\_\_\_\_ 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL \_\_\_\_\_ 1 : 100

ESTACA = S7 \* DIST. = 60.000 m  
 Area Corte = 140.27m<sup>2</sup> \* Area Aterro = 4.13m<sup>2</sup>

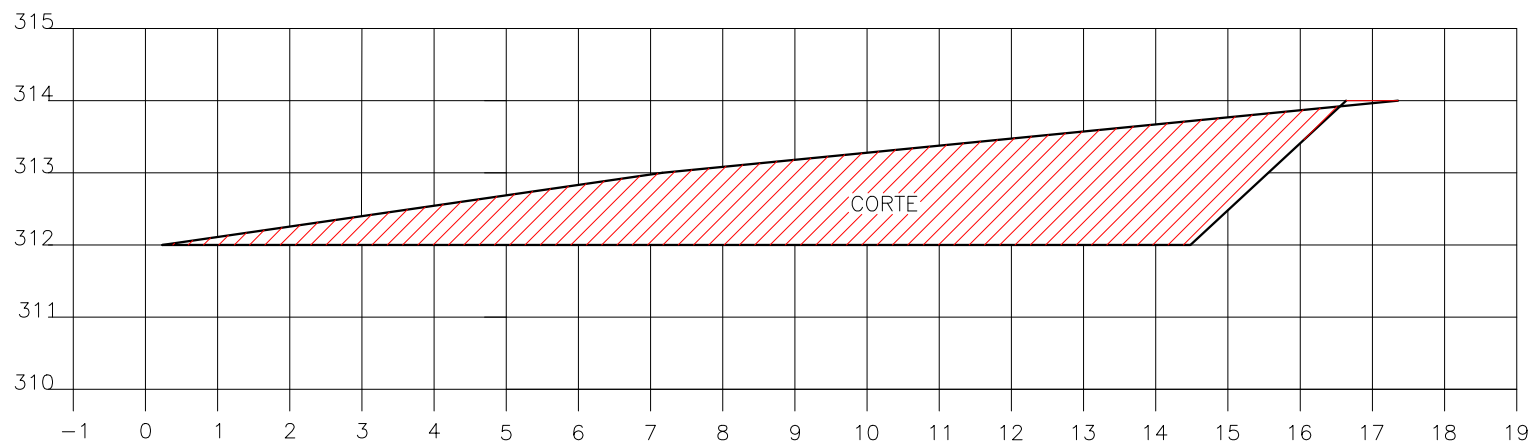


LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
 ESCALA VERTICAL \_\_\_\_\_ 1 : 250

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	03	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	
ASSUNTO		
CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO ESTACIONAMENTO		
SÉRIE		
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA		
LOCAL	DATA	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	ESCALA	
CLÁUDIO FIDIAS - SECRETÁRIO I. CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	INDICADA	



# SECÇÃO 01




Cotas do Cotas do Terreno		7.161		17.357
		313.000		314.000
Cotas do Projeto	0.235		14.480	16.637
	312.000		312.000	314.000

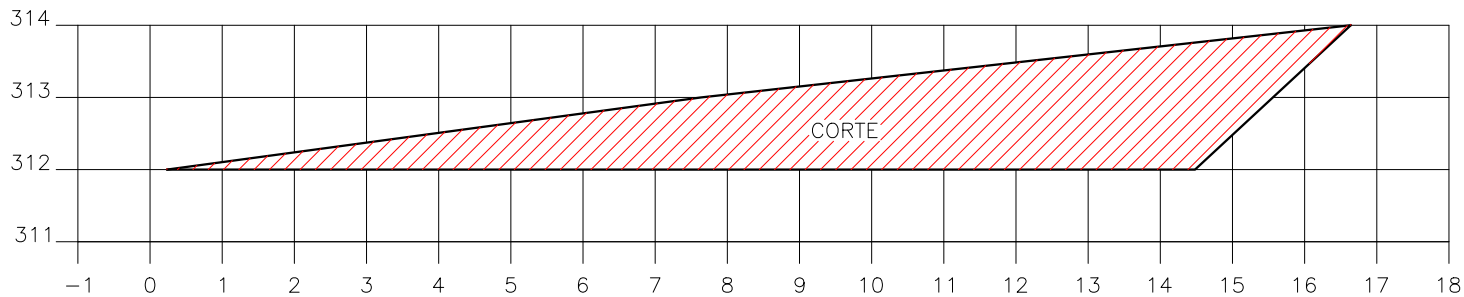
$$ESTACA = S1 * DIST. = 0.000 \text{ m}$$

$$Area \text{ Corte} = 15.19\text{m}^2 * Area \text{ Aterro} = 0.00\text{m}^2$$

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	01	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	
ASSUNTO		
CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO MIRANTE		
OBRA		
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA		
LOCAL	DATA	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	ESCALA	
CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	INDICADA	




## SECÇÃO 02



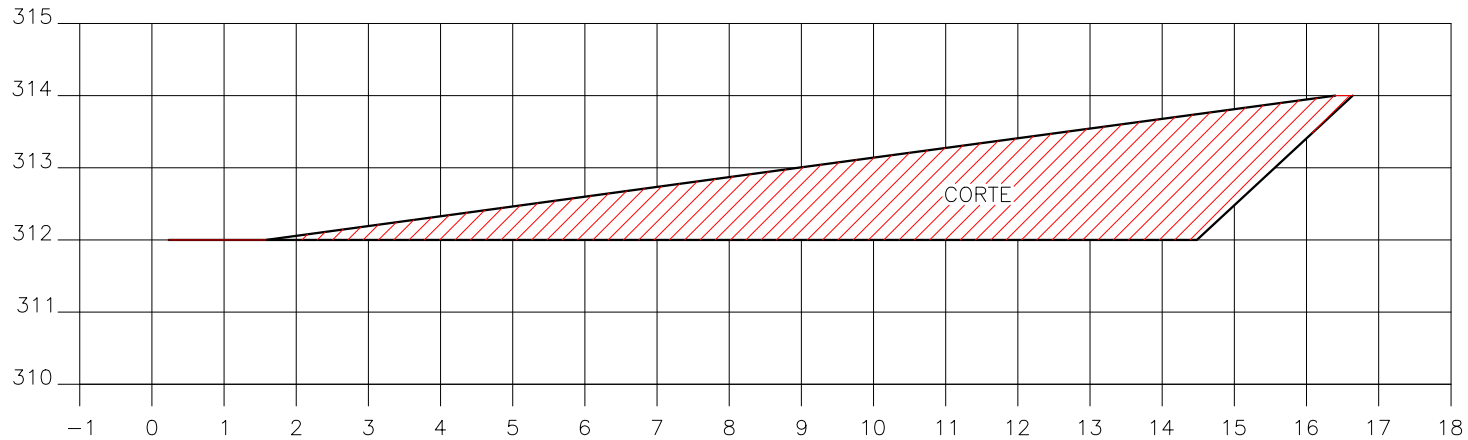
Cotas do Terreno	0.235 312.000	7.635 313.000	14.480 312.000	16.637 314.000
Cotas do Projeto	0.235 312.000	7.635 313.000	14.480 312.000	16.637 314.000

$$\text{ESTACA} = S2 * \text{DIST.} = 10.000 \text{ m}$$

$$\text{Area Corte} = 15,05\text{m}^2 * \text{Area Aterro} = 0.00\text{m}^2$$

<small>RESP. TÉCNICO</small>	<small>PRANCHA</small>	<small>OBSERVAÇÕES</small>
<small>PROPRIETÁRIO</small> <b>PREFEITURA DE PAU DOS FERROS</b>	<b>02</b>	
<small>ASSUNTO</small> <b>CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO MIRANTE</b>	<small>ÁREA</small>	
<small>OBRA</small> <b>COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>	<small>DATA</small> <b>DEZEMBRO/2017</b>	
<small>LOCAL</small> <b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE</b>	<small>ESCALA</small> <b>INDICADA</b>	
<small>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN</small> <b>CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992</b>		

# SECÇÃO 03




Cotas do Terreno	1.583 312.000	8.952 313.000	16.398 314.000
Cotas do Projeto	0.235 312.000		14.480 312.000 16.637 314.000

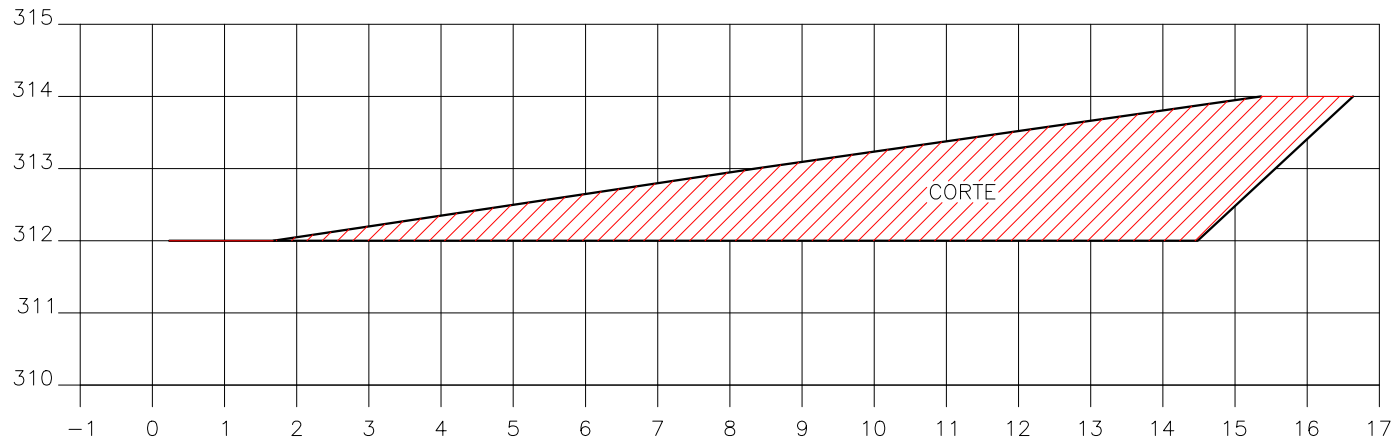
ESTACA = S3 \* DIST.= 20.000 m

Area Corte=12.94m<sup>2</sup> \* Area Aterro=0.00m<sup>2</sup>

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	03	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	
ASSUNTO		
CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO MIRANTE		
OBRA		
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA		
LOCAL	DATA	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	ESCALA	
CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	INDICADA	



## SECÇÃO 04



Cotas do Terreno		1.672 312.000		8.354 313.000		15.360 314.000
Cotas do Projeto	0.235 312.000				14.480 312.000	16.637 314.000

ESTACA = S4 \* DIST. = 30.000 m

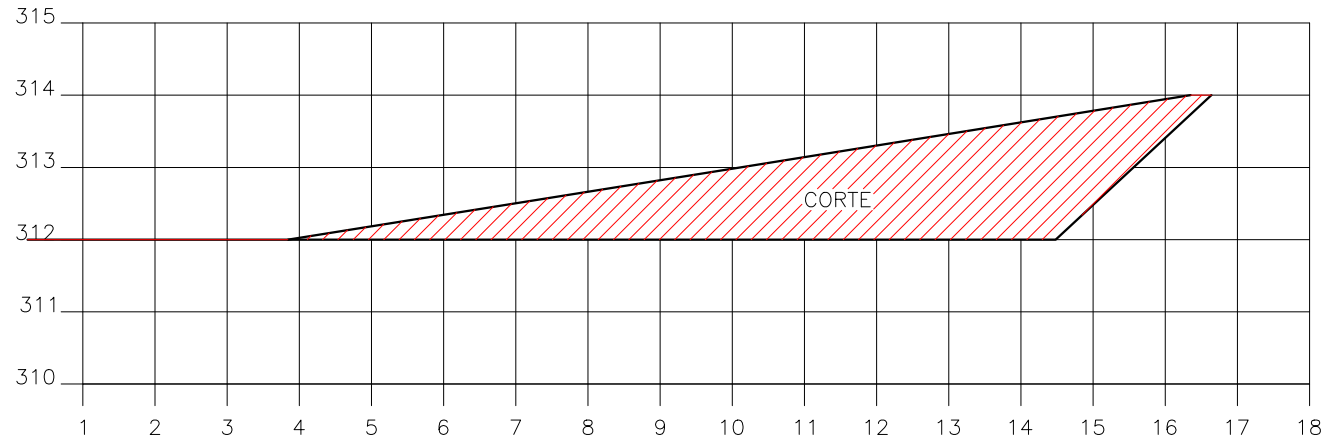
Area Corte = 12.97m<sup>2</sup> \* Area Aterro = 0.00m<sup>2</sup>

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	04	
<b>PREFEITURA DE PAU DOS FERROS</b>	ÁREA	
ASSUNTO		
<b>CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO MIRANTE</b>		
OBRA		
<b>COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>	DATA	
LOCAL	<b>DEZEMBRO/2017</b>	
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE</b>	ESCALA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	<b>INDICADA</b>	
<b>CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992</b>		





# SECÇÃO 05




Cotas do Cotas do Projeto 312.000 Terreno	3.843	10.105	16.351
	312.000	313.000	314.000
		14.480	16.637
		312.000	314.000

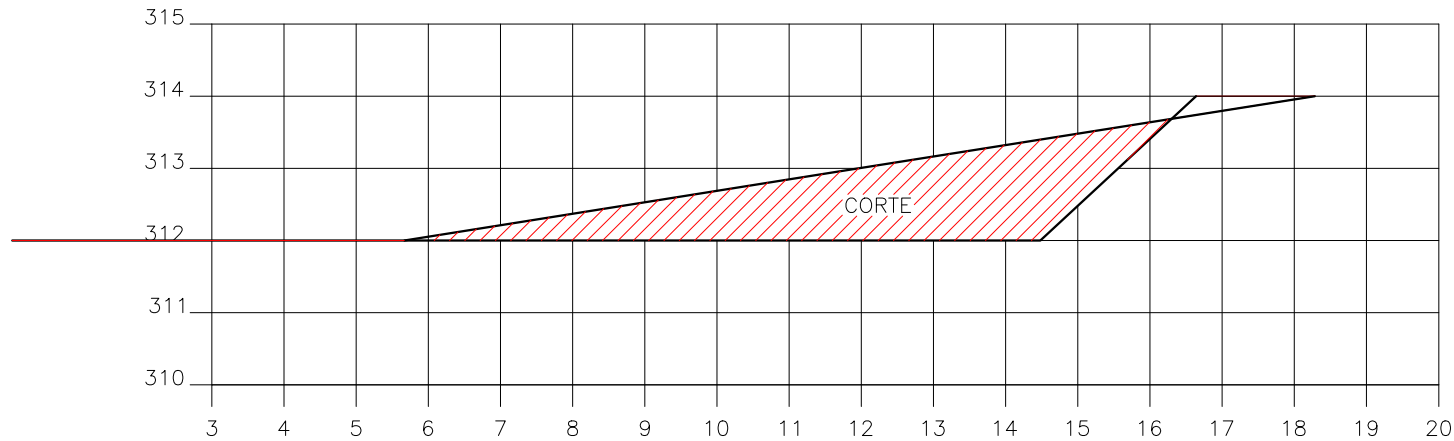
ESTACA = S5 \* DIST.= 40.000 m

Area Corte= 10.63m<sup>2</sup> \* Area Aterro= 0.00m<sup>2</sup>

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	05	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	
ASSUNTO		
CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO MIRANTE		
OBRA		
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA		
LOCAL	DATA	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	ESCALA	
CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	INDICADA	



# SECÇÃO 06




0.235  
312.000

Cotas do Terreno	5.669 312.000	11.959 313.000	18.284 314.000
Cotas do Projeto		14.480 312.000	16.637 314.000

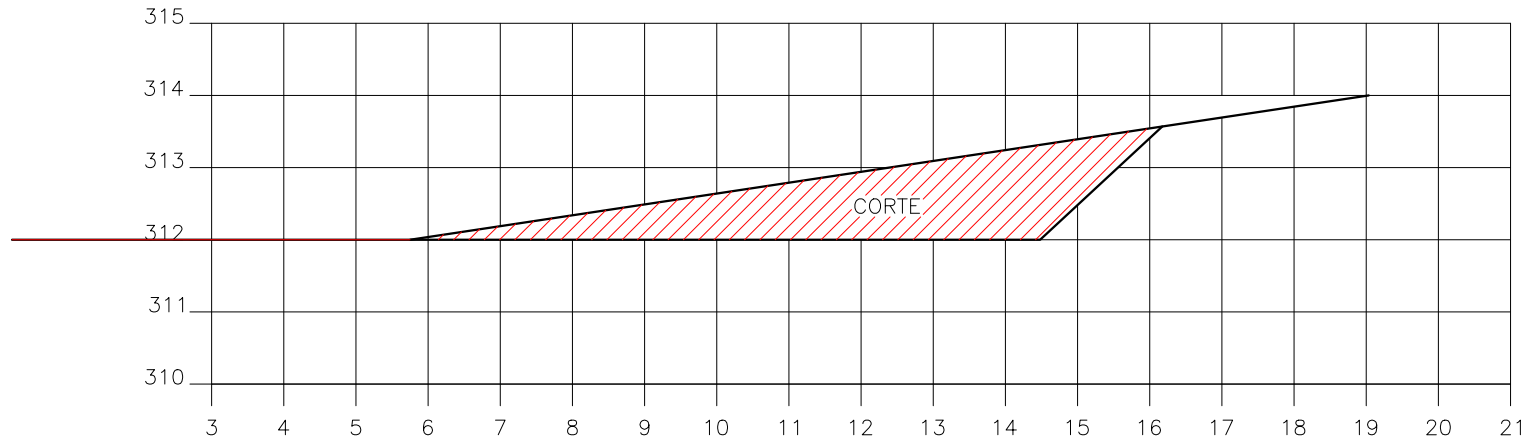
$$\text{ESTACA} = S6 * \text{DIST.} = 50.000 \text{ m}$$

$$\text{Area Corte} = 7.44\text{m}^2 * \text{Area Aterro} = 0.00\text{m}^2$$

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	06	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	
ASSUNTO		
CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO MIRANTE		
OBRA		
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA		
LOCAL	DATA	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	ESCALA	
CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	INDICADA	



# SECÇÃO 07




0.235  
312.000

Cotas do Terreno	5.751 312.000	12.390 313.000	19.033 314.000
Cotas do Projeto		14.480 312.000	16.637 314.000

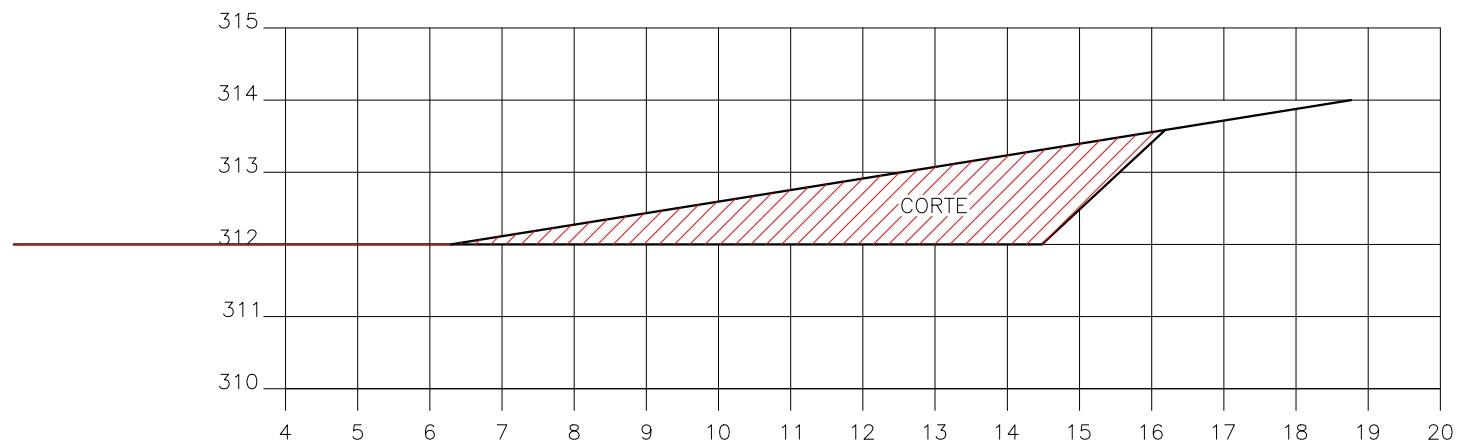
ESTACA = S7 \* DIST.= 60.000 m

Area Corte= 6.84m<sup>2</sup> \* Area Aterro= 0.00m<sup>2</sup>

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	07	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	
ASSUNTO		
CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO MIRANTE		
OBRA		
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA		
LOCAL	DATA	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	DEZEMBRO/2017	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	ESCALA	
CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	INDICADA	



# SECÇÃO 08



0.235  
312.000

Cotas do Terreno	6.288 312.000	12.540 313.000	18.762 314.000
Cotas do Projeto		14.480 312.000	16.637 314.000

$$\text{ESTACA} = S8 * \text{DIST.} = 70.000 \text{ m}$$

$$\text{Area Corte} = 6.49\text{m}^2 * \text{Area Aterro} = 0.00\text{m}^2$$

RESP. TÉCNICO	PRANCHA	OBSERVAÇÕES
PROPRIETÁRIO	08	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ÁREA	
ASSUNTO		
CORTE MECANIZADO DA ÁREA DO MIRANTE		
OBRA		
COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA	DATA	
LOCAL	DEZEMBRO/2017	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO, PAU DOS FERROS/RIO GRANDE DO NORTE	ESCALA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN	INDICADA	
CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO   CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992		





2.3) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO  
REMANESCENTE / PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS  
BÁSICOS




