



PROJETO BÁSICO

1.0) CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1.1) OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

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

1.3) ORÇAMENTO PREVISTO: **R\$ 1.974.389,76** (UM MILHÃO E NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL E TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

1.4) PRAZO DE EXECUÇÃO: 09 (NOVE) MESES

1.5) ESPECIFICAÇÕES: ABNT

1.6) DATA: SETEMBRO/2022

2.0) ANEXOS:

2.1) PLANTAS (ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES);

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

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

2.4) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS;

2.5) COMPOSIÇÃO DO BDI;

2.6) CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO;

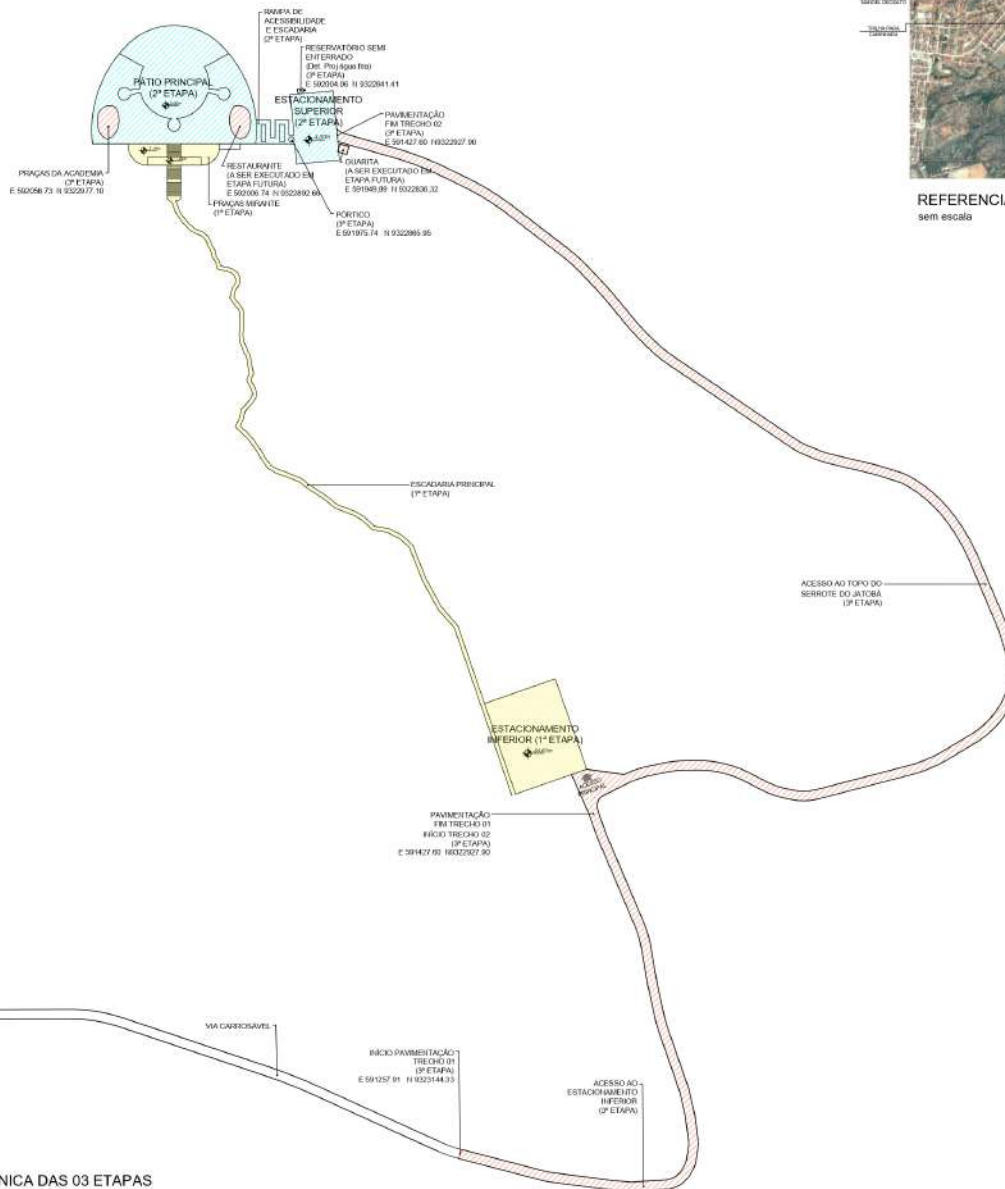
2.7) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

2.8) DOCUMENTOS COMPLEMENTARES;

2.9) DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO.

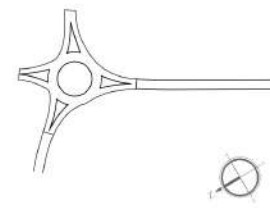


PLANTAS (ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES)



REFERENCIAMENTO GEGRÁFICO (FONTE: GOOGLE EARTH)
sem escala

- SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NO CR: 846951/2017 - 1ª ETAPA
- SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NO CR: 870101/2018 - 2ª ETAPA
- SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NO CR: 887909/2019 - 3ª ETAPA



PLANTA LUMINOTÉCNICA DAS 03 ETAPAS
escala 1:2000

Ass. Arq.ºs. de J.ªs. de M.ªs.
CR 2104/1952-4
Eng.º Civil

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	PARCELHA
JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS	INDICADA	01 / 01
PROPRIETÁRIO	DATA	
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	MARÇO / 2022	
OBJETO		
PLANTA LUMINOTÉCNICA DAS 03 ETAPAS DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ		
OBRA		
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ		
LOCAL		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		



Assinado digital de Moraes

JOSE ABERTO QUEIROGA DE MORAIS

PROPRIETÁRIO

ESCALA

INDICADA

DATA

MARÇO / 2022

PRANCHA

01 / 01

OBSERVAÇÕES

IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO NO TUDO EM REPRODUZIR, COPIAR, ALTERAR, REPRODUZIR EM PARTE, SEM PREVILO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.810/98).

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

OBRA

IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ

LOCAL

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



MARIANNA ALMEIDA