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.171,88</b>								<b>R\$ 3.685,44</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	-	R\$ 357,98	R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1.2	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø15 CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)	M2	2.870,52	R\$ 0,30	R\$ 861,16	2.870,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1.3	04175/ORSE	ORSE	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	980,40	R\$ 0,49	R\$ 480,40	0,00	0,00	980,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1.4	COMP03	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	980,40	0,00	980,40	R\$ 2,01	R\$ 2,55	R\$ 2.500,02	
1.5	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	36,60	R\$ 8,00	R\$ 292,80	0,00	0,00	36,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1.6	COMP04	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	36,60	0,00	36,60	R\$ 6,38	R\$ 8,08	R\$ 295,73	
1.7	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.853,52	R\$ 0,29	R\$ 537,52	0,00	0,00	1.853,52	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1.8	COMP05	PRÓPRIA	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	1853,52	0,00	1.853,52	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 889,69	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 30.482,20</b>								<b>R\$ 45.715,30</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	188,00	R\$ 43,87	R\$ 8.247,56	78,77	0,00	0,00	109,23	R\$ 62,93	R\$ 79,69	R\$ 8.704,54	
2.2	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	2.738,40	R\$ 4,55	R\$ 12.459,72	0,00	0,00	2.738,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.3	COMP06	PRÓPRIA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/ CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	2738,40	0,00	2.738,40	R\$ 7,25	R\$ 9,18	R\$ 25.138,51	
2.4	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	541,24	R\$ 3,46	R\$ 1.872,69	194,66	0,00	346,58	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	346,58	0,00	346,58	R\$ 4,55	R\$ 5,76	R\$ 1.996,30	
2.6	00070/ORSE	ORSE	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	588,84	R\$ 13,42	R\$ 7.902,23	170,19	0,00	418,65	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.7	COMP07	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	418,65	0,00	418,65	R\$ 18,63	R\$ 23,59	R\$ 9.875,95	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 96.890,94</b>								<b>R\$ 63.306,83</b>
3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,37	R\$ 211,95	R\$ 1.138,17	0,00	0,00	0,00	5,37	R\$ 316,70	R\$ 401,04	R\$ 2.153,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA														
 Prefeitura de <b>PAU DOS FERROS</b> Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico - SEPLAN				OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA							846951/2017			
				ENDEREÇO DA OBRA:					DATA DA CONTRATAÇÃO:		BASE DE PREÇO ADOTADA:			
				SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN					30/12/2012		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022			
				TOMADOR:					DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:		BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN					02/2022		R\$ 1.063.975,90		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR		
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PRÓPRIA	CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA E 100 KG/M³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, PARA ESTRUTURA (SAPATAS E CINTAS INFERIORES) INCLUSIVE, FERRAGENS, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	6,15	R\$ 822,23	R\$ 5.056,71	0,00	0,00	6,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3	COMP08	PRÓPRIO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 20 MPA. AF_01/2017	M3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	6,15	0,00	6,15	R\$ 3.249,46	R\$ 4.114,79	R\$ 25.305,96
3.4	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	156,13	R\$ 293,00	R\$ 45.746,09	132,49	0,00	23,64	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.5	COMP09	PRÓPRIO	ALVENARIA DE PEDRA ARAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	23,64	0,00	23,64	R\$ 438,97	R\$ 555,87	R\$ 13.140,77
3.6	COMPOSIÇÃO 02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3	M3	124,46	R\$ 361,16	R\$ 44.949,97	92,98	0,00	31,48	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.7	COMP10	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3	M3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	31,48	0,00	31,48	R\$ 569,61	R\$ 721,30	R\$ 22.706,52
4	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 10.738,66</b>			<b>R\$ 22.401,88</b>				
4.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	84,86	R\$ 40,44	R\$ 3.431,74	0,00	0,00	84,86	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	84,86	0,00	84,86	R\$ 66,69	R\$ 84,45	R\$ 7.166,43
4.3	COMPOSIÇÃO 03	PRÓPRIA	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS DE CONCRETO TIPO BLOQUETE COLORIDO, DIMENSÕES 20X10X0,06, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8	M2	90,22	R\$ 80,99	R\$ 7.306,92	0,00	0,00	90,22	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4	COMP11	PRÓPRIA	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS DE CONCRETO TIPO BLOQUETE COLORIDO, DIMENSÕES 20X10X0,06, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	90,22	0,00	90,22	R\$ 133,36	R\$ 168,87	R\$ 15.235,45
5	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 16.488,63</b>			<b>R\$ 51.851,03</b>				
5.1	COMPOSIÇÃO 04	PRÓPRIA	CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA E 100 KG/M³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, PARA ESTRUTURA (COLUNAS, VIGAS E LAJES) INCLUSIVE FORMA, DESFORMA, FERRAGENS, LANÇAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	8,57	R\$ 1.362,68	R\$ 11.678,17	0,00	0,00	8,57	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURISTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS														
5.2	COMP08	PRÓPRIA	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 20 MPA. AF_01/2017	M3	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	8,57	0,00	8,57	R\$ 3.249,46	R\$ 4.114,79	R\$ 35.263,75
5.3	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M2. VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	81,49	R\$ 55,30	R\$ 4.506,40	0,00	0,00	81,49	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	81,49	0,00	81,49	R\$ 152,04	R\$ 192,53	R\$ 15.689,27
5.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE DECOMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,20	R\$ 33,05	R\$ 304,06	0,00	0,00	0,00	9,20	R\$ 77,08	R\$ 97,61	R\$ 898,01
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>R\$ 274.298,95</b>							<b>R\$ 309.417,78</b>
6.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO. AF_06/2014	M2	748,56	R\$ 3,72	R\$ 2.784,64	0,00	0,00	0,00	748,56	R\$ 5,35	R\$ 6,77	R\$ 5.067,75
6.2	COMPOSIÇÃO 05	PRÓPRIA	CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO E ESPESSURA DE 5 MM	M2	77,26	R\$ 6,43	R\$ 496,78	0,00	0,00	77,26	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	77,26	0,00	77,26	R\$ 4,75	R\$ 6,01	R\$ 464,33
6.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	586,85	R\$ 21,44	R\$ 12.582,06	0,00	0,00	0,00	586,85	R\$ 28,39	R\$ 35,95	R\$ 21.097,26
6.5	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	77,26	R\$ 27,14	R\$ 2.096,84	0,00	0,00	0,00	77,26	R\$ 36,34	R\$ 46,02	R\$ 3.555,51
6.6	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	161,71	R\$ 18,89	R\$ 3.054,70	0,00	0,00	0,00	161,71	R\$ 24,69	R\$ 31,26	R\$ 5.055,05
6.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1428,94	R\$ 16,21	R\$ 23.163,12	0,00	0,00	0,00	1.428,94	R\$ 14,44	R\$ 18,29	R\$ 26.135,31




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR		
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
6.8	COMPOSIÇÃO 06	PRÓPRIA	PISO EM LADRILHO TIPO TÁTIL, DIMENSÕES DE 25X25 CM, PARA SINALIZAÇÃO DE PNE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO	M2	68,73	R\$ 42,57	R\$ 2.925,84	0,00	0,00	68,73	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.9	COMP12	PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	68,73	0,00	68,73	R\$ 90,91	R\$ 115,12	R\$ 7.912,20
6.10	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)	M2	1109,44	R\$ 53,88	R\$ 59.776,63	0,00	0,00	0,00	1.109,44	R\$ 64,58	R\$ 81,78	R\$ 90.730,00
6.11	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)	M2	2094,20	R\$ 48,25	R\$ 101.045,15	1.419,77	0,00	0,00	674,43	R\$ 61,13	R\$ 77,41	R\$ 52.207,63
6.12	COMPOSIÇÃO 07	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 45 CM X 45CM, PEI 3 P/ PAREDE	M2	83,19	R\$ 51,46	R\$ 4.280,96	0,00	0,00	83,19	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.13	COMP13	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 45 CM X 45CM, PEI 3 P/ PAREDE	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	83,19	0,00	83,19	R\$ 49,28	R\$ 62,40	R\$ 5.191,06
6.14	COMPOSIÇÃO 08	SINAPI	REVESTIMENTO BRICK LONDRINO TIERRA SOBRE PAREDES, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADA COM REJUNTE PRÉ-FABRICADO.	M2	78,52	R\$ 100,95	R\$ 7.926,59	0,00	0,00	78,52	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.15	COMP14	SINAPI	REVESTIMENTO BRICK LONDRINO TIERRA SOBRE PAREDES, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADA COM REJUNTE PRÉ-FABRICADO.	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	78,52	0,00	78,52	R\$ 81,38	R\$ 103,05	R\$ 8.091,49
6.16	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	254,94	R\$ 28,73	R\$ 7.324,43	0,00	0,00	0,00	254,94	R\$ 45,20	R\$ 57,24	R\$ 14.592,77
6.17	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	30,56	R\$ 30,48	R\$ 931,47	0,00	0,00	0,00	30,56	R\$ 39,75	R\$ 50,34	R\$ 1.538,39
6.18	73974/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA (M2)	M2	1667,60	R\$ 26,32	R\$ 43.891,23	0,00	0,00	1.667,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.19	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	1667,60	0,00	1.667,60	R\$ 25,75	R\$ 32,61	R\$ 54.380,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA														
 Prefeitura de <b>PAU DOS FERROS</b> Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico - SEPLAN				OBJETO:								CONTRATO DE REPASSE:		
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA								846951/2017		
				ENDEREÇO DA OBRA:						DATA DA CONTRATAÇÃO:		BASE DE PREÇO ADOTADA:		
				SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						30/12/2012		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
				TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN						02/2022		R\$ 1.063.975,90		26,63%				
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS														
6.20	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)	M2	81,49	R\$ 24,77	R\$ 2.018,51	0,00	0,00	81,49	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.21	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	81,49	0,00	81,49	R\$ 129,84	R\$ 164,42	R\$ 13.398,59
<b>7 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 7.281,89</b>							<b>R\$ 10.852,92</b>
7.1	C4523	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	M2	7,14	R\$ 303,15	R\$ 2.164,49	0,00	0,00	7,14	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	COMP15	PRÓPRIA	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/O ALIZAR/VISTA	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	7,14	0,00	7,14	R\$ 231,40	R\$ 293,02	R\$ 2.092,16
7.3	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)	M2	0,80	R\$ 347,50	R\$ 278,00	0,00	0,00	0,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	0,80	0,00	0,80	R\$ 512,96	R\$ 649,56	R\$ 519,65
7.5	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (M2)	M2	13,44	R\$ 263,33	R\$ 3.539,16	0,00	0,00	13,44	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.6	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	13,44	0,00	13,44	R\$ 443,42	R\$ 561,50	R\$ 7.546,56
7.7	74136/003	SINAPI	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (M2)	M2	5,88	R\$ 221,13	R\$ 1.300,24	0,00	0,00	5,88	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.8	COMP16	PRÓPRIA	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	5,88	0,00	5,88	R\$ 93,28	R\$ 118,12	R\$ 694,55
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 3.146,34</b>							<b>R\$ 7.340,15</b>
8.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,94	R\$ 12,20	R\$ 621,47	0,00	0,00	0,00	50,94	R\$ 17,87	R\$ 22,63	R\$ 1.152,77
8.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	R\$ 17,03	R\$ 340,60	0,00	0,00	0,00	20,00	R\$ 26,55	R\$ 33,62	R\$ 672,40
8.3	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 117,72	R\$ 235,44	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR		
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
8.4	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 226,33	R\$ 286,60	R\$ 573,20
8.5	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	PT	8,00	R\$ 77,48	R\$ 619,84	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 111,93	R\$ 141,74	R\$ 1.133,92
8.6	7602	SINAPI	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	2,00	R\$ 10,05	R\$ 20,10	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.7	COMP17	PRÓPRIO	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	0,00		R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 44,18	R\$ 55,95	R\$ 111,90
8.8	89972	SINAPI	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	UN	2,00	R\$ 34,62	R\$ 69,24	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 39,00	R\$ 49,39	R\$ 98,78
8.9	37105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)	UN	1,00	R\$ 1.239,65	R\$ 1.239,65	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.10	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 2.840,70	R\$ 3.597,18	R\$ 3.597,18
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 4.383,29</b>							<b>R\$ 25.435,34</b>
9.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,88	R\$ 10,86	R\$ 63,86	0,00	0,00	0,00	5,88	R\$ 16,51	R\$ 20,91	R\$ 122,95
9.2	89744	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 14,24	R\$ 56,96	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 22,08	R\$ 27,96	R\$ 111,84
9.3	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 5,06	R\$ 20,24	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 8,84	R\$ 11,19	R\$ 44,76
9.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,14	R\$ 16,15	R\$ 147,61	0,00	0,00	0,00	9,14	R\$ 25,05	R\$ 31,72	R\$ 289,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR		
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
9.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,75	R\$ 27,00	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 10,25	R\$ 12,98	R\$ 51,92
9.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 6,27	R\$ 50,16	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 9,58	R\$ 12,13	R\$ 97,04
9.7	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	7,12	R\$ 6,86	R\$ 48,84	0,00	0,00	0,00	7,12	R\$ 12,45	R\$ 15,77	R\$ 112,28
9.8	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 3,75	R\$ 7,50	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.9	COMP18	PRÓPRIA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 11,06	R\$ 14,01	R\$ 28,02
9.10	89713	PRÓPRIA	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,92	R\$ 23,68	R\$ 187,55	0,00	0,00	0,00	7,92	R\$ 37,95	R\$ 48,06	R\$ 380,64
9.11	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,72	R\$ 30,40	R\$ 386,69	0,00	0,00	0,00	12,72	R\$ 47,97	R\$ 60,74	R\$ 772,61
9.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,75	R\$ 13,50	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 10,25	R\$ 12,98	R\$ 25,96
9.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,27	R\$ 37,62	0,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 9,58	R\$ 12,13	R\$ 72,78
9.14	3659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.15	COMP19	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN 100 X 50 MM	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 42,71	R\$ 54,08	R\$ 108,16
9.16	11655	SINAPI	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 9,06	R\$ 18,12	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR		
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
9.17	COMP20	PRÓPRIA	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 44,36	R\$ 56,17	R\$ 112,34
9.18	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	UN	2,00	R\$ 6,24	R\$ 12,48	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 12,94	R\$ 16,39	R\$ 32,78
9.19	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 260,25	R\$ 520,50	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 32,74	R\$ 41,46	R\$ 82,92
9.20	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA DE 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 108,15	R\$ 216,30	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.21	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 324,04	R\$ 410,33	R\$ 820,66
9.22	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.23	COMP21	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 610,85	R\$ 773,52	R\$ 1.547,04
9.24	COMPOSIÇÃO 09	PRÓPRIA	TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO VAZADO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 2,40X1,30X1,90 M (CXLXH), VOLUME DE 2.520 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 12 CM	UN	2,00	R\$ 826,94	R\$ 1.653,88	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.25	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 5.972,71	R\$ 7.563,24	R\$ 15.126,48
9.26	COMPOSIÇÃO 10	PRÓPRIA	SUMIDOURO CILINDRICO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO VAZADO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,50X1,65M (DIÂMETROXPROFUNDIDADE), VOLUME DE 950 LITROS, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 12 CM.	UN	2,00	R\$ 447,14	R\$ 894,28	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS														
9.27	COMP22	PRÓPRIA	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,25 X 1,00 X 0,80 M	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 2.169,41	R\$ 2.747,12	R\$ 5.494,24
<b>10 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>							<b>R\$ 4.634,53</b>							<b>R\$ 8.388,77</b>
10.1	COMPOSIÇÃO 11	PRÓPRIA	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 579,07	R\$ 1.158,14	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2	COMP24	PRÓPRIA	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 942,12	R\$ 1.193,01	R\$ 2.386,02
10.3	11692	SINAPI	BANCADA/BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM E = "3" CM	M2	3,08	R\$ 284,53	R\$ 876,35	0,00	0,00	3,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.4	COMP25	PRÓPRIA	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	3,08	0,00	3,08	R\$ 522,30	R\$ 661,39	R\$ 2.037,08
10.5	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 542,28	R\$ 1.084,56	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 608,64	R\$ 770,72	R\$ 1.541,44
10.6	36207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	R\$ 250,85	R\$ 501,70	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.7	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		R\$ -	R\$ -		2,00	0,00	2,00	R\$ 496,66	R\$ 628,92	R\$ 1.257,84
10.8	36211	SINAPI	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	R\$ 289,55	R\$ 579,10	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.9	COMP26	PRÓPRIA	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 364,96	R\$ 462,15	R\$ 462,15

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR		
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
10.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 92,42	R\$ 184,84	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 117,75	R\$ 149,11	R\$ 298,22
10.11	COMPOSIÇÃO 012	PRÓPRIA	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 114,87	R\$ 229,74	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.12	COMP27	PRÓPRIA	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 116,13	R\$ 147,06	R\$ 294,12
10.13	7602	SINAPI	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	2,00	R\$ 10,05	R\$ 20,10	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.14	COMP17	PRÓPRIA	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 44,18	R\$ 55,95	R\$ 111,90
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 32.982,96</b>							<b>R\$ 84.940,14</b>
11.1	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	327,22	R\$ 1,84	R\$ 602,08	0,00	0,00	0,00	327,22	R\$ 4,02	R\$ 5,09	R\$ 1.665,55
11.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411,88	R\$ 2,94	R\$ 1.210,93	0,00	0,00	0,00	411,88	R\$ 6,62	R\$ 8,38	R\$ 3.451,55
11.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,19	R\$ 5,45	R\$ 513,34	0,00	0,00	0,00	94,19	R\$ 9,75	R\$ 12,35	R\$ 1.163,25
11.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,42	R\$ 7,07	R\$ 455,45	0,00	0,00	0,00	64,42	R\$ 12,84	R\$ 16,26	R\$ 1.047,47
11.5	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PT	16,00	R\$ 88,45	R\$ 1.415,20	0,00	0,00	0,00	16,00	R\$ 154,09	R\$ 195,12	R\$ 3.121,92
11.6	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PT	2,00	R\$ 73,19	R\$ 146,38	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 122,02	R\$ 154,51	R\$ 309,02

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR		
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
11.7	COMPOSIÇÃO 13	PRÓPRIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	PT	14,00	R\$ 54,17	R\$ 758,38	0,00	0,00	14,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.8	COMP28	PRÓPRIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	PT	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	14,00	0,00	14,00	R\$ 101,62	R\$ 128,68	R\$ 1.801,52
11.9	COMPOSIÇÃO 14	PRÓPRIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	PT	2,00	R\$ 84,52	R\$ 169,04	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.10	COMP29	PRÓPRIA	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	PT	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 197,98	R\$ 250,70	R\$ 501,40
11.11	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 50,98	R\$ 152,94	0,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.12	COMP30	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	3,00	0,00	3,00	R\$ 134,54	R\$ 170,37	R\$ 511,11
11.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	R\$ 123,26	R\$ 862,82	0,00	0,00	0,00	7,00	R\$ 10,17	R\$ 12,88	R\$ 90,16
11.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 8,66	R\$ 34,64	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 10,67	R\$ 13,51	R\$ 54,04
11.15	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 9,14	R\$ 9,14	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 11,72	R\$ 14,84	R\$ 14,84
11.16	39455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	R\$ 122,70	R\$ 245,40	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.17	COMP31	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 298,97	R\$ 378,59	R\$ 757,18



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR		
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
11.18	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 790,39	R\$ 790,39	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.19	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.308,89	R\$ 1.657,45	R\$ 1.657,45
11.20	COMP32	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.230,46	R\$ 1.558,13	R\$ 1.558,13
11.21	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO COM BRITA COM TAMPA	UN	9,00	R\$ 117,72	R\$ 1.059,48	0,00	0,00	9,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.22	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M. AF_12/2020	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	9,00	0,00	9,00	R\$ 226,33	R\$ 286,60	R\$ 2.579,40
11.23	73953/004	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	2,00	R\$ 119,48	R\$ 238,96	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.24	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 58,31	R\$ 73,84	R\$ 147,68
11.25	74041/2	SINAPI	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40 W	CJ	2,00	R\$ 53,38	R\$ 106,76	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.26	COMP33	PRÓPRIA	GLOBO LEITOSO BRANCO 48CM, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE 40W OU 45W	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 120,32	R\$ 152,36	R\$ 304,72
11.27	COMPOSIÇÃO 15	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W	CJ	4,00	R\$ 60,01	R\$ 240,04	0,00	0,00	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.28	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 63,21	R\$ 80,04	R\$ 320,16


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR		
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
11.29	COMPOSIÇÃO O 16	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO PLAFON DE SOBREPOR DIRECIONÁVEL, PARA 1 LÂMPADA	CJ	14,00	R\$ 115,19	R\$ 1.612,66	0,00	0,00	14,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.30	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	14,00	0,00	14,00	R\$ 27,45	R\$ 34,76	R\$ 486,64
11.31	COMPOSIÇÃO O 17	SINAPI	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INC. REATOR, INGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	CJ	6,00	R\$ 2.569,41	R\$ 15.416,46	0,00	0,00	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.32	COMP34	PRÓPRIA	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 04 BRAÇOS	CJ	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	6,00	0,00	6,00	R\$ 6.279,83	R\$ 7.952,15	R\$ 47.712,90
11.33	00335	ORSE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=125MM(BASE) E D=60MM (TOPO) REF; 1006/B, INC. BASE DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 1.004,14	R\$ 6.024,84	0,00	0,00	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.34	COMP35	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	6,00	0,00	6,00	R\$ 1.939,70	R\$ 2.456,24	R\$ 14.737,44
11.35	COMPOSIÇÃO O 18	PRÓPRIA	CONJUNTO POSTE BALIZADOR TIMONEIRO H=75 CM, INCLUINDO LÂMPADA LCD 10 W, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	7,00	R\$ 131,09	R\$ 917,63	0,00	0,00	7,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.36	COMP36	PRÓPRIA	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 ( STARLUMEN OU SIMILAR)	CJ	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	7,00	0,00	7,00	R\$ 106,79	R\$ 135,23	R\$ 946,61
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 16.145,60</b>								<b>R\$ 62.269,08</b>
12.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	683,77	R\$ 8,50	R\$ 5.812,05	0,00	0,00	0,00	683,77	R\$ 10,39	R\$ 13,16	R\$ 8.998,41
12.2	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO)	M2	745,83	R\$ 11,72	R\$ 8.741,13	0,00	0,00	745,83	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
 Prefeitura de <b>PAU DOS FERROS</b> Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico - SEPLAN				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA										846951/2017	
				ENDEREÇO DA OBRA:							DATA DA CONTRATAÇÃO:		BASE DE PREÇO ADOTADA:		
				SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN							30/12/2012		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
				TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN							02/2022		R\$ 1.063.975,90		26,63%				
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
12.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	745,83	0,00	745,83	R\$ 18,14	R\$ 22,97	R\$ 17.131,72	
12.4	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_012020	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	745,83	0,00	745,83	R\$ 35,68	R\$ 45,18	R\$ 33.696,60	
12.5	COMPOSIÇÃO 20	PRÓPRIA	TEXTURA RÚSTICA TIPO GRAFIATO	M2	58,88	R\$ 9,49	R\$ 558,77	0,00	0,00	58,88	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
12.6	COMP37	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA (ACABAMENTO GRAFIATO)	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	58,88	0,00	58,88	R\$ 17,71	R\$ 22,43	R\$ 1.320,68	
12.7	83693	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	459,40	R\$ 2,25	R\$ 1.033,65	0,00	0,00	459,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
12.8	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	818,74	0,00	818,74	R\$ 1,08	R\$ 1,37	R\$ 1.121,67	
<b>13</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 7.635,78</b>							<b>R\$ 0,00</b>	
13.1	COMPOSIÇÃO 20	PRÓPRIA	ARBUSTO VEDÉLIA (SPHAGNETICOLA TRILOBATA) DE ALTURA ENTRE 20 CM E 50 CM, FORNECIMENTO PLANTIO	UN	100,00	R\$ 12,55	R\$ 1.255,00	0,00	0,00	100,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
13.2	85178	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	20,00	R\$ 96,64	R\$ 1.932,80	0,00	0,00	20,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
13.3	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	20,00	R\$ 157,33	R\$ 3.146,60	0,00	0,00	20,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
13.4	COMPOSIÇÃO 21	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BIFUCARTA), ALTURA DE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	2,00	R\$ 269,59	R\$ 539,18	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
13.5	COMPOSIÇÃO 22	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA DYPSIS MADAGASCARIENSIS (PALMEIRA ARECA DE LOCUBA), ALTURA DE 5,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	2,00	R\$ 381,10	R\$ 762,20	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
<b>14 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 175.932,75</b>								<b>R\$ 368.371,24</b>
14.1	COMPOSIÇÃO 23	PRÓPRIA	BANCOS PARA PRAÇAS, COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, ASSENTOS E ENCOSTOS COM PRANCHAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA A BASE DE ÓLEO E FIXAÇÃO, CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	UN	8,00	R\$ 482,77	R\$ 3.862,16	0,00	0,00	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.2	COMP38	PRÓPRIA	BANCOS PARA PRAÇAS, COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, ASSENTOS E ENCOSTOS COM PRANCHAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA A BASE DE ÓLEO E FIXAÇÃO, CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	UN	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	8,00	0,00	8,00	R\$ 738,94	R\$ 935,72	R\$ 7.485,76	
14.3	S11985	ORSE	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT. = 0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM. = 1,1/2", BARRAS VERTICAIS D = 3/4" A CADA 0,11M, CRUVAS DE AÇO CARBONO.	M	1285,68	R\$ 133,33	R\$ 171.419,71	0,00	0,00	1.285,68	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.4	COMP39	PRÓPRIA	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT. = 0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM. = 1,1/2", BARRAS VERTICAIS D = 3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO CARBONO.	M	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	1285,68	0,00	1.285,68	R\$ 219,59	R\$ 278,07	R\$ 357.509,04	
14.5	9537	SINAPI	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1017,00	R\$ 0,64	R\$ 650,88	0,00	0,00	1.017,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.6	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	0,00	R\$ -	R\$ -	0,00	1017,00	0,00	1.017,00	R\$ 2,62	R\$ 3,32	R\$ 3.376,44	
							<b>R\$ 683.214,40</b>							<b>R\$ 1.063.975,90</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

Prefeitura de  
**PAU DOS FERROS**  
Secretaria Municipal de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBJETO:			CONTRATO DE REPASSE:		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURISTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA			846951/2017		
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	BASE DE PREÇO ADOTADA:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		30/12/2012	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	VALOR TOTAL DA RECONTRATAÇÃO:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	R\$ 1.063.975,90	26,63%	

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATADO COM A EMPRESA BNF				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA BNF ATÉ A 2ª MEDIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 3º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
O VALOR TOTAL DA PRESENTE PLANILHA PARA RECONTRATAÇÃO É DE R\$ 1.063.975,90 (UM MILHÃO, SESENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS).															
OBS 1.: NESTA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE HOUE A NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO DOS CÓDIGOS, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, FUNDAMENTADOS NA TABELA SINAPI/RN DEZ/21, COM DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022 - COM DESONERAÇÃO.															
OBS 2.: PARA DEFINIÇÃO DOS QUANTITATIVOS DESTE SALDO REMANESCENTE, FOI CONSIDERADO A ULTIMA CONTRATAÇÃO COMO PLANILHA BASE DE REFERÊNCIA															
OBS 3.: PARA OS ITENS NÃO DISPONÍVEIS NO SINAPI FORAM ADOTADAS AS COMPOSIÇÕES DO ORSE/SERGIPE, SEINFRA/CEARÁ, OS PREÇOS PRATICADOS FORAM REGIONALIZADOS PARA DE ACORDO COM A TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO DEZ/21 EMITIDA EM: 14/01/2022. AS REFERIDAS COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ESTÃO EM ANEXO.															

LEGENDA:

SERVIÇOS 100% EXECUTADOS EM CONTRATOS ANTERIORES
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO 2º CONTRATO, MAS INDISPENSÁVEIS A CONCLUSÃO DA OBRA
SERVIÇOS PREVISTOS NO 2º CONTRATO E IMPOSSÍVEIS DE SEREM APROVEITADOS, TENDO EM VISTA AS MUDANÇAS NA PLANILHA DO SINAPI E/OU MUDANÇA NO PROJETO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2021.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAU DOS FERROS	<b>BDI 1</b> 26,63%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>									<b>1.063.975,90</b>	
<b>1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA</b>					-	<b>1.063.975,90</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>3.685,44</b>	
1.1.1.	Composição	COMP03	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETE DE MADEIRA	M2	980,40	2,01	BDI 1	2,55	2.500,02	RA
1.1.2.	Composição	COMP04	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,60	6,38	BDI 1	8,08	295,73	RA
1.1.3.	Composição	COMP05	SERVIÇOS TOPÓGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.853,52	0,38	BDI 1	0,48	889,69	RA
<b>1.2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>45.715,30</b>	
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	109,23	62,93	BDI 1	79,69	8.704,54	RA
1.2.2.	Composição	COMP06	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/ CONTROLE DE GRAU DE	M3	2.738,40	7,25	BDI 1	9,18	25.138,51	RA
1.2.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	346,58	4,55	BDI 1	5,76	1.996,30	RA
1.2.4.	SINAPI	COMP07	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	418,65	18,63	BDI 1	23,59	9.875,95	RA
<b>1.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>63.306,83</b>	
1.3.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,37	316,70	BDI 1	401,04	2.153,58	RA
1.3.2.	Composição	COMP08	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR, FCK = 20 MPA. AF_01/2017	M3	6,15	3.249,46	BDI 1	4.114,79	25.305,96	RA
1.3.3.	Composição	COMP09	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,64	438,97	BDI 1	555,87	13.140,77	RA
1.3.4.	Composição	COMP10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	31,48	569,61	BDI 1	721,30	22.706,52	RA
<b>1.4.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>22.401,88</b>	
1.4.1.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	84,86	66,69	BDI 1	84,45	7.166,43	RA
1.4.2.	Composição	COMP11	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS DE CONCRETO TIPO BLOQUETE COLORIDO, DIMENSÕES 20X10X0,06, ESPESSURA 10 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8	M2	90,22	133,36	BDI 1	168,87	15.235,45	RA
<b>1.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					-	<b>51.851,03</b>	
1.5.1.	Composição	COMP08	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR, FCK = 20 MPA. AF_01/2017	M3	8,57	3.249,46	BDI 1	4.114,79	35.263,75	RA

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2021.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAU DOS FERROS	<b>BDI 1</b> 26,63%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>									<b>1.063.975,90</b>	
1.5.2.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	81,49	152,04	BDI 1	192,53	15.689,27	RA
1.5.3.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,20	77,08	BDI 1	97,61	898,01	RA
1.6.			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS</b>					-	<b>309.417,78</b>	
1.6.1.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO. AF_06/2014	M2	748,56	5,35	BDI 1	6,77	5.067,75	RA
1.6.2.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	77,26	4,75	BDI 1	6,01	464,33	RA
1.6.3.	PRÓPRIA	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	586,85	28,39	BDI 1	35,95	21.097,26	RA
1.6.4.	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	77,26	36,34	BDI 1	46,02	3.555,51	RA
1.6.5.	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	161,71	24,69	BDI 1	31,26	5.055,05	RA
1.6.6.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.428,94	14,44	BDI 1	18,29	26.135,31	RA
1.6.7.	Composição	COMP12	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	68,73	90,91	BDI 1	115,12	7.912,20	RA
1.6.8.	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)	M2	1.109,44	64,58	BDI 1	81,78	90.730,00	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2021.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAU DOS FERROS	<b>BDI 1</b> 26,63%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>									<b>1.063.975,90</b>	
1.6.9.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)	M2	674,43	61,13	BDI 1	77,41	52.207,63	RA
1.6.10.	Composição	COMP13	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 45 CM X 45CM, PEI 3 P/ PAREDE	M2	83,19	49,28	BDI 1	62,40	5.191,06	RA
1.6.11.	Composição	COMP14	REVESTIMENTO BRICK LONDRINO TIERRA SOBRE PAREDES, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADA COM REJUNTE PRÉ-FABRICADO.	M2	78,52	81,38	BDI 1	103,05	8.091,49	RA
1.6.12.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	254,94	45,20	BDI 1	57,24	14.592,77	RA
1.6.13.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	30,56	39,75	BDI 1	50,34	1.538,39	RA
1.6.14.	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1.667,60	25,75	BDI 1	32,61	54.380,44	RA
1.6.15.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	81,49	129,84	BDI 1	164,42	13.398,59	RA
<b>1.7.</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					-	<b>10.852,92</b>	
1.7.1.	Composição	COMP15	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	7,14	231,40	BDI 1	293,02	2.092,16	RA
1.7.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80	512,96	BDI 1	649,56	519,65	RA
1.7.3.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	13,44	443,42	BDI 1	561,50	7.546,56	RA
1.7.4.	Composição	COMP16	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	5,88	93,28	BDI 1	118,12	694,55	RA
<b>1.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					-	<b>7.340,15</b>	
1.8.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,94	17,87	BDI 1	22,63	1.152,77	RA

RECURSO

↓



<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2021.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAU DOS FERROS	<b>BDI 1</b> 26,63%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>									<b>1.063.975,90</b>	
1.8.2.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	26,55	BDI 1	33,62	672,40	RA
1.8.3.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	226,33	BDI 1	286,60	573,20	RA
1.8.4.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	PT	8,00	111,93	BDI 1	141,74	1.133,92	RA
1.8.5.	Composição	COMP17	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	2,00	44,18	BDI 1	55,95	111,90	RA
1.8.6.	SINAPI	89972	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	UN	2,00	39,00	BDI 1	49,39	98,78	RA
1.8.7.	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.840,70	BDI 1	3.597,18	3.597,18	RA
<b>1.9.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					-	<b>25.435,34</b>	
1.9.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,88	16,51	BDI 1	20,91	122,95	RA
1.9.2.	SINAPI	89744	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	22,08	BDI 1	27,96	111,84	RA
1.9.3.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	8,84	BDI 1	11,19	44,76	RA
1.9.4.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,14	25,05	BDI 1	31,72	289,92	RA
1.9.5.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	10,25	BDI 1	12,98	51,92	RA
1.9.6.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	9,58	BDI 1	12,13	97,04	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2021.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAU DOS FERROS	<b>BDI 1</b> 26,63%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>									<b>1.063.975,90</b>	
1.9.7.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	7,12	12,45	BDI 1	15,77	112,28	RA
1.9.8.	Composição	COMP18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	2,00	11,06	BDI 1	14,01	28,02	RA
1.9.9.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,92	37,95	BDI 1	48,06	380,64	RA
1.9.10.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,72	47,97	BDI 1	60,74	772,61	RA
1.9.11.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,25	BDI 1	12,98	25,96	RA
1.9.12.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	9,58	BDI 1	12,13	72,78	RA
1.9.13.	Composição	COMP19	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN 100 X 50 MM	UN	2,00	42,71	BDI 1	54,08	108,16	RA
1.9.14.	Composição	COMP20	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	44,36	BDI 1	56,17	112,34	RA
1.9.15.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN, 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	12,94	BDI 1	16,39	32,78	RA
1.9.16.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	32,74	BDI 1	41,46	82,92	RA
1.9.17.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	324,04	BDI 1	410,33	820,66	RA
1.9.18.	Composição	COMP21	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	2,00	610,85	BDI 1	773,52	1.547,04	RA
1.9.19.	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	2,00	5.972,71	BDI 1	7.563,24	15.126,48	RA
1.9.20.	Composição	COMP22	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,25 X 1,00 X 0,80 M	UN	2,00	2.169,41	BDI 1	2.747,12	5.494,24	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2021.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAU DOS FERROS	<b>BDI 1</b> 26,63%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>									<b>1.063.975,90</b>	
<b>1.10.</b>			<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>					-	<b>8.388,77</b>	
1.10.1.	Composição	COMP24	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	2,00	942,12	BDI 1	1.193,01	2.386,02	RA
1.10.2.	Composição	COMP25	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	M2	3,08	522,30	BDI 1	661,39	2.037,08	RA
1.10.3.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	608,64	BDI 1	770,72	1.541,44	RA
1.10.4.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	496,66	BDI 1	628,92	1.257,84	RA
1.10.5.	Composição	COMP26	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00	364,96	BDI 1	462,15	462,15	RA
1.10.6.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	117,75	BDI 1	149,11	298,22	RA
1.10.7.	Composição	COMP27	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	116,13	BDI 1	147,06	294,12	RA
1.10.8.	Composição	COMP17	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	2,00	44,18	BDI 1	55,95	111,90	RA
<b>1.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>84.940,14</b>	
1.11.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	327,22	4,02	BDI 1	5,09	1.665,55	RA
1.11.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411,88	6,62	BDI 1	8,38	3.451,55	RA
1.11.3.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,19	9,75	BDI 1	12,35	1.163,25	RA
1.11.4.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,42	12,84	BDI 1	16,26	1.047,47	RA

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2021.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAU DOS FERROS	<b>BDI 1</b> 26,63%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>									<b>1.063.975,90</b>	
1.11.5.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PT	16,00	154,09	BDI 1	195,12	3.121,92	RA
1.11.6.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PT	2,00	122,02	BDI 1	154,51	309,02	RA
1.11.7.	Composição	COMP28	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	PT	14,00	101,62	BDI 1	128,68	1.801,52	RA
1.11.8.	Composição	COMP29	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	PT	2,00	197,98	BDI 1	250,70	501,40	RA
1.11.9.	Composição	COMP30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	3,00	134,54	BDI 1	170,37	511,11	RA
1.11.10.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	10,17	BDI 1	12,88	90,16	RA
1.11.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	10,67	BDI 1	13,51	54,04	RA
1.11.12.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,72	BDI 1	14,84	14,84	RA
1.11.13.	Composição	COMP31	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	UN	2,00	298,97	BDI 1	378,59	757,18	RA
1.11.14.	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.308,89	BDI 1	1.657,45	1.657,45	RA
1.11.15.	Composição	COMP32	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	1,00	1.230,46	BDI 1	1.558,13	1.558,13	RA
1.11.16.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	226,33	BDI 1	286,60	2.579,40	RA
1.11.17.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	58,31	BDI 1	73,84	147,68	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2021.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAU DOS FERROS	<b>BDI 1</b> 26,63%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>									<b>1.063.975,90</b>	
1.11.18.	Composição	COMP33	GLOBO LEITOSO BRANCO 48CM, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE 40W OU 45W	UN	2,00	120,32	BDI 1	152,36	304,72	RA
1.11.19.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	63,21	BDI 1	80,04	320,16	RA
1.11.20.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	27,45	BDI 1	34,76	486,64	RA
1.11.21.	Composição	COMP34	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INC. REATOR, INGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	CJ	6,00	6.279,83	BDI 1	7.952,15	47.712,90	RA
1.11.22.	Composição	COMP35	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO	UN	6,00	1.939,70	BDI 1	2.456,24	14.737,44	RA
1.11.23.	Composição	COMP36	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 ( STARLUMEN OU SIMILAR)	CJ	7,00	106,79	BDI 1	135,23	946,61	RA
<b>1.12.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>62.269,08</b>	
1.12.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	683,77	10,39	BDI 1	13,16	8.998,41	RA
1.12.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	745,83	18,14	BDI 1	22,97	17.131,72	RA
1.12.3.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	M2	745,83	35,68	BDI 1	45,18	33.696,60	RA
1.12.4.	Composição	COMP37	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA (ACABAMENTO GRAFIATO)	M2	58,88	17,71	BDI 1	22,43	1.320,68	RA
1.12.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	818,74	1,08	BDI 1	1,37	1.121,67	RA
<b>1.13.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					-	<b>368.371,24</b>	
1.13.1.	Composição	COMP38	BANCOS PARA PRAÇAS, COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, ASSENTOS E ENCOSTOS COM PRANCHAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA A BASE DE ÓLEO E FIXAÇÃO, CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	UN	8,00	738,94	BDI 1	935,72	7.485,76	RA
1.13.2.	Composição	COMP39	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO	M	1.285,68	219,59	BDI 1	278,07	357.509,04	RA
1.13.3.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.017,00	2,62	BDI 1	3,32	3.376,44	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (ND: 'Referência 12-2021.xls')	<b>DATA BASE</b> 12-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PAU DOS FERROS	<b>BDI 1</b> 26,63%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>									<b>1.063.975,90</b>
Observações:									

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PAU DOS FERROS  
**Local**

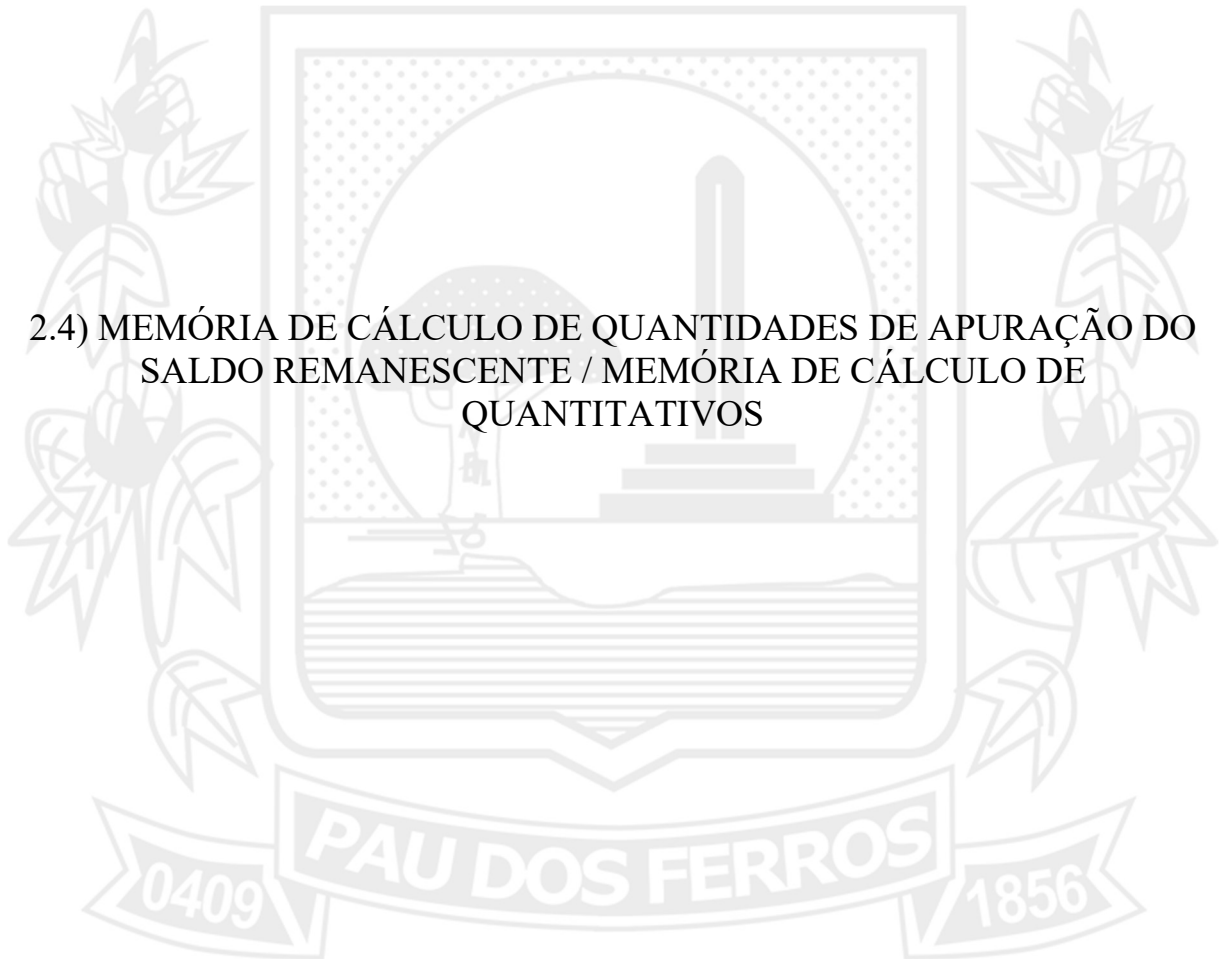
sexta-feira, 11 de fevereiro de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
**CREA/CAU:** 210417062-1  
**ART/RRT:** RN20220492782

RECURSO  
↓



2.4) MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DE APURAÇÃO DO  
SALDO REMANESCENTE / MEMÓRIA DE CÁLCULO DE  
QUANTITATIVOS





**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação.				-	1,00	-	-
1.2	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø15 CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				2.870,52	1,00	2.870,52	-
			Menos quantidade executada e paga na 2a contratação.				2.870,52	(1,00)	(2.870,52)	
1.3	04175/ORSE	ORSE	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				980,40	1,00	980,40	-
			Serviço substituído pelo item 1.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				980,40	(1,00)	(980,40)	
1.4	COMP03	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				980,40	1,00	980,40	<b>980,40</b>





**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>1.5</b>	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				36,60	1,00	36,60	-
			Serviço substituído pelo item 1.6 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				36,60	(1,00)	(36,60)	
<b>1.6</b>	COMP04	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				36,60	1,00	36,60	<b>36,60</b>
<b>1.7</b>	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				1.853,52	1,00	1.853,52	-
			Serviço substituído pelo item 1.8 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				1.853,52	(1,00)	(1.853,52)	
<b>1.8</b>	COMP05	PRÓPRIA	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				1.853,52	1,00	1.853,52	1.853,52



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			188,00		1,00	188,00	109,23
			Menos quantidade executada e paga na 2a contratação.			78,77		(1,00)	(78,77)	
<b>2.2</b>	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente			2.738,40		1,00	2.738,40	-
			Serviço substituído pelo item 2.3 pela inexistência do serviço em banco de preço atual			2.738,40		(1,00)	(2.738,40)	
<b>2.3</b>	COMP06	PRÓPRIA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/ CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			2.738,40		1,00	2.738,40	2.738,40
<b>2.4</b>	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				541,24	1,00	541,24	-



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Menos quantidade executada e paga na 2a contratação.				194,66	(1,00)	(194,66)	
			Serviço substituído pelo item 2.5 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				346,58	(1,00)	(346,58)	
<b>2.5</b>	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				346,58	1,00	346,58	<b>346,58</b>
<b>2.6</b>	00070/ORSE	ORSE	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			588,84		1,00	588,84	-
			Menos quantidade executada e paga na 2a contratação.			170,19		(1,00)	(170,19)	
			Serviço substituído pelo item 2.7 pela inexistência do serviço em banco de preço atual			418,65		(1,00)	(418,65)	
<b>2.7</b>	COMP07	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			418,65		1,00	418,65	<b>418,65</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>									
3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>					
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			5,37		1,00	5,37	<b>5,37</b>
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PRÓPRIA	CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA E 100 KG/M³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, PARA ESTRUTURA (SAPATAS E CINTAS INFERIORES) INCLUSIVE, FERRAGENS, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>					
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			6,15		1,00	6,15	-
			Serviço substituído pelo item 3.3 pela inexistência do serviço em banco de preço atual			6,15		(1,00)	(6,15)	
3.3	COMP08	PRÓPRIO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 20 MPA. AF_01/2017	<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>					
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			6,15		1,00	6,15	<b>6,15</b>
3.4	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>					
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			156,13		1,00	156,13	-



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Menos quantidade executada e paga na 2a contratação.			132,49		(1,00)	(132,49)	
			Serviço substituído pelo item 3.5 pela inexistência do serviço em banco de preço atual			23,64		(1,00)	(23,64)	
<b>3.5</b>	COMP09	PRÓPRIO	ALVENARIA DE PEDRA ARAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			23,64		1,00	23,64	<b>23,64</b>
<b>3.6</b>	COMPOSIÇÃO 02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			124,46		1,00	124,46	-
			Menos quantidade executada e paga na 2a contratação.			92,98		(1,00)	(92,98)	
			Serviço substituído pelo item 3.7 pela inexistência do serviço em banco de preço atual			31,48		(1,00)	(31,48)	
<b>3.7</b>	COMP10	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
			Locais:	comprimento	largura	volume	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			31,48		1,00	31,48	<b>31,48</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>									
<b>4.1</b>	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				84,86	1,00	84,86	-
			Serviço substituído pelo item 4.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				84,86	(1,00)	(84,86)	
<b>4.2</b>	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				84,86	1,00	84,86	<b>84,86</b>
<b>4.3</b>	COMPOSIÇÃO 03	PRÓPRIA	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS DE CONCRETO TIPO BLOQUETE COLORIDO, DIMENSÕES 20X10X0,06, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				90,22	1,00	90,22	-
			Serviço substituído pelo item 4.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				90,22	(1,00)	(90,22)	
<b>4.4</b>	COMP11	PRÓPRIA	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS DE CONCRETO TIPO BLOQUETE COLORIDO, DIMENSÕES 20X10X0,06, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				90,22	1,00	90,22	<b>90,22</b>
<b>5 ESTRUTURA</b>										
<b>5.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO 04</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA E 100 KG/M³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, PARA ESTRUTURA (COLUNAS, VIGAS E LAJES) INCLUSIVE FORMA, DESFORMA, FERRAGENS, LANÇAMENTO E ESCORAMENTO.</b>	<b>Unidade: M3</b>						
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			8,57		1,00	8,57	-
			Serviço substituído pelo item 5.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual			8,57		(1,00)	(8,57)	
<b>5.2</b>	<b>COMP08</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 20 MPA. AF_01/2017</b>	<b>Unidade: M3</b>						
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação			8,57		1,00	8,57	<b>8,57</b>
<b>5.3</b>	<b>74202/001</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA</b>	<b>Unidade: M2</b>						
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				81,49	1,00	81,49	-
			Serviço substituído pelo item 5.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				81,49	(1,00)	(81,49)	



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
5.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	volume	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				81,49	1,00	81,49	81,49
5.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE DECOMPRIMENTO. AF_03/2016	Unidade:		M				
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	9,20				1,00	9,20	9,20
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS</b>									
6.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO. AF_06/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				748,56	1,00	748,56	748,56
6.2	COMPOSIÇÃO 05	PRÓPRIA	CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO E ESPESSURA DE 5 MM	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				77,26	1,00	77,26	-
			Serviço substituído pelo item 6.3 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				77,26	(1,00)	(77,26)	





**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:					DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>					<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>			
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
6.3	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				77,26	1,00	77,26	77,26
6.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				586,85	1,00	586,85	586,85
6.5	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				77,26	1,00	77,26	77,26
6.6	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				161,71	1,00	161,71	161,71



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
6.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				1.428,94	1,00	1.428,94	<b>1.428,94</b>
<b>6.8</b>	<b>COMPOSIÇÃO 06</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PISO EM LADRILHO TIPO TÁTIL, DIMENSÕES DE 25X25 CM, PARA SINALIZAÇÃO DE PNE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO</b>					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				68,73	1,00	68,73	-
			Serviço substituído pelo item 6.9 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				68,73	(1,00)	(68,73)	
<b>6.9</b>	<b>COMP12</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE</b>					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				68,73	1,00	68,73	<b>68,73</b>
6.10	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				1.109,44	1,00	1.109,44	<b>1.109,44</b>
6.11	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:				CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>				<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:				BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	M2
				comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				2.094,20		1,00	2.094,20	<b>674,43</b>
			Menos quantidade executada e paga na 2a contratação.				1.419,77		(1,00)	(1.419,77)	
<b>6.12</b>	COMPOSIÇÃO 07	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 45 CM X 45CM, PEI 3 P/ PAREDE								
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições		SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				83,19		1,00	83,19	-
			Serviço substituído pelo item 6.13 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				83,19		(1,00)	(83,19)	
<b>6.13</b>	COMP13	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 45 CM X 45CM, PEI 3 P/ PAREDE								
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições		SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				83,19		1,00	83,19	<b>83,19</b>
<b>6.14</b>	COMPOSIÇÃO 08	SINAPI	REVESTIMENTO BRICK LONDRINO TIERRA SOBRE PAREDES, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADA COM REJUNTE PRÉ-FABRICADO.								
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições		SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				78,52		1,00	78,52	-
			Serviço substituído pelo item 6.15 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				78,52		(1,00)	(78,52)	



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
6.15	COMP14	SINAPI	REVESTIMENTO BRICK LONDRINO TIERRA SOBRE PAREDES, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADA COM REJUNTE PRÉ-FABRICADO.	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				78,52	1,00	78,52	78,52
6.16	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Unidade:		M				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	254,94				1,00	254,94	254,94
6.17	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				30,56	1,00	30,56	30,56
6.18	73974/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				1.667,60	1,00	1.667,60	-
			Serviço substituído pelo item 6.19 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				1.667,60	(1,00)	(1.667,60)	



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
6.19	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				1.667,60	1,00	1.667,60	<b>1.667,60</b>
6.20	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				81,49	1,00	81,49	-
			Serviço substituído pelo item 6.21 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				81,49	(1,00)	(81,49)	
6.21	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				81,49	1,00	81,49	<b>81,49</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
7.1	C4523	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				7,14	1,00	7,14	-
			Serviço substituído pelo item 7.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				7,14	(1,00)	(7,14)	



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
7.2	COMP15	PRÓPRIA	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				7,14	1,00	7,14	7,14
7.3	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				0,80	1,00	0,80	-
			Serviço substituído pelo item 7.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				0,80	(1,00)	(0,80)	
7.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				0,80	1,00	0,80	0,80
7.5	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (M2)	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				13,44	1,00	13,44	-
			Serviço substituído pelo item 7.6 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				13,44	(1,00)	(13,44)	



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
7.6	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				13,44	1,00	13,44	13,44
7.7	74136/003	SINAPI	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (M2)					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				5,88	1,00	5,88	-
			Serviço substituído pelo item 7.8 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				5,88	(1,00)	(5,88)	
7.8	COMP16	PRÓPRIA	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				5,88	1,00	5,88	5,88
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
8.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					<b>Unidade:</b>	<b>M</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	50,94				1,00	50,94	50,94
8.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					<b>Unidade:</b>	<b>M</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	20,00				1,00	20,00	20,00



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:			BDI ADOTADO:			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>02/2022</b>			<b>26,63%</b>			
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>8.3</b>	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 8.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
<b>8.4</b>	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
8.5	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					<b>Unidade:</b>	<b>PT</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					8,00	8,00	<b>8,00</b>
<b>8.6</b>	7602	SINAPI	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 8.7 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	





**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:					
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>					
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:					
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>					
TOMADOR:					DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:				BDI ADOTADO:			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>					<b>02/2022</b>				<b>26,63%</b>			
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio								
8.7	COMP17	PRÓPRIO	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR								<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>		
8.8	89972	SINAPI	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								<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>		
8.9	37105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)								<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					1,00	1,00	-		
			Serviço substituído pelo item 8.10 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					1,00	(1,00)			
8.10	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021								<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					1,00	1,00	<b>1,00</b>		



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
9.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					<b>Unidade:</b>	<b>M</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	5,88				1,00	5,88	<b>5,88</b>
9.2	89744	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					4,00	4,00	<b>4,00</b>
9.3	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					4,00	4,00	<b>4,00</b>
9.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					<b>Unidade:</b>	<b>M</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	9,14				1,00	9,14	<b>9,14</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:			BDI ADOTADO:			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>02/2022</b>			<b>26,63%</b>			
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
9.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF_12/2014	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					4,00	4,00	4,00
9.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					8,00	8,00	8,00
9.7	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Unidade:		M				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	7,12				1,00	7,12	7,12
9.8	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 9.9 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
9.9	COMP18	PRÓPRIA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
9.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						<b>Unidade:</b>	<b>M</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	7,92				1,00	7,92	<b>7,92</b>
9.11	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						<b>Unidade:</b>	<b>M</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	12,72				1,00	12,72	<b>12,72</b>
9.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
9.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					6,00	6,00	<b>6,00</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
9.14	3659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 9.15 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
9.15	COMP19	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN 100 X 50 MM	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	2,00
9.16	11655	SINAPI	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 9.17 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
9.17	COMP20	PRÓPRIA	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	2,00
9.18	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	Unidade:		UN				



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
9.19	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
9.20	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA DE 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 9.21 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
9.21	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
9.22	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 9.23 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
<b>9.23</b>	<b>COMP21</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60 M</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
<b>9.24</b>	<b>COMPOSIÇÃO 09</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO VAZADO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 2,40X1,30X1,90 M (CXLXH), VOLUME DE 2.520 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 12 CM</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 9.25 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
<b>9.25</b>	<b>98067</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
9.26	COMPOSIÇÃO 10	PRÓPRIA	SUMIDOURO CILINDRICO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO VAZADO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,50X1,65M (DIÂMETROXPROFUNDIDADE), VOLUME DE 950 LITROS, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 12 CM.						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 9.27 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
9.27	COMP22	PRÓPRIA	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,25 X 1,00 X 0,80 M						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	2,00
<b>10 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>										
10.1	COMPOSIÇÃO 11	PRÓPRIA	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 10.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	





**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:			BDI ADOTADO:			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>02/2022</b>			<b>26,63%</b>			
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio					Unidade:	UN
10.2	COMP24	PRÓPRIA	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	2,00
10.3	11692	SINAPI	BANCADA/BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM E = *3* CM							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				3,08	1,00	3,08	-
			Serviço substituído pelo item 10.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				3,08	(1,00)	(3,08)	
10.4	COMP25	PRÓPRIA	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				3,08	1,00	3,08	3,08
10.5	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	2,00



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>		<b>846951/2017</b>	
ENDEREÇO DA OBRA:		BASE DE PREÇOS:	
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>		<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>	<b>02/2022</b>	<b>26,63%</b>	

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	UN
				comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
10.6	36207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-	
			Serviço substituído pelo item 10.7 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)		
10.7	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	2,00	
10.8	36211	SINAPI	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-	
			Serviço substituído pelo item 10.9 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)		
10.9	COMP26	PRÓPRIA	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					1,00	1,00	1,00	



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
10.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
<b>10.11</b>	<b>COMPOSIÇÃO 12</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 10.12 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
<b>10.12</b>	<b>COMP27</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
<b>10.13</b>	<b>7602</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)</b>					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 10.14 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
10.14	COMP17	PRÓPRIA	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
<b>11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
11.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					<b>Unidade:</b>	<b>M</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	327,22				1,00	327,22	<b>327,22</b>
11.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					<b>Unidade:</b>	<b>M</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	411,88				1,00	411,88	<b>411,88</b>
11.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					<b>Unidade:</b>	<b>M</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	94,19				1,00	94,19	<b>94,19</b>
11.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					<b>Unidade:</b>	<b>M</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:				CONTRATO DE REPASSE:						
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>				<b>846951/2017</b>						
ENDEREÇO DA OBRA:				BASE DE PREÇOS:						
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>						
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:			BDI ADOTADO:			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>02/2022</b>			<b>26,63%</b>			
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	64,42				1,00	64,42	<b>64,42</b>
11.5	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016						<b>Unidade:</b>	<b>PT</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					16,00	16,00	<b>16,00</b>
11.6	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016						<b>Unidade:</b>	<b>PT</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
11.7	COMPOSIÇÃO 13	PRÓPRIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).						<b>Unidade:</b>	<b>PT</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					14,00	14,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.8 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					14,00	(14,00)	
11.8	COMP28	PRÓPRIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).						<b>Unidade:</b>	<b>PT</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					14,00	14,00	<b>14,00</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>11.9</b>	COMPOSIÇÃO 14	PRÓPRIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).					<b>Unidade:</b>	<b>PT</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.10 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
<b>11.10</b>	COMP29	PRÓPRIA	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"					<b>Unidade:</b>	<b>PT</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
<b>11.11</b>	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					3,00	3,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.12 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					3,00	(3,00)	
<b>11.12</b>	COMP30	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:				CONTRATO DE REPASSE:						
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>				<b>846951/2017</b>						
ENDEREÇO DA OBRA:				BASE DE PREÇOS:						
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>						
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:			BDI ADOTADO:			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>02/2022</b>			<b>26,63%</b>			
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					3,00	3,00	<b>3,00</b>
11.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					7,00	7,00	<b>7,00</b>
11.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					4,00	4,00	<b>4,00</b>
11.15	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					1,00	1,00	<b>1,00</b>
11.16	39455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.17 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
11.17	COMP31	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
<b>11.18</b>	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					1,00	1,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.19 e 11.20 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					1,00	(1,00)	
<b>11.19</b>	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					1,00	1,00	<b>1,00</b>
<b>11.20</b>	COMP32	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO).						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					1,00	1,00	<b>1,00</b>
<b>11.21</b>	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO COM BRITA COM TAMPA						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					9,00	9,00	-





**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Serviço substituído pelo item 11.22 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					9,00	(9,00)	
<b>11.22</b>	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M. AF_12/2020							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					9,00	9,00	<b>9,00</b>
<b>11.23</b>	73953/004	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.24 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
<b>11.24</b>	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
<b>11.25</b>	74041/2	SINAPI	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40 W							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.26 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					2,00	(2,00)	
<b>11.26</b>	<b>COMP33</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>GLOBO LEITOSO BRANCO 48CM, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE 40W OU 45W</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
<b>11.27</b>	<b>COMPOSIÇÃO 15</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W</b>						<b>Unidade:</b>	<b>CJ</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					4,00	4,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.28 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					4,00	(4,00)	
<b>11.28</b>	<b>97608</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					4,00	4,00	<b>4,00</b>
<b>11.29</b>	<b>COMPOSIÇÃO 16</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIAS TIPO PLAFON DE SOBREPOR DIRECIONÁVEL, PARA 1 LÂMPADA</b>						<b>Unidade:</b>	<b>CJ</b>
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					14,00	14,00	-



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
			Serviço substituído pelo item 11.30 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					14,00	(14,00)	
<b>11.30</b>	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					14,00	14,00	<b>14,00</b>
<b>11.31</b>	COMPOSIÇÃO 17	SINAPI	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INC. REATOR, INGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					6,00	6,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.32 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					6,00	(6,00)	
<b>11.32</b>	COMP34	PRÓPRIA	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 04 BRAÇOS							
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					6,00	6,00	<b>6,00</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
11.33	00335	ORSE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=125MM(BASE) E D=60MM (TOPO) REF; 1006/B, INC. BASE DE CONCRETO						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2ª contratação					6,00	6,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.34 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					6,00	(6,00)	
11.34	COMP35	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2ª contratação					6,00	6,00	6,00
11.35	COMPOSIÇÃO 18	PRÓPRIA	CONJUNTO POSTE BALIZADOR TIMONEIRO H=75 CM, INCLUINDO LÂMPADA LCD 10 W, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	CJ
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2ª contratação					7,00	7,00	-
			Serviço substituído pelo item 11.36 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					7,00	(7,00)	
11.36	COMP36	PRÓPRIA	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 ( STARLUMEN OU SIMILAR)						Unidade:	CJ
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2ª contratação					7,00	7,00	7,00



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>12 PINTURA</b>										
12.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				683,77	1,00	683,77	<b>683,77</b>
12.2	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				745,83	1,00	745,83	-
			Serviço substituído pelo item 12.3 e 12.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				745,83	(1,00)	(745,83)	
12.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				745,83	1,00	745,83	<b>745,83</b>
12.4	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				745,83	1,00	745,83	<b>745,83</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>							<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:							BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:							DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>							<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>12.5</b>	COMPOSIÇÃO 20	PRÓPRIA	TEXTURA RÚSTICA TIPO GRAFIATO	<b>Unidade: M2</b>						
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				58,88	1,00	58,88	-
			Serviço substituído pelo item 12.6 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				58,88	(1,00)	(58,88)	
<b>12.6</b>	COMP37	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA (ACABAMENTO GRAFIATO)	<b>Unidade: M2</b>						
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				58,88	1,00	58,88	<b>58,88</b>
<b>12.7</b>	83693	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	<b>Unidade: M2</b>						
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				459,40	1,00	459,40	-
			Serviço substituído pelo item 12.8 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				459,40	(1,00)	(459,40)	
<b>12.8</b>	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	<b>Unidade: M</b>						
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantitativo retirado do item "assentamento de guia (meio-fio)" demonstrado na memória de cálculo anteriormente apresentada e aprovada	818,74				1,00	818,74	<b>818,74</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>						<b>846951/2017</b>				
ENDEREÇO DA OBRA:						BASE DE PREÇOS:				
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>				
TOMADOR:						DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>						<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>		
<b>Itens</b>	<b>Códigos</b>	<b>Fontes</b>	<b>Discriminação dos Serviços</b>	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>13</b>	<b>PAISAGISMO</b>									
13.1	COMPOSIÇÃO 20	PRÓPRIA	ARBUSTO VEDÉLIA (SPHAGNETICOLA TRILOBATA) DE ALTURA ENTRE 20 CM E 50 CM, FORNECIMENTO PLANTIO					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					100,00	100,00	<b>100,00</b>
13.2	85178	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					20,00	20,00	<b>20,00</b>
13.3	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					20,00	20,00	<b>20,00</b>
13.4	COMPOSIÇÃO 21	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BIFUCARTA), ALTURA DE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>
13.5	COMPOSIÇÃO 22	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA DYPsis MADAGASCARIENSIS (PALMEIRA ARECA DE LOCUBA), ALTURA DE 5,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM					<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					2,00	2,00	<b>2,00</b>



**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:	CONTRATO DE REPASSE:	
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>	<b>846951/2017</b>	
ENDEREÇO DA OBRA:	BASE DE PREÇOS:	
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>	<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>	<b>02/2022</b>	<b>26,63%</b>

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>14 SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
14.1	COMPOSIÇÃO 23	PRÓPRIA	BANCOS PARA PRAÇAS, COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, ASSENTOS E ENCOSTOS COM PRANCHAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA A BASE DE ÓLEO E FIXAÇÃO, CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	Unidade:	UN					
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					8,00	8,00	-
			Serviço substituído pelo item 14.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					8,00	(8,00)	
14.2	COMP38	PRÓPRIA	BANCOS PARA PRAÇAS, COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, ASSENTOS E ENCOSTOS COM PRANCHAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA A BASE DE ÓLEO E FIXAÇÃO, CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	Unidade:	UN					
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação					8,00	8,00	8,00
14.3	S11985	ORSE	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT. = 0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM. = 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D = 3/4" A CADA 0,11M, CRUVAS DE AÇO CARBONO.	Unidade:	M					
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	1.285,68				1,00	1.285,68	-
			Serviço substituído pelo item 14.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual	1.285,68				(1,00)	(1.285,68)	





**MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA**

OBJETO:				CONTRATO DE REPASSE:			
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA</b>				<b>846951/2017</b>			
ENDEREÇO DA OBRA:				BASE DE PREÇOS:			
<b>SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022</b>			
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN</b>				<b>02/2022</b>		<b>26,63%</b>	

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						Unidade:		
				comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL
14.4	COMP39	PRÓPRIA	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT. = 0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM. = 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D = 3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO CARBONO.								M	
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação	1.285,68						1.285,68		1.285,68
14.5	9537	SINAPI	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				1.017,00	1,00		1.017,00		-
			Serviço substituído pelo item 14.6 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				1.017,00	(1,00)		(1.017,00)		
14.6	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019								M2	
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista na 2a contratação				1.017,00	1,00		1.017,00		1.017,00

SERVIÇOS 100% EXECUTADOS EM CONTRATOS ANTERIORES
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NO 2º CONTRATO, MAS INDISPENSÁVEIS A CONCLUSÃO DA OBRA
SERVIÇOS PREVISTOS NO 2º CONTRATO E IMPOSSÍVEIS DE SEREM APROVEITADOS, TENDO EM VISTA AS MUDANÇAS NA PLANILHA DO SINAPI E/OU MUDANÇA NO PROJETO



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA	Nº SICONV 846951/2017	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017
---	--------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE	INSTALAÇÕES PREDIAIS - TUBULAÇÕES / CONEXÕES	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 01	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 02	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 03	INSTALAÇÃO S PREDIIS	ESQUADRIAS E FERRAGENS/ PINTURA/LOU	SERVIÇOS DIVERSOS/GUARDA-CORPO - ETAPA 01	GUARDA-CORPO - ETAPA 02	GUARDA-CORPO - ETAPA 03/IMPRESA FINAL DE	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA.</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>112.707,57</b>	<b>135.628,12</b>	<b>21.110,21</b>	<b>82.386,88</b>	<b>87.872,00</b>	<b>77.783,69</b>	<b>96.605,42</b>	<b>81.510,77</b>	<b>126.655,44</b>	<b>119.169,68</b>	<b>122.546,12</b>
1.	IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA		-															
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-															
1.1.1.	LOCAÇÃO DE PRACAS COM PIQUETE DE MADEIRA	M2	980,40		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	980,40											
1.1.2.	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,60		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	36,60											
1.1.3.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.853,52		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1.853,52											
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-															
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	109,23		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS		109,23										
1.2.2.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/ CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2.738,40		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS		2.738,40										
1.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	346,58		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS		346,58										
1.2.4.	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	418,65		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS		418,65										
1.3.	FUNDAÇÕES		-															
1.3.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,37		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS		5,37										
1.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR, FCK = 20 MPA. AF_01/2017	M3	6,15		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS		6,15										
1.3.3.	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,64		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS		23,64										
1.3.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	31,48		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS		31,48										
1.4.	ALVENARIA		-															
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	84,86		3.ALY	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		84,86										
1.4.2.	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS DE CONCRETO TIPO BLOQUETE COLORIDO, DIMENSÕES 20X10X0,06, ESPESSURA 10 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8	M2	90,22		3.ALY	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		90,22										
1.5.	ESTRUTURA		-															
1.5.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR, FCK = 20 MPA. AF_01/2017	M3	8,57		3.ALY	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		8,57										
1.5.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	81,49		3.ALY	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		81,49										
1.5.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,20		3.ALY	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		9,20										
1.6.	REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS		-															
1.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO. AF_06/2014	M2	748,56		3.ALY	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		748,56										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA	Nº SICONV 846951/2017	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017
---	--------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTE DE OBRA:	SERVIÇOS											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá - 1ª Etapa</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	112.707,57	135.628,12	21.110,21	82.386,88	87.872,00	77.783,69	96.605,42	81.510,77	126.655,44	119.169,68	122.546,12
1.6.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	77,26		3.ALV	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		77,26										
1.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	586,85		3.ALV	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		586,85										
1.6.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	77,26		3.ALV	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		77,26										
1.6.5.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	161,71		3.ALV	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		161,71										
1.6.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.428,94		3.ALV	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE		1.428,94										
1.6.7.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS. DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	68,73		5.RE	REVESTIMENTOS DE PISO			68,73									
1.6.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)	M2	1.109,44		5.RE	REVESTIMENTOS DE PISO			369,82	369,81	369,81							
1.6.9.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)	M2	674,43		5.RE	REVESTIMENTOS DE PISO			337,22	337,21								
1.6.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 45 CM X 45CM, PEI 3 P/ PAREDE	M2	83,19		5.RE	REVESTIMENTOS DE PISO					83,19							
1.6.11.	REVESTIMENTO BRICK LONDRINO TERRA SOBRE PAREDES, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADA COM REJUNTE PRÉ-FABRICADO.	M2	78,52		5.RE	REVESTIMENTOS DE PISO					78,52							
1.6.12.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	254,94		5.RE	REVESTIMENTOS DE PISO					254,94							
1.6.13.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	30,56		5.RE	REVESTIMENTOS DE PISO					30,56							
1.6.14.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1.667,60		5.RE	REVESTIMENTOS DE PISO			555,86	555,87	555,87							
1.6.15.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	81,49		5.RE	REVESTIMENTOS DE PISO				81,49								
1.7.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-															
1.7.1.	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	7,14		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS					7,14							
1.7.2.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS					0,80							
1.7.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	13,44		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS					13,44							
1.7.4.	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	5,88		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS					5,88							
1.8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-															
1.8.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,94		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			50,94									
1.8.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			20,00									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA	Nº SICONV 846951/2017	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017
---	--------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTE DE OBRA:	SERVIÇOS INICIAIS	ALVENARIAS/ESTRUTURAS	REVESTIMENTOS DE PAREDE	INSTALAÇÕES PREDIAIS - TUBULAÇÕES/CONEXÕES	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 01	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 02	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 03	INSTALAÇÕES PREDIAIS	ESQUADRIAS E	FERRAGENS/PINTURAS/LOUSAS	SERVIÇOS ELÉTRICOS	GUARDA-CORPO DIVERSOS/GUARDA-CORPO - ETAPA 01	GUARDA-CORPO - ETAPA 02	GUARDA-CORPO - LIMPEZA FINAL DE	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	112.707,57	135.628,12	21.110,21	82.386,88	87.872,00	77.783,69	96.605,42	81.510,77	126.655,44	119.169,68	122.546,12			
1.8.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00												
1.8.4.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	PT	8,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			8,00												
1.8.5.	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS								2,00							
1.8.6.	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	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00												
1.8.7.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS								1,00							
1.9.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-																		
1.9.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,88		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			5,88												
1.9.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			4,00												
1.9.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			4,00												
1.9.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	9,14		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			9,14												
1.9.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			4,00												
1.9.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			8,00												
1.9.7.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	7,12		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			7,12												
1.9.8.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS								2,00							
1.9.9.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	7,92		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			7,92												
1.9.10.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	12,72		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			12,72												
1.9.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00												



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA	Nº SICONV 846951/2017	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017
---	--------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Arupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:										
							SERVIÇOS INICIAIS	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE	INSTALAÇÕES PREDIAIS - TUBULAÇÕES/CONEXÕES	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 01	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 02	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 03	INSTALAÇÕES PREDIAIS	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.9.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			6,00								
1.9.13.	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN 100 X 50 MM	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00								
1.9.14.	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00								
1.9.15.	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	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00								
1.9.16.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00								
1.9.17.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00								
1.9.18.	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00								
1.9.19.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3450 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS					2,00						
1.9.20.	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,25 X 1,00 X 0,80 M	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS					2,00						
1.10.	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		-														
1.10.1.	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						2,00					
1.10.2.	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	M2	3,08		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						3,08					
1.10.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						2,00					
1.10.4.	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						2,00					
1.10.5.	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						1,00					
1.10.6.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						2,00					
1.10.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						2,00					
1.10.8.	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						2,00					
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-														
1.11.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	327,22		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						327,22					
1.11.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411,88		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						411,88					
1.11.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,19		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			94,19								
1.11.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,42		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			64,42								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA	Nº SICONV 846951/2017	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017
---	--------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Arupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:										
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							112.707,57	135.628,12	21.110,21	82.386,88	87.872,00	77.783,69	96.605,42	81.510,77	126.655,44	119.169,68	122.546,12
1.11.5.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PT	16,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			16,00								
1.11.6.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PT	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00								
1.11.7.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	PT	14,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			14,00								
1.11.8.	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	PT	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			2,00								
1.11.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	3,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			3,00								
1.11.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						7,00					
1.11.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						4,00					
1.11.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						1,00					
1.11.13.	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						2,00					
1.11.14.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			1,00								
1.11.15.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	1,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						1,00					
1.11.16.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS			9,00								
1.11.17.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						2,00					
1.11.18.	GLOBO LEITOSO BRANCO 48CM, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE 40W OU 45W	UN	2,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						2,00					
1.11.19.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						4,00					
1.11.20.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						14,00					
1.11.21.	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INC. REATOR, INGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	CJ	6,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						6,00					
1.11.22.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTINHO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO	UN	6,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						6,00					
1.11.23.	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO S11301 ( STARLUMEN OU SIMILAR)	CJ	7,00		4.INS	INSTALAÇÕES PREDIAIS						7,00					
1.12.	PINTURA		-														
1.12.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	683,77		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						683,77					
1.12.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	745,83		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						745,83					
1.12.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	745,83		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						745,83					
1.12.4.	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA (ACABAMENTO GRAFIATO)	M2	58,88		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						58,88					
1.12.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	818,74		6.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS						818,74					



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDAD**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017
--	---------------------------------	---	---	---	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTE DE OBRA:											
						SERVIÇOS INICIAIS	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS DE PAREDE	INSTALAÇÕES PREDIAIS - TUBULAÇÕES/CONEXÕES	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 01	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 02	REVESTIMENTOS DE PISO - PARTE 03	INSTALAÇÃO S PREDIAIS	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOU	SERVIÇOS DIVERSOS/GUARDA-CORPO - ETAPA 01	GUARDA-CORPO - ETAPA 02	GUARDA-CORPO - LIMPEZA FINAL DE	
<b>IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	112.707,57	135.628,12	21.110,21	82.386,88	87.872,00	77.783,69	96.605,42	81.510,77	126.655,44	119.169,68	122.546,12
1.13.	SERVIÇOS DIVERSOS		-														
1.13.1.	BANCOS PARA PRAÇAS, COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, ASSENTOS E ENCOSTOS COM PRANCHAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA A BASE DE ÓLEO E FIXAÇÃO, CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	UN	8,00		7.SE									8,00			
1.13.2.	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT. = 0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM. = 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D = 3/4" A CADA 0,11M, CRUVAS DE AÇO CARBONO.	M	1.285,68		7.SE									428,56	428,56	428,56	
1.13.3.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2	1.017,00		7.SE												1.017,00

PAU DOS FERROS  
Local  
sexta-feira, 11 de fevereiro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JOSÉ AROLDQ QUEIROGA DE MORAIS  
CREA/CAU: 210417062-1  
ART/RRT: RN20220492782

Responsável Técnico  
Nome: JOSÉ AROLDQ QUEIROGA DE MORAIS  
CREA/CAU: 210417062-1  
ART/RRT: RN20220492782



## 2.5) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS







### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA  
LOCAL: SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN  
DATA: 02/2022  
CR: 846951/2017

COMP01	DESCRIÇÃO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, 2,00 X 3,00 M INSTALADA				UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	R\$ 18,80	R\$ 112,80
1.2	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	R\$ 15,91	R\$ 190,92
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 303,72
2.1	4491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,000000	R\$ 14,05	R\$ 337,20
2.2	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,000000	R\$ 225,00	R\$ 1.350,00
2.3	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,000000	R\$ 4,89	R\$ 29,34
2.4	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,900000	R\$ 21,72	R\$ 19,55
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 1.736,09
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 2.039,81
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 543,20
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 2.583,01

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE

COMP02	DESCRIÇÃO:	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA				UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001800	R\$ 15,91	R\$ 0,03
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 0,03
2.1	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MATRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000900	R\$ 214,67	R\$ 0,19
SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS							R\$ 0,19
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 0,22
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 0,06
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 0,28

COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3161/SEINFRA

COMP03	DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETE DE MADEIRA				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 13,95	R\$ 0,07
1.2	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 15,91	R\$ 1,59
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 1,66
2.1	4491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,024000	R\$ 14,05	R\$ 0,34
	5074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,000500	R\$ 24,33	R\$ 0,01
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 0,35
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 2,01
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 0,54
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 2,55

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04175/ORSE



COMP04	DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	R\$ 18,80	R\$ 2,44
1.2	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	R\$ 15,91	R\$ 2,07
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 4,51
2.1	344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,020000	R\$ 39,30	R\$ 0,79
	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,040000	R\$ 14,05	R\$ 0,56
	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,012000	R\$ 21,72	R\$ 0,26
	12429	SEINFRA	TÁBUA DE VIROLA DE 12"X1"	M2	0,009000	R\$ 28,72	R\$ 0,26
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 1,87
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 6,38
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 1,70
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 8,08

COM BASE NA COMPOSIÇÃO C1630/SEINFRA

COMP05	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002500	R\$ 17,17	R\$ 0,04
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002500	R\$ 13,95	R\$ 0,03
1.3	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007500	R\$ 15,91	R\$ 0,12
1.4	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	R\$ 44,55	R\$ 0,09
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 0,28
2.1	92145	SINAPI	CAMINHONTE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	CHP	0,001000	R\$ 75,25	R\$ 0,08
SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS							R\$ 0,08
	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,002886	R\$ 7,13	R\$ 0,02
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 0,02
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 0,38
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 0,10
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 0,48

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 78472/SINAPI

COMP06	DESCRIÇÃO:	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/ CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO				UNIDADE: M3	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	R\$ 15,91	R\$ 0,48
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 0,48
2.1	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. A_06/2014	CHP	0,030000	R\$ 225,62	R\$ 6,77
SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS							R\$ 6,77
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 7,25
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 1,93
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 9,18

COM BASE NA COMPOSIÇÃO C0928/SEINFRA

COMP07	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E SEM FORNECIMENTO DE MATERIA				UNIDADE: M3	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 15,91
2.1	2461	ORSE	ALUGUEL DE COMPACTADOR PLACA 415 KG (DYNAPAC - CM 20 DIESEL - 6,0 HP)	H	1,000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS							R\$ 2,72



SUB-TOTAL GERAL		R\$ 18,63
BDI ADOTADO:	26,63%	R\$ 4,96
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		R\$ 23,59

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 00070/ORSE

COMP08	DESCRIÇÃO:	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 20 MPA. AF_01/2017					UNIDADE: M3	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,103000	R\$ 377,68	R\$ 416,58	
1.2	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,300000	R\$ 142,48	R\$ 327,70	
1.3	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,0800000	R\$ 227,49	R\$ 700,67	
1.4	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,7900000	R\$ 65,09	R\$ 311,78	
1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,5100000	R\$ 16,25	R\$ 138,29	
1.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,3300000	R\$ 14,30	R\$ 90,52	
1.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,8600000	R\$ 12,78	R\$ 189,91	
1.8	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,4800000	R\$ 10,77	R\$ 15,94	
1.9	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,3300000	R\$ 10,18	R\$ 3,36	
1.10	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,2700000	R\$ 14,53	R\$ 91,10	
1.11	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3200000	R\$ 13,95	R\$ 32,36	
1.12	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,8400000	R\$ 13,26	R\$ 103,96	
1.13	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	R\$ 159,15	R\$ 159,15	
1.14	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,4800000	R\$ 93,71	R\$ 419,82	
1.15	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,9800000	R\$ 16,25	R\$ 80,93	
1.16	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,9100000	R\$ 15,27	R\$ 90,25	
1.17	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,1100000	R\$ 14,31	R\$ 15,88	
1.18	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8200000	R\$ 12,84	R\$ 36,21	
1.19	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,3000000	R\$ 10,89	R\$ 25,05	
SUB-TOTAL DE SERVIÇOS								R\$ 3.249,46
SUB-TOTAL GERAL								R\$ 3.249,46
BDI ADOTADO:							26,63%	R\$ 865,33
TOTAL GERAL DO SERVIÇO								R\$ 4.114,79

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 95955/SINAPI



COMP09	DESCRIÇÃO:	ALVENARIA DE PEDRA ARAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS				UNIDADE: M3	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000	R\$ 15,91	R\$ 111,37
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	R\$ 19,01	R\$ 95,05
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 206,42
2.1	4730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,150000	R\$ 107,52	R\$ 123,65
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 123,65
3.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,300000	R\$ 363,01	R\$ 108,90
SUB-TOTAL DE SERVIÇOS							R\$ 108,90
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 438,97
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 116,90
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>							<b>R\$ 555,87</b>

COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3723/SEINFRA

COMP10	DESCRIÇÃO:	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				UNIDADE: M3	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,200000	R\$ 15,91	R\$ 146,37
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,500000	R\$ 19,01	R\$ 161,59
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 307,96
2.1	7271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	235,000000	R\$ 0,65	R\$ 152,75
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 152,75
3.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,300000	R\$ 363,01	R\$ 108,90
SUB-TOTAL DE SERVIÇOS							R\$ 108,90
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 569,61
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 151,69
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>							<b>R\$ 721,30</b>

COM BASE NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA

COMP11	DESCRIÇÃO:	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS DE CONCRETO TIPO BLOQUETE COLORIDO, DIMENSÕES 20X10X0,06, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,970000	R\$ 15,91	R\$ 15,43
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,939000	R\$ 19,01	R\$ 36,86
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 52,29
2.1	36156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELÉPÉDO, 20 XM X 10 XM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,660000	R\$ 42,58	R\$ 70,68
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 70,68
3.1	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,028000	R\$ 371,05	R\$ 10,39
SUB-TOTAL DE SERVIÇOS							R\$ 10,39



SUB-TOTAL GERAL		R\$ 133,36
BDI ADOTADO:	26,63%	R\$ 35,51
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		R\$ 168,87

Considerando a composição de referência utilizada, viu-se que a quantidade de tijolos necessários para executar 1m<sup>2</sup> difere da quantidade para bloquete intertravado, haja visto que o método de assentamento das peças são diferentes. Dessa forma, foi calculado o consumo do piso intertravado para 1m<sup>2</sup>: (1m<sup>2</sup>/0,10m\*0,20m = 50 unidades de bloquete). Seguidamente, a espessura considerada em projeto da parede é de 10 cm, logo, calculou-se o consumo para 1m<sup>2</sup> da parede de bloquete intertravado: (1m<sup>2</sup>/0,20\*0,06 = 83,33 unidades). Por fim, obteve-se o consumo em m<sup>2</sup> com base na quantidade de peças necessárias para execução da parede em bloquete intertravado: (1m<sup>2</sup> está para 50 unidades assim como X está para 83,33 unidades; X = 83,33/50 = 1,66 m<sup>2</sup>).

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 101159/SINAPI

COMP12	DESCRIÇÃO:	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	R\$ 15,91	R\$ 19,09
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 19,01	R\$ 9,51
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 28,60
2.1	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,520000	R\$ 3,11	R\$ 1,62
	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000000	R\$ 0,98	R\$ 3,92
	6897	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,050000	R\$ 54,07	R\$ 56,77
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 62,31
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 90,91
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 24,21
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 115,12

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE

COMP13	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 45 CM X 45CM, PEI 3 P/ PAREDE				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	R\$ 15,91	R\$ 7,16
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	R\$ 19,01	R\$ 8,55
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 15,71
2.1	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,380000	R\$ 3,11	R\$ 1,18
	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000000	R\$ 0,98	R\$ 3,92
	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,050000	R\$ 27,11	R\$ 28,47
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 33,57
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 49,28
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 13,12
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 62,40

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10618/ORSE

COMP14	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	R\$ 15,91	R\$ 5,41
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 19,01	R\$ 7,60
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 13,01
2.1	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,450000	R\$ 3,11	R\$ 1,40
	4267	ORSE	CERÂMICA 5 X 15 CM, PORTOBELLO, LINHA BRICK GOLD, OU SIMILAR	M2	1,050000	R\$ 61,33	R\$ 64,40
	371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4,500000	R\$ 0,57	R\$ 2,57
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 68,37
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 81,38
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 21,67
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 103,05

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04624/ORSE



COMP15	DESCRIÇÃO:	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
2.1	4917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,000000	R\$ 231,40	R\$ 231,40	
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 231,40	
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 231,40	
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 61,62	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 293,02	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO C4523/ORSE

COMP16	DESCRIÇÃO:	PORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FRIO 24 MSG (0,60MM - 4,80KG/M2), RAIADA LARGA					UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 15,91	R\$ 12,73	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 19,01	R\$ 15,21	
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 27,94	
2.1	1821	ORSE	PORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FRIO 24 MSG (0,60MM - 4,80KG/M2), RAIADA LARGA	KG	0,380000	R\$ 154,20	R\$ 58,60	
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 58,60	
3.1	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,016000	R\$ 420,99	R\$ 6,74	
SUB-TOTAL DE SERVIÇOS							R\$ 6,74	
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 93,28	
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 24,84	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 118,12	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01857/ORSE

COMP17	DESCRIÇÃO:	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR					UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	R\$ 15,91	R\$ 5,41	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374000	R\$ 19,12	R\$ 7,15	
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 12,56	
2.1	7602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE/JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR/USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	1,000000	R\$ 31,55	R\$ 31,55	
2.2	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,006000	R\$ 11,50	R\$ 0,07	
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 31,62	
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 44,18	
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 11,77	
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 55,95	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01857/ORSE

COMP18	DESCRIÇÃO:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	R\$ 15,91	R\$ 1,11	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	R\$ 19,12	R\$ 1,34	
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 2,45	
2.1	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009400	R\$ 51,93	R\$ 0,49	
2.2	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	R\$ 58,84	R\$ 0,65	
2.3	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47	
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 8,61	



							R\$ 11,06
							R\$ 2,95
							R\$ 14,01

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01594/ORSE

COMP19	DESCRIÇÃO:	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50 MM					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	R\$ 15,91	R\$ 7,32	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	R\$ 19,12	R\$ 8,80	
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 16,12</b>	
2.1	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,068235	R\$ 51,93	R\$ 3,54	
2.2	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,091000	R\$ 58,84	R\$ 5,35	
2.3	3659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	R\$ 17,70	R\$ 17,70	
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 26,59</b>	
			<b>SUB-TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 42,71</b>	
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 11,37</b>	
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 54,08</b>	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01562/ORSE

COMP20	DESCRIÇÃO:	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50 MM					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	R\$ 15,91	R\$ 7,32	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	R\$ 19,12	R\$ 8,80	
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 16,12</b>	
2.1	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,088235	R\$ 51,93	R\$ 4,58	
2.2	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,120000	R\$ 58,84	R\$ 7,06	
2.3	11655	SINAPI	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	R\$ 16,60	R\$ 16,60	
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 28,24</b>	
			<b>SUB-TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 44,36</b>	
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 11,81</b>	
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 56,17</b>	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01588/ORSE

COMP21	DESCRIÇÃO:	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60 M					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,150000	R\$ 38,16	R\$ 43,88	
	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,170000	R\$ 93,71	R\$ 109,64	
	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,162000	R\$ 347,48	R\$ 56,29	
	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,162000	R\$ 159,15	R\$ 25,78	
	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,800000	R\$ 103,82	R\$ 186,88	
	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS NAS PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,710000	R\$ 25,60	R\$ 43,78	
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,800000	R\$ 62,93	R\$ 113,27	



	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	1,710000	R\$ 3,13	R\$ 5,35
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 584,87</b>
2.1	140	ORSE	AÇO CA - 50Ø 6,3 a 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	1,730000	R\$ 15,02	R\$ 25,98
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 25,98</b>
			<b>SUB-TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 610,85</b>
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 162,67</b>
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 773,52</b>

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04883/ORSE

COMP22	DESCRIÇÃO:	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,25 X 1,00 X 0,80 M				UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	545	ORSE	CASCALHINHO OU PEDRISCO (BRITA 0), COM FRETE	M3	1,060000	R\$ 141,67	R\$ 150,17
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 150,17</b>
2.1	COMP23	PRÓPRIO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,423000	R\$ 3.263,68	R\$ 1.380,54
2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,016000	R\$ 347,48	R\$ 5,56
2.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,016000	R\$ 159,15	R\$ 2,55
2.4	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	1,705000	R\$ 162,49	R\$ 277,05
2.5	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,700000	R\$ 44,11	R\$ 207,32
2.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,130000	R\$ 62,93	R\$ 134,04
2.7	2658	ORSE	LASTRO DE BRITA 3	M3	0,300000	R\$ 40,61	R\$ 12,18
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 2.019,24</b>
			<b>SUB-TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 2.169,41</b>
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 577,71</b>
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 2.747,12</b>

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01729/ORSE

COMP23	DESCRIÇÃO:	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				UNIDADE: M3	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,103000	R\$ 390,57	R\$ 430,80
	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,300000	R\$ 142,48	R\$ 327,70
	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,080000	R\$ 227,49	R\$ 700,67
	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,790000	R\$ 65,09	R\$ 311,78
	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,510000	R\$ 16,25	R\$ 138,29
	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,330000	R\$ 14,30	R\$ 90,52
	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,860000	R\$ 12,78	R\$ 189,91





92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,4800000	R\$ 10,77	R\$ 15,94
92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,3300000	R\$ 10,18	R\$ 3,36
92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,2700000	R\$ 14,53	R\$ 91,10
92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3200000	R\$ 13,95	R\$ 32,36
92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,8400000	R\$ 13,26	R\$ 103,96
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	R\$ 159,15	R\$ 159,15
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,4800000	R\$ 93,71	R\$ 419,82
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,9800000	R\$ 16,25	R\$ 80,93
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,9100000	R\$ 15,27	R\$ 90,25
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,1100000	R\$ 14,31	R\$ 15,88
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8200000	R\$ 12,84	R\$ 36,21
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,3000000	R\$ 10,89	R\$ 25,05
<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 3.263,68</b>
<b>SUB-TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 3.263,68</b>
<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>						<b>R\$ 869,12</b>
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>R\$ 4.132,80</b>

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 95955/SINAPI

COMP24	DESCRIÇÃO:	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47	
	86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 629,79	R\$ 629,79	
	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 60,64	R\$ 60,64	
	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 244,22	R\$ 244,22	
<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 942,12</b>		
<b>SUB-TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 942,12</b>		
<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>						<b>R\$ 250,89</b>		
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>R\$ 1.193,01</b>		

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 93441/SINAPI

COMP25	DESCRIÇÃO:	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO			UNIDADE: M2		
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	R\$ 19,01	R\$ 17,11
<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 17,11</b>	
2.1	11692	SINAPI	BANCADA/BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E = *3* CM	M2	1,0000000	R\$ 505,19	R\$ 505,19
<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>						<b>R\$ 505,19</b>	



SUB-TOTAL GERAL		R\$ 522,30
BDI ADOTADO:	26,63%	R\$ 139,09
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>		<b>R\$ 661,39</b>

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04773/ORSE

COMP26	DESCRIÇÃO:	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR					UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 19,01	R\$ 5,70	
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 5,70</b>	
2.1	12967	ORSE	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4"	CJ	1,000000	R\$ 359,26	R\$ 359,26	
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 359,26</b>	
			<b>SUB-TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 364,96</b>	
BDI ADOTADO:		26,63%					<b>R\$ 97,19</b>	
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>							<b>R\$ 462,15</b>	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12128/ORSE

COMP27	DESCRIÇÃO:	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 19,01	R\$ 5,70	
1.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	R\$ 19,12	R\$ 8,80	
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 14,50</b>	
2.1	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	R\$ 3,12	R\$ 0,07	
2.2	36796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN	1,000000	R\$ 101,56	R\$ 101,56	
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 101,63</b>	
			<b>SUB-TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 116,13</b>	
BDI ADOTADO:		26,63%					<b>R\$ 30,93</b>	
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>							<b>R\$ 147,06</b>	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 86906/SINAPI

COMP28	DESCRIÇÃO:	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	38091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35	
			<b>SUB-TOTAL DE INSUMOS</b>				<b>R\$ 2,35</b>	
2.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000	R\$ 5,45	R\$ 11,99	
2.2	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10	
2.3	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000	R\$ 9,75	R\$ 21,45	
2.4	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000000	R\$ 4,88	R\$ 9,76	
2.5	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000	R\$ 7,01	R\$ 15,42	
2.6	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	8,400000	R\$ 2,72	R\$ 22,85	
2.7	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375000	R\$ 8,09	R\$ 3,03	
2.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67	



	SUB-TOTAL DE SERVIÇOS		R\$ 99,27
	SUB-TOTAL GERAL		R\$ 101,62
	<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>		<b>R\$ 27,06</b>
	<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>		<b>R\$ 128,68</b>

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 93128/SINAPI

COMP29	DESCRIÇÃO:	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"				UNIDADE: PT	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 15,91	R\$ 47,73
1.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$ 22,49	R\$ 89,96
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 137,69
2.1	38071	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
2.2	939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,000000	R\$ 2,41	R\$ 28,92
2.3	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
2.4	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,000000	R\$ 1,94	R\$ 11,64
2.5	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,150000	R\$ 11,00	R\$ 1,65
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				R\$ 60,29
			SUB-TOTAL GERAL				R\$ 197,98
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 52,72</b>
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 250,70</b>

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03285/ORSE

COMP30	DESCRIÇÃO:	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES				UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 15,91	R\$ 9,55
1.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	R\$ 22,49	R\$ 35,98
1.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 19,01	R\$ 7,60
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 53,13
2.1	10386	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 08 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,000000	R\$ 79,95	R\$ 79,95
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				R\$ 79,95
3.1	87295	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004000	R\$ 366,01	R\$ 1,46
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS				R\$ 1,46
			SUB-TOTAL GERAL				R\$ 134,54
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 35,83</b>
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 170,37</b>

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12222/ORSE

COMP31	DESCRIÇÃO:	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA				UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 15,91	R\$ 9,55
1.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 22,49	R\$ 13,49
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 23,04
2.1	39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,000000	R\$ 275,93	R\$ 275,93
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				R\$ 275,93
			SUB-TOTAL GERAL				R\$ 298,97
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 79,62</b>
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 378,59</b>



COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13149/ORSE

COMP32	DESCRIÇÃO:	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO).					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,233000	R\$ 17,77	R\$ 21,91	
1.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,008000	R\$ 22,49	R\$ 90,14	
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 112,05</b>	
2.1	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,000000	R\$ 39,73	R\$ 357,57	
2.2	41196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,000000	R\$ 743,74	R\$ 743,74	
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 1.101,31</b>	
3.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,077000	R\$ 222,12	R\$ 17,10	
			<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 17,10</b>	
			<b>SUB-TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 1.230,46</b>	
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 327,67</b>	
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 1.558,13</b>	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 100578/SINAPI

COMP33	DESCRIÇÃO:	GLOBO LEITOSO BRANCO 48CM, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE 40W OU 45W					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,233000	R\$ 17,77	R\$ 21,91	
1.2	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 15,91	R\$ 9,55	
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 31,46</b>	
2.1	11226	ORSE	GLOBO LEITOSO BRANCO 48CM	UN	1,000000	R\$ 39,73	R\$ 39,73	
2.2	38781	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCO 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000	R\$ 32,10	R\$ 32,10	
2.3	1087	SINAPI	REATOR ELETRÔNICO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36/40W	UN	1,000000	R\$ 17,03	R\$ 17,03	
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 88,86</b>	
			<b>SUB-TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 120,32</b>	
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 32,04</b>	
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 152,36</b>	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 11226/ORSE

COMP34	DESCRIÇÃO:	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 04 BRAÇOS					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 22,49	R\$ 67,47	
1.2	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,000000	R\$ 15,91	R\$ 143,19	
			<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 210,66</b>	
2.1	3757	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	4,000000	R\$ 33,58	R\$ 134,32	
2.2	1362	ORSE	LUMINÁRIA FECHADA, C/ 4 PETALAS, PARA ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR ACRÍLICO TRANSPARENTE (TECNOLUX REF.CW-565 Q/5 OU SIMILAR, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 04 BRAÇOS	UN	1,000000	R\$ 5.406,45	R\$ 5.406,45	
2.3	1082	SINAPI	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	UN	4,000000	R\$ 116,35	R\$ 465,40	
2.4	3390	SINAPI	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 580 A 750 V	UN	4,000000	R\$ 15,75	R\$ 63,00	
			<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 6.069,17</b>	
			<b>SUB-TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 6.279,83</b>	
			<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>				<b>R\$ 1.672,32</b>	
			<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 7.952,15</b>	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 00425/ORSE



COMP35	DESCRIÇÃO:	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 19,01	R\$ 57,03	
1.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 15,91	R\$ 47,73	
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 104,76
2.1	14166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,000000	R\$ 1.779,81	R\$ 1.779,81	
2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,050000	R\$ 347,48	R\$ 17,37	
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,600000	R\$ 62,93	R\$ 37,76	
SUB-TOTAL DE MATERIAIS								R\$ 1.834,94
SUB-TOTAL GERAL								R\$ 1.939,70
BDI ADOTADO:		26,63%						R\$ 516,54
TOTAL GERAL DO SERVIÇO								R\$ 2.456,24

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07271/ORSE

COMP36	DESCRIÇÃO:	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 ( STARLUMEN OU SIMILAR)					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	R\$ 22,49	R\$ 15,74	
1.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	R\$ 15,91	R\$ 11,14	
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 26,88
2.1	13949	ORSE	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 ( STARLUMEN OU SIMILAR)	UN	1,000000	R\$ 79,91	R\$ 79,91	
SUB-TOTAL DE MATERIAIS								R\$ 79,91
SUB-TOTAL GERAL								R\$ 106,79
BDI ADOTADO:		26,63%						R\$ 28,44
TOTAL GERAL DO SERVIÇO								R\$ 135,23

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13159/ORSE

COMP37	DESCRIÇÃO:	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA (ACABAMENTO GRAFIATO)					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.2	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 20,81	R\$ 6,24	
1.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 15,91	R\$ 3,18	
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 9,42
2.1	4280	ORSE	TINTA TEXTURA RÚSTICA	UN	0,600000	R\$ 13,82	R\$ 8,29	
SUB-TOTAL DE MATERIAIS								R\$ 8,29
SUB-TOTAL GERAL								R\$ 17,71
BDI ADOTADO:		26,63%						R\$ 4,72
TOTAL GERAL DO SERVIÇO								R\$ 22,43

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04644/ORSE

COMP38	DESCRIÇÃO:	BANCOS PARA PRAÇAS, COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, ASSENTOS E ENCOSTOS COM PRANCHAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA A BASE DE ÓLEO E FIXAÇÃO, CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.					UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.2	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,493000	R\$ 18,07	R\$ 117,33	
1.3	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,856000	R\$ 20,81	R\$ 80,24	
	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,997000	R\$ 23,08	R\$ 69,17	
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 266,74
2.1	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,044000	R\$ 18,44	R\$ 0,81	
	20213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	10,000000	R\$ 17,39	R\$ 173,90	
	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,000000	R\$ 26,95	R\$ 26,95	
	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	1,600000	R\$ 1,98	R\$ 3,17	



	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120	UN	0,500000	R\$ 0,66	R\$ 0,33	
	7292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,360000	R\$ 27,13	R\$ 9,77	
	7701	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO PADRÃO 2440, DN 1.1/2", E = 3,00 MM, PESO *6,51* KG/M	M	3,020000	R\$ 79,46	R\$ 239,97	
	10478	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,396000	R\$ 25,85	R\$ 10,24	
	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,200000	R\$ 29,26	R\$ 5,85	
	43667	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	M2	0,110000	R\$ 11,04	R\$ 1,21	
<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>R\$ 472,20</b>	
<b>SUB-TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 738,94</b>	
<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>								<b>R\$ 196,78</b>
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>							<b>R\$ 935,72</b>	

COMP39	DESCRIÇÃO:	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO - REV 02					UNIDADE: M	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	
1.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 19,01	R\$ 19,01	
1.3	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 15,91	R\$ 12,73	
<b>SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 31,74</b>	
2.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,015000	R\$ 347,48	R\$ 5,21	
2.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,015000	R\$ 159,15	R\$ 2,39	
<b>SUB-TOTAL DE SERVIÇOS</b>							<b>R\$ 7,60</b>	
3.1	12732	ORSE	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO	M	1,000000	R\$ 180,25	R\$ 180,25	
<b>SUB-TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>R\$ 180,25</b>	
<b>SUB-TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 219,59</b>	
<b>BDI ADOTADO: 26,63%</b>								<b>R\$ 58,48</b>
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>							<b>R\$ 278,07</b>	

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12596/ORSE



## 2.6) COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS
---	---------------------------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA / IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	70,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b> Construção e Reforma de Edifícios
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,50%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,63%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 70%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PAU DOS FERROS  
**Local**

sexta-feira, 11 de fevereiro de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
**CREA/CAU:** 210417062-1  
**ART/RRT:** RN20220492782





## 2.7) CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.040.222-45/2017	<b>Nº SICONV</b> 846951/2017	<b>PROponente TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DO	<b>ApELIDO EMPREENHIMENTO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA	<b>DESCRiÇÃO DO LOTE</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAP/
---	---------------------------------	---	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19
1.	IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO	1.063.975,90	% Período:	10,59%	14,73%	7,74%	8,26%	7,31%	9,08%	7,66%	11,90%	11,20%	11,52%	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.685,44	% Período:	100,00%										
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	45.715,30	% Período:	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
1.3.	FUNDAÇÕES	63.306,83	% Período:	100,00%	100,00%									
1.4.	ALVENARIA	22.401,88	% Período:		100,00%		100,00%							
1.5.	ESTRUTURA	51.851,03	% Período:		100,00%									
1.6.	REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E T	309.417,78	% Período:		19,84%	26,63%	28,40%	25,14%						
1.7.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.852,92	% Período:							100,00%				
1.8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.340,15	% Período:		49,47%				50,53%					
1.9.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	25.435,34	% Período:		18,82%				81,18%					
1.10.	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	8.388,77	% Período:							100,00%				
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	84.940,14	% Período:		14,94%				85,06%					
1.12.	PINTURA	62.269,08	% Período:							100,00%				
1.13.	SERVIÇOS DIVERSOS	368.371,24	% Período:								34,38%	32,35%	33,27%	

<b>Total: R\$ 1.063.975,90</b>				%:	10,59%	14,73%	7,74%	8,26%	7,31%	9,08%	7,66%	11,90%	11,20%	11,52%
Período:	Repasso:	109.455,28	152.215,49	80.009,52	85.336,36	75.539,17	93.817,77	79.158,69	123.000,67	115.730,92	119.009,93			
	Contrapartida:	3.252,29	4.522,84	2.377,36	2.535,64	2.244,52	2.787,65	2.352,08	3.654,77	3.438,76	3.536,19			
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Investimento:</b>	<b>112.707,57</b>	<b>156.738,33</b>	<b>82.386,88</b>	<b>87.872,00</b>	<b>77.783,69</b>	<b>96.605,42</b>	<b>81.510,77</b>	<b>126.655,44</b>	<b>119.169,68</b>	<b>122.546,12</b>			
Acumulado:	%:	10,59%	25,32%	33,07%	41,33%	48,64%	57,72%	65,38%	77,28%	88,48%	100,00%			
	Repasso:	109.455,28	261.670,77	341.680,29	427.016,65	502.555,82	596.373,59	675.532,28	798.532,95	914.263,87	1.033.273,80			
	Contrapartida:	3.252,29	7.775,13	10.152,49	12.688,13	14.932,65	17.720,30	20.072,38	23.727,15	27.165,91	30.702,10			
	<b>Investimento:</b>	<b>112.707,57</b>	<b>269.445,90</b>	<b>351.832,78</b>	<b>439.704,78</b>	<b>517.488,47</b>	<b>614.093,89</b>	<b>695.604,66</b>	<b>822.260,10</b>	<b>941.429,78</b>	<b>1.063.975,90</b>			



## 2.8) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **APRESENTAÇÃO**

O presente documento corresponde ao Memorial Descritivo e às Especificações Técnicas referentes à execução dos serviços necessários a execução das obras acima caracterizadas. Os serviços serão executados em estreita observância às indicações constantes das peças técnicas que compõem o presente projeto cujos responsáveis técnicos estão indicados, e constantes das respectivas art's.

No caso de divergências de informações entre Memoriais, Especificações Técnicas, e Partes Gráficas deverão ser adotados os itens mais restritivos e a favor da segurança e da qualidade da obra. O construtor deverá ter procedido à prévia visita ao local onde será realizada a obra, bem como minucioso estudo, verificação e comparação de todas as peças técnicas que compõe o presente projeto; de modo a seguir as orientações e determinações nele contida, a NR18, as normas técnicas pertinentes e ao código de obras do Município.

Caso ocorram dúvidas referentes a estes procedimentos, bem como aos documentos citados anteriormente, consultar a Secretaria Municipal de Obras, aos responsáveis técnicos pela elaboração do Projeto e a fiscalização da obra.

### **INFORMAÇÕES PRELIMINARES**

A expressão “Modelo de referência ou similar: referência: xxxxx e fabricação: yyyyyy”, com indicação de marcas, presente nesta especificação, tem como finalidade servir de parâmetro de qualidade, facilitar a descrição do objeto, apresentar uma referência estética de forma e/ou acabamento, podendo ser substituído por outras marcas em Licitações & Contratos – Orientações Básicas – 2.ª edição – TCU.

### **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O presente projeto se refere à execução das obras acima caracterizada e contemplará a execução dos serviços na fração de: escadaria, estacionamento, patamar e 02 quiosques.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a tabela SINAPI - Custos de Composições Analíticas, DATA BASE DEZEMBRO/2021, disponibilizada no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal na data 14/01/2022, utilizando como base de preços a tabela SINAPI - Insumos com desoneração, emitida na data 14/01/2022, também no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal. Para os itens não disponíveis no SINAPI, utilizou -se composições do ORSE (XXXXX/ORSE) ou COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP"X"), aderindo sempre a mão de obra do SINAPI e aos insumos também do SINAPI quando existiam. As composições próprias estão referenciadas, sinalizando assim a fonte que forneceu informações para a composição ora criada. Todas as composições do SINAPI, ORSE e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS estão devidamente detalhas no documento "Composição de Preços Unitários" que faz parte do orçamento da obra. Os preços têm como base a tabela de preços do Sinapi Insumos - Com Desoneração e com encargos sociais de 84,67%. Os valores de mão de obra utilizados constam na tabela Sinapi Insumos, e são equivalentes ao valor de mão de obra do Sintracomp -Sinduscon/RN com os encargos sociais de 84,67%.

Os quantitativos foram utilizados com base no projeto analisado e aprovado pela CAIXA nas contratações anteriores, dessa forma, foi realizado apenas a atualização dos preços, com substituição de itens que não existiam mais na fonte vigente por itens ativos na fonte vigente.

As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços. O BDI utilizado foi de 26,63%.



**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN**

**CR: 846951/2017**

**DATA: FEVEREIRO DE 2022**

#### **MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Para itens que não foram encontrados em nenhum dos bancos de preço citados anteriormente, foram feitas pesquisas mercadológicas (COT"X"). Todas as cotações feitas e utilizadas para fim de composição de preço de serviço do orçamento, estão em anexo ao orçamento.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1 – LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera material, equipamentos e mão de obra para confecção e execução da locação com piquetes de madeira.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por metro quadrado (m2).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Verifica-se a área do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Em seguida o prego é fixado no piquete;
- Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

##### **NORMAS TÉCNICAS:**

- NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria
- NBR7203-Madeira serrada e beneficiada

#### **1.2 – LOCAÇÃO DE OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera material, equipamentos e mão de obra para confecção e execução da locação da obra com execução de gabarito.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por metro quadrado (m2).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Verifica-se a área do trecho da instalação;
- Verificam-se as medidas do gabarito instalado com o projeto
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- As tábuas de virola são fixadas de modo a delimitar a área a ser construída;
- Os pregos são fixados para assegurar as tábuas nos piquetes e para marcação dos pontos;
- Os arames são presos junto aos pregos;
- Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

##### **NORMAS TÉCNICAS:**

- NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria
- NBR7203-Madeira serrada e beneficiada



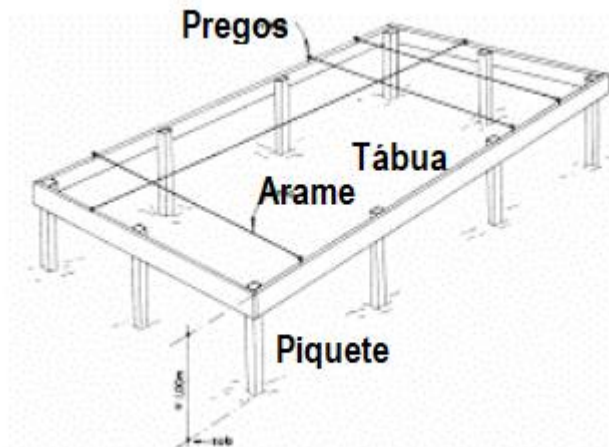
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



### **1.3 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera material, equipamentos e mão de obra para confecção dos serviços topográficos para pavimentação.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Verifica-se a área do trecho da instalação;
- Verifica-se um ponto topográfico conhecido (ponto definido no terreno, na via pública ou parede de construção vizinha);
- Com o auxílio do teodolito, instalam-se os pontos de referência através da fixação de barras de madeira no solo;
- Em seguida é feita uma marcação da barra de madeira que ficou acima do solo para facilitar a visualização do ponto pela equipe de locação. Tal marcação serve de referência planialtimétrica para outras operações de locação da obra.

#### **NORMAS TÉCNICAS:**

- NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria
- NBR7203-Madeira serrada e beneficiada



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **2.0 – TRABALHOS EM TERRA**

#### **2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera equipamentos mão de obra para execução manual do serviço.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Volume medido no corte (m3).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

##### **NORMAS TÉCNICAS:**

NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

### **2.2 – CORTE E ATERRO COMPENSADO S/ CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para corte e aterro compensado.

##### **EQUIPAMENTO:**

- Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - CHP diurno.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por volume de solo (m3).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Com o trator de esteiras realiza-se o corte no terreno de acordo com a definição em projeto e posteriormente é feito o aterro nas áreas necessárias.

##### **NORMAS TÉCNICAS:**

- NBR12266 04 1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.

### **2.3 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para preparo de fundo de vala.





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro quadrado (m<sup>2</sup>).

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- O serviço consiste na limpeza, regularização e ajuste de declividade, conforme previsto em projeto, do fundo da vala;
- Quando previsto em projeto, é feito a execução de um lastro com material granular. O lançamento do material na vala pode se dar de forma manual ou mecanizado;
- A partir daí os demais serviços são executados.

##### NORMAS TÉCNICAS:

- NBR12266 04 1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.

#### **2.4 - EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para execução do aterro compactado.

##### EQUIPAMENTO:

- Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp).

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por volume de solo (m<sup>3</sup>).

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- A camada sob a qual irá se executar o aterro deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

##### NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5681 10/2015 – Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações.

#### **3.0 – FUNDAÇÕES**

#### **3.1 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para execução de concreto magro para lastro.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### **EQUIPAMENTO:**

- Betoneira: capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico, potência 2 CV, sem carregador.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por volume de concreto magro (m<sup>3</sup>).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento;
- Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

#### **3.2 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 20 MPA. AF 01/2017**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera materiais, equipamentos e mão de obra para dosagem, preparo e mistura de concreto virado em betoneira na obra, armação, corte e dobra do aço.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por volume de concreto armado (m<sup>3</sup>).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Mistura: a sequência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos. Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto.
- Ensaio: programar a moldagem de corpos de prova para cada etapa construtiva, no máximo a cada 25 a 30 m<sup>3</sup> de concreto amassado e pelo menos uma vez por dia e sempre que houver alteração de traço, mudança de agregados ou marcas de cimento. Realizar ensaios de resistência dos corpos de prova com idade de sete dias. A resistência alcançada deve ser maior que 60% da resistência característica exigido pelo projeto aos 28 dias.
- Só poderá ser empregada a mistura manual em obras de pequena importância, onde o volume e a responsabilidade do concreto não justificarem o emprego do equipamento mecânico. Os materiais componentes dos concretos deverão atender as recomendações referentes aos insumos cimento, areia, brita, água e aditivo.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Os equipamentos de: medição, mistura e transporte, deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto, dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura. Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:
  - resistência característica à compressão que se pretende atender;
  - tipo, classe e marca do cimento;
  - condição de controle;
  - características físicas dos agregados;
  - forma de medição dos materiais;
  - idade de desforma;
  - consumo de cimento por m<sup>3</sup>;
  - consistência medida através do "slump";
  - quantidades de cada material que será medida de cada vez;
  - tempo de início de pega.

Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223.

- Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, sempre que:
  - Iniciar-se a produção do concreto (primeira amassada);
  - Reiniciar-se a produção após intervalo de concretagem de duas horas;
  - Houver troca de operadores;
  - Forem moldados corpos de prova;
- A modificação do traço, para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado para tal. Para controle da resistência deverá ser moldados corpos de prova com o concreto recém - produzido. O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode -se estabelecer um tempo máximo de 1h 30 min., desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.
- Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

#### NORMAS TÉCNICAS

- NBR12654- Controle tecnológico de materiais componentes do concreto.
- NBR12655-Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento.
- NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
- NBR 6118- Projeto e execução de obras de concreto armado.
- NBR-8953-Concreto para fins estruturais - classificação por grupo de resistência.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **3.3 – ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para execução de alvenaria de pedra argamassada.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por volume de alvenaria de pedra argamassada (m3).

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Após aberturas das valas, lançam-se as pedras de forma manual;
- Seguidamente lança a argamassa de modo a unir os materiais;
- Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

### **3.4 – ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para execução de alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por volume de alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado (m3).

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Após aberturas das valas, lançam-se os tijolos cerâmicos de forma manual;
- Seguidamente lança a argamassa de modo a unir os materiais;
- Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

### **4.0 – ALVENARIA**

#### **4.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para execução de alvenaria de vedação.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixa-los com uso de resina epóxi;
- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

### **4.2 – ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS DE CONCRETO TIPO BLOQUETE COLORIDO, DIMENSÕES 20X10X0,06, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRACO 1:2:8**

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para execução de alvenaria de tijolos maciços de concreto tipo bloquete colorido.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro quadrado. (m<sup>2</sup>)

### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixa-los com uso de resina epóxi;
- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

## **5.0 ESTRUTURA**

### **5.1 – (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 20 MPA. AF 01/2017**

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera materiais, equipamentos e mão de obra para dosagem, preparo e mistura de concreto virado em betoneira na obra, armação, corte e dobra do aço.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por volume de concreto armado (m<sup>3</sup>).



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Mistura: a sequência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos. Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto.
- Ensaio: programar a moldagem de corpos de prova para cada etapa construtiva, no máximo a cada 25 a 30 m<sup>3</sup> de concreto amassado e pelo menos uma vez por dia e sempre que houver alteração de traço, mudança de agregados ou marcas de cimento. Realizar ensaios de resistência dos corpos de prova com idade de sete dias. A resistência alcançada deve ser maior que 60% da resistência característica exigido pelo projeto aos 28 dias.
- Só poderá ser empregada a mistura manual em obras de pequena importância, onde o volume e a responsabilidade do concreto não justificarem o emprego do equipamento mecânico. Os materiais componentes dos concretos deverão atender as recomendações referentes aos insumos cimento, areia, brita, água e aditivo.
- Os equipamentos de: medição, mistura e transporte, deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto, dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura. Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:
  - resistência característica à compressão que se pretende atender;
  - tipo, classe e marca do cimento;
  - condição de controle;
  - características físicas dos agregados;
  - forma de medição dos materiais;
  - idade de desforma;
  - consumo de cimento por m<sup>3</sup>;
  - consistência medida através do "slump";
  - quantidades de cada material que será medida de cada vez;
  - tempo de início de pega.

Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223.

- Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, sempre que:
  - Iniciar-se a produção do concreto (primeira amassada);
  - Reiniciar-se a produção após intervalo de concretagem de duas horas;
  - Houver troca de operadores;
  - Forem moldados corpos de prova;
- A modificação do traço, para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado para tal. Para controle da resistência deverá ser moldados corpos de prova com o concreto recém -



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

produzido. O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode -se estabelecer um tempo máximo de 1h 30 min., desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.

- Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

#### NORMAS TÉCNICAS

- NBR12654- Controle tecnológico de materiais componentes do concreto.
- NBR12655-Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento.
- NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
- NBR 6118- Projeto e execução de obras de concreto armado.
- NBR-8953-Concreto para fins estruturais - classificação por grupo de resistência.

#### **5.2 – LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Laje pré-moldada composta por vigota em concreto armado convencional, altura de 8 cm e lajota cerâmica 20 x 30 cm para laje pré-moldada, altura de 8 cm, para suportar carga de até 100 kgf/m<sup>2</sup>;
- Fabricação de escoras em madeira serrada tipo pontalete - contém o pontalete e demais dispositivos de travamento e acoplagem para auxiliar na montagem;
- Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com e = 2,5cm e largura de 20,0cm, utilizada no vigamento e travamento das escoras;
- Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (comprimento 62,1mm, diâmetro 3mm) para fixação das tábuas que compõem o escoramento;
- Concretagem de vigas e lajes, fck = 20 MPa, para lajes pré-moldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m<sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento;
- Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado, utilizando aço CA60 de 4,2 mm.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro quadrado (m<sup>2</sup>).

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto; nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes;
- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades;
- Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas;



**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN**

**CR: 846951/2017**

**DATA: FEVEREIRO DE 2022**

#### **MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas; para tanto, utilizar as próprias lajotas (tabelas) para determinar o afastamento entre as vigotas;
- As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm;
- Conferir alinhamento e esquadro das vigotas; apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem;
- Nas operações de montagem, os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas;
- Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais;
- Molhar abundantemente as lajotas cerâmicas antes da concretagem para que não absorvam a água de amassamento do concreto;
- Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto.
- Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superfície uniforme;
- Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável;
- Promover a retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004, que deve ser feita de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios.

### **5.3 – CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE DECOMPRIMENTO. AF 03/2016**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para execução da contraverga.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por metro linear. (m)

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma;
- Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo;
- Concretar as contravergas;

### **6.0 – REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS**

#### **6.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO. AF 06/2014**





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Utilizar a área total de alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro quadrado. (m<sup>2</sup>)

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

#### **6.2 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Utilizar a área de aplicação do chapisco no teto.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro quadrado. (m<sup>2</sup>)

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamassa.
- Aplicar o chapisco utilizando o rolo com movimentos em sentido único.

#### **6.3 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro quadrado. (m<sup>2</sup>)

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Taliscamento da base e Execução das mestras;
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

#### **6.4 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Utilizar a área de revestimento em teto.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por metro quadrado. (m2)

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Taliscamento da base e Execução das mestras;
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente, com desempenadeira com espuma, em movimentos circulares.

#### **6.5 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por metro quadrado. (m2)

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Taliscamento da base e Execução das mestras;
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

#### **6.6 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 3 cm, dado pela área de projeção da peça.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por metro quadrado. (m2)

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita;
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto;
- Nivelar a superfície final.

#### **6.7 - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Consideram-se material e mão -de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, exceto serviços de regularização da base;
- Considerou-se perda de 10% para o ladrilho, podendo estas perdas variarem de 5 a 15% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Pela área de piso. (m2)

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada;
- Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplica-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2h do seu preparo;
- Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre a argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água;
- Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento dos ladrilhos, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **6.8 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Utilizar a área total do passeio com bloco retangular de 20x10x6 cm e camada de assentamento de 5 cm;

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Pela área de piso. (m2)

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó de pedra;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

### **6.9 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Utilizar a área total do passeio com bloco retangular de 20x10x8 cm e camada de assentamento de 5 cm;

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Pela área de piso. (m2)



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó de pedra;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

### **6.10 - REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 45 CM X 45CM, PEI 3 P/ PAREDE**

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Pela área de parede. (m<sup>2</sup>)

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;
- Limpar a área com pano umedecido.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **6.11 – REVESTIMENTO BRICK LONDRINO TIERRA SOBRE PAREDES, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADA COM REJUNTE PRÉ-FABRICADO.**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Revestimento cerâmico de 5x15cm, portobello, linha brick gold, ou similar
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada
- conforme indicação do fabricante;
- Argamassa para rejunte.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por revestimento cerâmico executado (m2).

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

#### **NORMAS TÉCNICAS:**

- ABNT NBR 9817. Execução de piso com revestimento cerâmico. Procedimento.

### **6.12 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por comprimento de assentamento de meio fio (m).

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

#### **6.13 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro quadrado de piso (m<sup>2</sup>).

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

#### **6.14 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso.
- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso.
- Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparo mecânico com betoneira de 400 litros: material que compõe o piso.
- Junta plástica de dilatação para pisos: material que compõe o piso
- Cimento Portland Composto CP II-32: material que compõe o piso.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a área real de execução do revestimento de piso (m<sup>2</sup>)

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Sobre o contrapiso limpo e nivelado, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso;
- Lançar e espalhar a argamassa traço 1:3, procurando obter o máximo de adensamento contra a base;
- Nivelar com sarrafo e desempenar com desempenadeira de madeira, efetuar o polvilhamento de cimento e alisar com desempenadeira de aço, de modo a obter uma camada superficial de pasta de cimento de 1mm.

#### **6.15 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 06/2018**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Membrana impermeabilizante à base de poliuretano vegetal, isento de solventes, bicomponente.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização;
- Caso seja executado rodapé, incluir a área correspondente.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;
- Homogeneizar o componente A (resina) por cerca de 2 minutos e em seguida misturar ao componente B (endurecedor) e misturar com misturador de baixa rotação por 2 minutos;
- Aplicar a primeira demão de impermeabilizante com rolo de pintura especial para epóxi ou rolo de lã de carneiro;
- Aguardar aproximadamente 3 horas e, com a película ainda apresentando pegajosidade, colar a tela de poliéster nos rodapés, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras e rugas.
- Aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado, obedecendo intervalo de secagem entre demãos de 6 horas;
- Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, aguardar a cura por 7 dias e realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **7.0 – ESQUADRIAS E FERRAGENS**

#### **7.1 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/O/ALIZAR/VISTA**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação da porta.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade em metros quadrados de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
- Por metro quadrado (m<sup>2</sup>).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão;
- Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídea com diâmetro de 10mm;
- Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón;
- Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no reenquadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento;
- Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

#### **7.2 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias
- Janela de alumínio Maxim-ar 90 x 110 cm (A x L), incluso guarnição. Pode ser substituído por janela basculante de alumínio de dimensão diferente (ver 7 Informações Complementares)
- Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento \* 32 \* mm;
- Selante de silicone neutro monocomponente

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.
- Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

#### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Para efeitos de exemplificação foi empregada a janela conforme as dimensões especificadas na descrição do insumo;
- Para outras situações com o mesmo material, porém de dimensões diferentes, considerar a mesma composição;
- Esta composição foi feita para uma condição específica de instalação por meio aparafusamento e vedação com selante, mas, ela foi considerada válida também para a condição de instalação com parafusos e vedação com espuma expansiva ou ainda, chumbamento com argamassa, por ter seu custo representativo quanto aos custos para outras condições.

#### **7.3 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P**

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Vidraceiro: responsável pela verificação das dimensões e fixação do vidro na esquadria;
- Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o oficial em todas as tarefas;
- Vidro temperado incolor, espessura 10 mm;
- Perfil de alumínio anodizado em U, tipo “cavalão”;
- Perfil de borracha EPDM maciço para esquadrias;
- Fita de espuma para vedação, espessura 6 mm, largura 12 mm, fornecido em rolos de 10 m (\*insumo a ser cadastrado no SINAPI);
- Silicone acético de uso geral, para vedação;
- Parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips e bucha de Nylon sem aba S6.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a área da chapa de vidro, em m<sup>2</sup>, instalada.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Conferir medidas dos vãos e dos vidros;
- Preparar os perfis com a fita de espuma de vedação para evitar o contato direto do vidro com o perfil; Medir e marcar os locais de fixação dos perfis U;
- Furar a superfície superior e inferior do vão, onde serão aparafusados os parafusos;
- Posicionar os perfis superior e inferior e aparafusá-los;
- Encaixar os perfis laterais na chapa de vidro e posicionar o vidro entre os perfis superior e inferior, utilizando luvas e ventosas;
- Aplicar silicone entre o perfil e a superfície lateral do vão para fixá-lo;
- Aplicar silicone neutro em todo o perímetro, para impedir a entrada de água.

#### **7.4 - PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação da porta.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por metro quadrado (m<sup>2</sup>).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta.

#### **8.0 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

##### **8.1 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tubo de PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal ou sub-ramal de água;
- Considera-se ramal e sub-ramal toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal (incluem as conexões, tubos e registros de gaveta e pressão).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### **8.2 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tubo de PVC com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal ou sub-ramal de água;
- Considera-se ramal e sub-ramal toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal (incluem as conexões, tubos e registros de gaveta e pressão).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### **8.3 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e colocar as peças pré-moldadas;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa;
- Caixa de passagem sem fundo em concreto pré-moldado com dimensões internas de 0,4 x 0,4 x 0,4 m

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Quantidade de caixa executada.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

#### **NORMAS TÉCNICAS:**

ABNT NBR 05410 – Instalações elétricas de baixa tensão

ABNT NBR 05354 – Requisitos gerais para matérias de instalações elétricas.

#### **8.4 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tubo PVC soldável DN 25 mm;
- Joelho 90° em PVC soldável, DN 25 mm;
- Tê em PVC soldável, DN 25 mm;
- Joelho 90° em PVC soldável com Bucha de Latão, DN 25mm x 3/4”;
- Rasgo em alvenaria para embutimento de tubulação de ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm;
- Chumbamento linear em alvenaria para fixação de tubulação de ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de pontos de consumo efetivamente instaladas em ramal de água fria.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Verificação do projeto;
- Execução de marcação para rasgo;
- Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;
- Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa).
- Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando 1/4 de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;
- Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

#### **8.5 - TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Torneira cromada para tanque, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão popular;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

#### **8.8 - 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**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água;
- Adaptadores curtos com bolsa e rosca em PVC soldável, DN 25mm x 3/4".

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água fria.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Observar o sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro;
- Observar a faixa de embutimento conforme gabarito de instalação;
- Observar posicionamento do registro em relação à superfície da parede (perpendicular);
- O fornecimento e instalação da manopla e canopla do registro deve utilizar composição específica do grupo aferido de Louças e Metais (86917).



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **8.9 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da caixa d'água;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da caixa d'água
- Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro 5000 litros;
- Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de 40 metros, capacidade máxima 60 T, potência 260 KW: utilizado para içar a caixa d'água.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a(s) quantidade(s) de caixa(s) d'água em PRFV de 5000 litros, presente(s) no projeto.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Verificar o local da instalação;
- Prender caixa d'água na lança do guindaste;
- Içar e posicionar caixa d'água sobre base pronta (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto;
- Por fim, soltar caixa d'água da lança do guindaste.

### **9.0 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

#### **9.1 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### **9.2 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### **9.3 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d’água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### **9.4 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d’água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d’água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **9.5 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF 12/2014**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas)

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

### **9.6 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas)

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

### **9.7 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014**

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de esgoto sanitário ou ventilação;
- Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **9.8 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Terminal de ventilação, PVC rígido soldável para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em prumada de ventilação;
- Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Instalar no tubo destinado a ventilação, o terminal de ventilação de acordo com a norma.

### **9.9 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### **9.10 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### **9.11 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### **9.12 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### **9.13 - JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN 100 X 50 MM**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### **9.14 - TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tê em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### **9.15 - 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**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Corpo de ralo sifonado PVC com saída de 40 mm. Dimensões: 100 x 40 mm;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar o local de instalação do ralo;
- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **9.16 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Caixa sifonada em PVC com três entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 50 mm com junta elástica. Dimensões: 100 x 100 x 50 mm;
- Anel de borracha para tubo de esgoto com diâmetro nominal de 50 mm;
- Pasta lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500 g;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Limpar o local de instalação da caixa;
- Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna;
- Fazer o acabamento final com lima meia-cana;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo);
- A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

### **9.17 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e instalar a caixa;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Lastro de vala com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de areia no fundo da cava;



**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN**

**CR: 846951/2017**

**DATA: FEVEREIRO DE 2022**

#### **MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Caixa de gordura em PVC, diâmetro mínimo 300 mm, diâmetro de saída 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade total de caixas de gordura pequenas (capacidade: 19 l), circulares, em PVC, diâmetro interno = 0,3 m.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

### **9.18 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60 M**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação da caixa de inspeção.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por unidade caixa conforme projeto.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

### **9.19 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, executar a cinta horizontal, revestir as paredes interna e externamente e o fundo e colocar as peças pré-moldadas;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg e da brita do leito filtrante;
- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
- Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 4.2 mm: composição utilizada para armação da laje de fundo;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Montagem e desmontagem de fôrma de viga baldrame em madeira serrada: composição utilizada para a execução da cinta horizontal;
- Armação de cinta de alvenaria estrutural: composição utilizada para a armação da cinta horizontal; Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural: composição utilizada para a execução da cinta horizontal;
- Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm: utilizado para a execução da alvenaria do tanque séptico;
- Argamassa traço 1:3 com aditivo impermeabilizante: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco e do fundo;
- Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;
- Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo;
- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros: composição utilizada para execução das peças que compõe a tampa do tanque séptico (5 peças de 0,5 x 1,6 x 0,07 m e 1 peça de 0,3 x 1,6 x 0,07 m);
- Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e prego: para fôrma da laje de fundo.

#### EQUIPAMENTOS:

- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m<sup>3</sup>, caçamba retro cap. 0,26 m<sup>3</sup>, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade total de tanques sépticos retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com volumes úteis de 3456 l (para 13 contribuintes).

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, montar as fôrmas da laje de fundo do tanque séptico e suas armaduras. E, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal;
- Executar a cinta sobre a alvenaria com fôrmas, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria, revestir o fundo e as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;
- Por fim, colocar as peças pré-moldadas de fechamento sobre o tanque séptico.

#### **9.20 - SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,25 X 1,00 X 0,80 M**

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação da caixa de inspeção.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade total de sumidouro com blocos cerâmicos.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, montar as fôrmas da laje de fundo do tanque séptico e suas armaduras. E, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal;
- Executar a cinta sobre a alvenaria com fôrmas, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria, revestir o fundo e as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;
- Por fim, colocar as peças pré-moldadas de fechamento sobre o sumidouro.

#### 10 – LOUCAS E METAIS SANITÁRIOS

**10.1 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação da bancada de mármore.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Vide recomendações das composições auxiliares componentes no serviço.

#### 10.2 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação da bancada de mármore.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Vide recomendações das composições auxiliares componentes no serviço.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação da bancada de mármore.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Vide recomendações das composições auxiliares componentes no serviço.

### **10.4 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm;
- Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

### **10.5 - BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Barra de apoio em "U", em aço inox polido D = 1 1/4";

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

#### **10.6 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm, ou equivalente, padrão popular;
- Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8: utilizado para fixação da peça;
- Argamassa industrializada de rejuntamento: utilizado para fixação da peça.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações;
- Posicionar a louça, nivelar e parafusar;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

#### **10.7 - TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Torneira cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- Fixar por baixo da bancada com a porca.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

#### **11.1 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Cabo de cobre, 2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5 mm<sup>2</sup> efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### **11.2 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Cabo de cobre, 4 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4 mm<sup>2</sup> efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **11.2 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Eletrodutos rígidos em PVC roscável, DN 25 MM (3/4”), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4”) presentes no projeto para instalação em forros.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

### **11.3 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1”), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Eletrodutos rígidos em PVC roscável, DN 32 MM (1”), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 32 mm (1”) presentes no projeto para instalação em forros.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **11.4 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tomada simples, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V;
- Caixa elétrica octogonal, em PVC, 3" x 3";
- Caixa elétrica retangular, em PVC, 4" x 2";
- Eletrodutos corrugados em PVC, DN 20 MM (1/2"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Abraçadeira metálica rígida, TIPO "D" 1/2", com diâmetros de 20 mm;
- Cabo de cobre, 2,5 mm<sup>2</sup>, 450/750 V, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de pontos de tomada residencial, que utilizam tomada 10A/250V, laje no teto e parede em alvenaria que estão presentes no projeto.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);
- Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;
- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **11.5 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação do ponto de iluminação residencial.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de pontos de iluminação.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);
- Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;
- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

### **11.6 - PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação do ponto de interruptor residencial.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de pontos de interruptores.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);
- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### **11.7 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro.
- Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço galvanizado, para até 08 disjuntores DIN.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para até 08 disjuntores, presente no projeto.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verifica-se o local da instalação;
- Posiciona-se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.

#### **11.8 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor.
- Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5.
- Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopulares tipo DIN – 10 A presentes no projeto de instalações elétricas.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

#### **11.9 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor.
- Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5.
- Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopulares tipo DIN – 16 A presentes no projeto de instalações elétricas.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

#### **11.10 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor.
- Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5.
- Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN – 20 A presentes no projeto de instalações elétricas.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

#### **11.11 - DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para instalação do ponto de interruptor residencial.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por unidade de instalação conforme projeto.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Verifica-se o local da instalação;
- Posiciona-se e fixar com parafusos o dispositivo na posição de instalação e verificar prumo.

#### **11.12 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020 P**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da entrada de energia elétrica.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da entrada de energia elétrica.
- Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 metros, carga nominal menor ou igual a 1000 DAN, engastamento simples com 1,5 metros de solo.
- Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm, instalado no poste.
- Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm, instalada no poste.
- Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm, instalada no poste.
- Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm, instalada no poste.
- Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm<sup>2</sup>, antichama 0,6/1,0 KV, para o ramal de entrada do consumidor.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Cordoalha de cobre nu 50 mm<sup>2</sup>, enterrada, sem isolador.
- Conector para sistema de proteção contra descargas atmosféricas: para conectar a cordoalha e a haste de aterramento.
- Haste de aterramento 3/4 para SPDA.
- Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A.
- Caixa inspeção em polietileno para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm.
- Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de \*72\* x \*72\* mm.
- Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador.
- Arruela redonda de latão, diâmetro externo de 34 mm, espessura de 2,5 mm, diâmetro do furo de 17 mm: para fixação da armação vertical no poste.
- Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm): para fixação da armação no poste.
- Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4": para fixação da armação no poste.
- Fita metálica perfurada, l = \*18\* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = \*30\* kgf: para fixação do eletroduto no poste.
- Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão: para fixação da fita metálica no eletroduto.
- Caixa de proteção para 1 medidor monofásico, com visor, de sobrepor, em chapa de aço (padrão da concessionária local).

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor e cabo de 10 mm<sup>2</sup>, presente no projeto.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Com a cavadeira fazer a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688:2013;
- Com auxílio do guindauto, inserir o poste no solo; verificar o nível durante este procedimento;
- Executar o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo;
- Posicionar e fixar com parafusos a caixa de medição na posição de instalação e verificar prumo;
- Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante;
- Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixar a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto; - Fazer um giro para direita e 1/4 de volta para a esquerda;
- Repetir a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Encaixar as conexões à extremidade do eletroduto;
- Rosquear as peças até o completo encaixe;
- Fixar o eletroduto no poste através de 3 abraçadeiras de fita perfurada;
- Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento;



**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN**

**CR: 846951/2017**

**DATA: FEVEREIRO DE 2022**

#### **MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Posicionar a caixa de inspeção para aterramento no solo; verificar o nível durante este procedimento;
- Molhar o solo para facilitar a entrada da haste de aterramento;
- Posicionar e martelar a haste no solo até alcançar a profundidade ideal;
- Verificar o comprimento do trecho de cordoalha na instalação;
- Cortar o comprimento necessário de cordoalha;
- Posicionar a cordoalha na vala previamente aberta;
- Juntar haste e cordoalha, e, fazer o encaixe do conector;
- Em seguida apertar as porcas do conector para a completa união;
- Executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente;
- Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação da armação secundária;
- Encaixar vergalhão com porca e arruela na armação secundária;
- Fixar armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca;
- Encaixar o isolador roldana na armação secundária;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos;
- Verificar o comprimento do trecho de cabos;
- Cortar o comprimento necessário de cabos;
- Com os cabos já preparados, iniciar o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, iniciar a instalação do disjuntor dentro da caixa de medição;
- Encaixar os terminais nas extremidades dos cabos a serem ligados;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, desencaixar os parafusos dos polos do disjuntor;
- Colocar os terminais nos polos;
- Recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.

#### **11.3 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO).**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do poste.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação de poste.
- Guindauto hidráulico com capacidade máxima de carga 6200 kg e alcance máximo horizontal de 9,7 m (caminhão incluso): utilizado para o posicionamento e fixação do poste no local indicado pelo projeto.
- Cabo de cobre nu 35 mm<sup>2</sup> meio-duro: utilizado em toda extensão do poste para posterior aterramento
- Poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 150 dan, tipo D



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### EQUIPAMENTOS:

- Guindauto hidráulico com capacidade máxima de carga 6200 kg e alcance máximo horizontal de 9,7 m (caminhão incluso).

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de instalação do poste.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688: 2012;
- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- Posiciona-se a cordoalha;
- Com auxílio do guindauto, o poste é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Executa-se o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo.

#### **11.4 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M. AF 12/2020**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
- Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa;
- Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco;
- Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;
- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

#### **11.5 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes de 18W, incluso reator e lâmpadas.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescente de 18W, presente no projeto.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator;
- Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

#### **11.6 - GLOBO LEITOSO BRANCO 48CM, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE 40W OU 45W**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Servente com encargos complementares;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares;
- Luminária tipo globo leitoso branco;
- Lâmpada fluorescente espiral branco 45W, base E27 (127/220 V);
- Reator eletrônico para 1 lâmpada fluorescente de 36/40W.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de luminária tipo globo leitoso, presente no projeto.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator;
- Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

#### **11.7 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- Arandela tipo tartaruga em alumínio com grade, para área externa, para uma lâmpada com potência máxima de 40/60 W.
- Lâmpada compacta fluorescente branca de 15 W.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de arandela tipo tartaruga, presente no projeto.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária;
- Coloca-se o vidro da luminária;
- Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à arandela;
- Fixa-se a luminária à parede através de parafusos.

#### **11.8 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- Luminária tipo plafon de sobrepor para 1 lâmpada com potência máxima de 60 W.
- Lâmpada fluorescente compacta branca, de 15 W.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de luminária tipo plafon de sobrepor para 1 lâmpada, presente no projeto.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária;
- Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao plafon;
- Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

#### **11.9 - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 04 BRACOS**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Utiliza mão de obra e materiais necessários ao fornecimento e instalação da luminária e suporte, no poste.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade instalada.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Conectar os cabos da luminária nos cabos da rede existente;
- Encaixar luminária no braço para iluminação pública.

##### NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 05410 – Instalações elétricas de baixa tensão

ABNT NBR 05354 – Requisitos gerais para matérias de instalações elétricas

#### **11.10 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h=7,00m, diâmetro inferior = \*125\*mm
- Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_05/2021

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de poste assentado.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo da vala para recebimento do poste a ter sua base concretada;
- Executar a concretagem da base do poste;

##### NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 05410 – Instalações elétricas de baixa tensão

ABNT NBR 05354 – Requisitos gerais para matérias de instalações elétricas.

#### **11.11 - POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 ( STARLUMEN OU SIMILAR)**

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Utiliza mão de obra e materiais necessários ao fornecimento e instalação do poste balizador para jardim.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de poste balizador assentado.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após execução da escavação, assenta-se o poste balizador;



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Por fim, faz o reaterro para fixação.

#### **12.0 – PINTURA**

#### **12.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

#### **12.2 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;
- Primer universal, fundo anticorrosivo;
- Solvente diluente a base de aguarrás.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição;
- Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

**CR:** 846951/2017

**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **12.3 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIEIS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 012020**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;
- Tinta esmalte sintético premium fosco;
- Solvente diluente a base de aguarrás.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a área da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de 2 demãos de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

### **12.4 - APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA (ACABAMENTO GRAFIATO)**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;
- Servente com encargos complementares: auxilia na pintura.
- Tinta textura rústica;

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a área da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.

#### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Aplicar uma demão de tinta com desempoladeira metálica com dentes para o acabamento tipo grafiato.

### **12.5 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021**

#### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Pintor: responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Cal hidratada para pintura.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar o comprimento do meio-fio a ser pintado.



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN  
**CR:** 846951/2017  
**DATA:** FEVEREIRO DE 2022

#### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via; -
- Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam; -
- Pintar o meio-fio com trincha ou brecha.

##### **14.0 – SERVIÇOS DIVERSOS**

**14.1 - BANCOS PARA PRAÇAS, COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, ASSENTOS E ENCOSTOS COM PRANCHAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA A BASE DE ÓLEO E FIXAÇÃO, CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Utiliza mão de obra e materiais necessários ao fornecimento e instalação dos bancos para praça.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por unidade de banco instalado.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Define-se a instalação dos bancos conforme localização em projeto.

**14.2 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT. = 0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM. = 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D = 3/4" A CADA 0,11M, CRUVAS DE AÇO CARBONO.**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Utiliza mão de obra e materiais necessários ao fornecimento e instalação do guarda corpo e corrimão em tubos de aço galvanizado.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Por metro linear (m).

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Define-se a instalação do guarda corpo e corrimão nos locais indicados em projeto.

**14.3 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019**

##### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**

- Servente com encargos complementares.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- Utilizar a área de piso a ser limpa.

##### **PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- Varrer toda a área de contrapiso com vassoura de cerdas rígidas.



## 2.9) DOCUMENTOS COMPLEMENTARES





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20220492782**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2104170621**

Registro: **594D RN RN**

Empresa contratada: **QUANTUM PROJETOS, CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Registro : **2000020223-RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

**RUA GETULIO VARGAS**

Nº: **1323**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Contrato: **152/2021**

Celebrado em: **07/10/2021**

Valor: **R\$ 6.600,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SÍTIO SERROTE DO JATOBÁ**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SÍTIO TABULEIRO GRANDE**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Data de Início: **10/02/2022**

Previsão de término: **30/06/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **1040222-45/2017**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	6.774,87	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	6.774,87	m2

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

**5. Observações**

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO (COMPOSTO POR PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, BDI) E MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DESTINADOS A APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS - CPF: 063.089.964-91**

Local

data

**MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS - CNPJ: 08.148.421/0001-76**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **28/03/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8203906346**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Byy7A  
Impresso em: 01/04/2022 às 18:17:39 por: , ip: 179.190.182.60







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

**CREA-RN**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº RN20180170171**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20170168329  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**

**ANTONIO DE LISBOA SOBRINHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 210112348-7

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS**

**AVENIDA GETÚLIO VARGAS**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pau dos Ferros**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

Nº: **1323**

País: **Brasil**

CEP: **59900000**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **06/01/2017**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

**SÍTIO TABULEIRO GRANDE**

Nº: **SN**

Complemento: **SERROTE DO JATOBÁ**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Pau dos Ferros**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Telefone:

Email:

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

Data de Início: **05/02/2018**

Previsão de término: **31/12/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1.017,00	m <sup>2</sup>
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1.017,00	m <sup>2</sup>
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1.017,00	m <sup>2</sup>
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1.017,00	m <sup>2</sup>

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

**5. Observações**

PROJETO DE ESTRUTURA, FISCALIZAÇÃO, ESPECIFICAÇÃO E ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO "COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ". ESTA ART ESTÁ VINCULADA À ART DE CARGO OU FUNÇÃO Nº RN20170112820.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

**Antonio de Lisboa Sobrinho**  
ENG. CIVIL - CREA 2101123487  
CPF 654.093.294-49  
**ANTONIO DE LISBOA SOBRINHO - CPF: 654.093.294-49**  
**LEONARDO NUNES REGO**  
PREFEITO MUNICIPAL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - CNPJ: 08.148.421/0001-76

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **05/01/2018**



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

**CREA-RN**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº RN20180170241**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

SUBSTITUIÇÃO à RN20170168771  
EQUIPE à RN20180170171

**1. Responsável Técnico**

**MATHEUS ALVES DE MEDEIROS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 211650387-6

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS**

CPF/CNPJ: 08.148.421/0001-76

**RUA GETÚLIO VARGAS**

Nº: 1323

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pau dos Ferros**

UF: **RN**

CEP: 59900000

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/05/2017**

Valor: **R\$ 1.200,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS**

CPF/CNPJ: 08.148.421/0001-76

**SÍTIO TABULEIRO GRANDE**

Nº: SN

Complemento: **SERROTE DO JATOBÁ**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Pau dos Ferros**

UF: **RN**

CEP: 59900000

Telefone:

Email:

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

Data de início: **05/12/2017**

Previsão de término: **31/12/2017**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.017,00	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.017,00	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.017,00	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1.017,00	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1.017,00	m²

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

**5. Observações**

PROJETOS COMPLEMENTARES, ESPECIFICAÇÃO E ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO "COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ". ESTA ART ESTÁ VINCULADA À ART DE CARGO/FUNÇÃO Nº RN20170134904.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Matheus Alves de Medeiros*  
**Matheus Alves de Medeiros**  
ENG. CIVIL - CREA 2116503876  
CPF: 103.826.444-84  
MATHEUS ALVES DE MEDEIROS - CPF: 103.826.444-84  
**LEONARDO NUNES REGO**  
PREFEITO MUNICIPAL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - CNPJ: 08.148.421/0001-76

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **05/01/2018**



### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: AMANDA DE AQUINO DIÓGENES

Registro Nacional: A135292-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

### 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Município de Pau Dos Ferros

Documento de identificação: 08148421000176

Contrato: Portaria nº 180/17

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 12/04/2017

Data de Início: 12/04/2017

Previsão de término: 31/12/2020

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

SITIO TABULEIRO

Nº: SN

Complemento: SERROTE DO JATOBÁ

Bairro: ZONA RURAL

UF: RN CEP: 59900000 Cidade: PAU DOS FERROS

Coordenadas Geográficas: Latitude: -6.126115527099964

Longitude: -38.16552319286652

### 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.017,00

Unidade: m<sup>2</sup>

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

### 5. DESCRIÇÃO

Projeto Arquitetônico referente à primeira etapa do Complexo Turístico Serrote do Jatobá. RRT vinculada à RRT de Cargo e Função 6392411.

### 6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 89,75

Pago em: 22/12/2017

Total Pago: R\$ 89,75

### 7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local Dia

Mês

Ano

LEONARDO NUNES REGO  
PREFEITO MUNICIPAL

Município de Pau Dos Ferros

Documento de identificação: 08148421000176

AMANDA DE AQUINO DIÓGENES  
CPF: 077.354.404-64



### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: LUCYVAN SÉRGIO DE SOUZA FREITAS  
Registro Nacional: A48324-9 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

### 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Município de Pau Dos Ferros  
Documento de identificação: 08148421000176  
Contrato: Portaria nº 71/17 Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00  
Tipo de Contratante: Órgão Público  
Celebrado em: 16/01/2017 Data de Início: 16/01/2017 Previsão de término: 31/12/2020

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

SITIO TABULEIRO Nº: SN  
Complemento: SERROTE DO JATOBÁ Bairro: ZONA RURAL  
UF: RN CEP: 59900000 Cidade: PAU DOS FERROS  
Coordenadas Geográficas: Latitude: -6.126115527099964 Longitude: -38.16552319286652

### 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Quantidade: 1.017,00 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

### 5. DESCRIÇÃO

Projeto Arquitetônico referente à primeira etapa de construção do Complexo Turístico Serrote do Jatobá. RRT vinculada à RRT de Cargo e Função 6392393.


### 6. VALOR

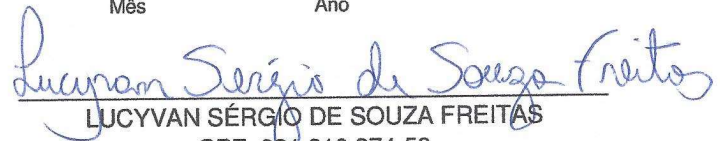
Valor do RRT: R\$ 89,75 Pago em: 26/12/2017  
Total Pago: R\$ 89,75

### 7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Dia Mês Ano

  
LEONARDO NUNES REGO  
PREFEITO MUNICIPAL  
Município de Pau Dos Ferros  
Documento de identificação: 08148421000176

  
LUCYVAN SÉRGIO DE SOUZA FREITAS  
CPF: 021.810.874-58

## CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTO INSTALAÇÕES	PREDIAIS - TUBULAÇÕES/REVESTIMENT	OS DE PISO - PARTE 01 REVESTIMENT	OS DE PISO - PARTE 02 REVESTIMENT	O DE PISO - PARTE 03	INSTALAÇÕES PREDIAIS	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PI	NTURA/LOUÇAS SERVIÇOS	DIVERSOS/GUARDA	CORPO - ETAPA 02 GUARDA	CORPO - ETAPA
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO											
	1 Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independentemente											
F	2 SERVIÇOS INICIAIS	1											
F	3 ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS		2										
F	4 INSTALAÇÕES PREDIAIS			2				6					
F	5 REVESTIMENTOS DE PISO				3	4	5						
F	6 ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇAS E METAIS								7				
F	7 SERVIÇOS DIVERSOS										8	9	10

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS
Município/UF:	PAU DOS FERROS
Nº da Operação (0000000-00):	1.040.222-45/2017
Nº do SICONV (000000):	846951/2017
Valor do Repasse Contratado (R\$):	1.033.273,80
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	1.226,20
% mínimo de Contrapartida:	0,10%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	4,00%

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	12-2021

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA/CAU:	210417062-1
ART/RRT:	RN20220492782
Data do preenchimento:	11/02/2022

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	MARIANNA ALMEIDA NASCIMENTO
Cargo:	PREFEITA MUNICIPAL

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	20/06/2022

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	



CONTRATO	Nº SICONV (Convênio)	CONVENENTE	Município/UF
1040222-45/2017	846951/2017	PM PAU DOS FERROS	PAU DOS FERROS/RN
Objeto do CONTRATO (INCLUINDO O NOME DAS RUAS)			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.			

### **DECLARAÇÃO UNIFICADA RESPONSÁVEL LEGAL-DURL**

Eu, **Marianna Almeida Nascimento**, brasileira, portador da Carteira de Identidade nº 2389379 – **ITEP/RN** e do CPF nº 065.677.944-61, Prefeita do Município de Pau dos Ferros/RN, com sede administrativa na Rua Getúlio Vargas, nº 1323 – Centro – Pau dos Ferros/RN, inscrito no CNPJ sob o nº 08.148.421/0001-76,

1. Declaro que as áreas de intervenção do supracitado contrato são de uso comum do povo pertencente a este município.
2. Declaro que o regime a ser adotado na contratação de empresa para execução da obra do objeto em referência será **empreitada por preço global**, em atendimento aos normativos vigentes;
3. Declaro que assumo total e integral responsabilidade pela conservação e manutenção do objeto proposto, incluindo os dispositivos de sinalização que existam no orçamento;
4. **DECLARO** ter ciência da obrigatoriedade de existência de redes públicas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário em 100% das edificações da área de intervenção e que assumo total e integral responsabilidade, caso seja necessário, pela implantação dos referidos sistemas, previamente a execução da pavimentação; assim como, não será admitido que águas servidas sejam lançadas na linha de pavimentação; que foram verificadas todas as edificações e há solução individual de esgotamento sanitário composta por fossa/sumidouro. A área de intervenção é pouco adensada;
5. Declaro que o município dispõe de profissionais devidamente habilitados, com capacidade física, operacional, técnica e gerencial para realizar/fiscalizar todas as etapas da execução do objeto em referência, sob a responsabilidade do Engenheiro FRANCISCO IURI AIRES NUNES, CREA nº 211.226.411-7. E que assumimos a responsabilidade pela execução do objeto proposto em todas as fases exigidas legalmente, licitação, acompanhamento da execução e prestação de contas.
6. Declaro que recebi e aprovei o projeto executivo de acessibilidade e garanto que sua execução se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na lista de verificação de acessibilidade.



7. Caso seja identificado barreiras arquitetônicas no trajeto necessário para a execução do objeto e não conste no orçamento, serão retiradas com recursos próprios.

Local/Data	Responsável Tomador
Pau dos Ferros/RN, 25 de Março de 2022.	MARIANNA ALMEIDA NASCIMENTO Prefeito Municipal CPF nº 065.677.944-61





CONTRATO	Nº SICONV (Convênio)	CONVENENTE	Município/UF
1.040.222-45/2017	846951/2017	PM PAU DOS FERROS	PAU DOS FERROS/RN
Objeto do CONTRATO (INCLUINDO O NOME DAS RUAS)			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 1ª ETAPA.			
DATA BASE	BDI		
12/2021	26,63%		

### DECLARAÇÃO UNIFICADA RESPONSÁVEL TÉCNICO -DURT

Eu, **JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**, brasileiro, portador do CPF nº 063.089.964-91, responsável técnico pelo orçamento do projeto de IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ – 1ª ETAPA, conforme ART RN20220492782 inscrito no Conselho de Classe sob o nº CREA 210.417.062-1, **declaro que:**

- 1- O serviço de ADMINISTRAÇÃO LOCAL foi contemplado na planilha orçamentária.
- 2- Os encargos sociais seguiram os indicados no SINAPI para a Unidade Federativa Indicada.
- 3- Todos os insumos constantes nas composições de preços unitários, que tenham como base o SINAPI e possuem a marcação “AS” (Atribuídos a São Paulo), tiveram seu tipo e preço verificados ou adequados e estão compatíveis com a realidade local onde as obras serão executadas do supracitado contrato.

Local/Data	Responsável Técnico
Pau dos Ferros/RN, 28 de fevereiro de 2022.	<b>JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS</b> CREA 210.417.062-1

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS INICIAIS	112.707,57
3	ALVENARIAS/ESTRUTURAS/REVESTIMENTOS	135.628,12
4	INSTALAÇÕES PREDIAIS	117.715,63
5	REVESTIMENTOS DE PISO	248.042,57
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS/PINTURA/LOUÇA	81.510,77
7	SERVIÇOS DIVERSOS	368.371,24



QCI - Quadro de Composição do Investimento



Nº OPERAÇÃO 1.040.222-45/2017	Nº SICONV 846951/2017	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA				RECURSO OGU	REPASSE 1.033.273,80	CONTRAPARTIDA 1.226,20	INVESTIMENTO 1.034.500,00

ERRO: SALDO NEGATIVO

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) <b>-29.475,90</b>
---------------------	--------------------	--

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Convivência comunitária, assistência social e/ou comunitária	IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO - 1ª ETAPA		6.774,87	m²	LOTE 1	1.033.273,80	30.702,10	-	1.063.975,90
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
<b>TOTAL</b>								<b>1.033.273,80</b> (97,11%)	<b>30.702,10</b> (2,89%)	- (0,00%)	<b>1.063.975,90</b> (100,00%)

Observações:

PAU DOS FERROS  
Local

sexta-feira, 11 de fevereiro de 2022  
Data

Representante Tomador  
Nome: MARIANNA ALMEIDA NASCIMENTO  
Cargo: PREFEITA MUNICIPAL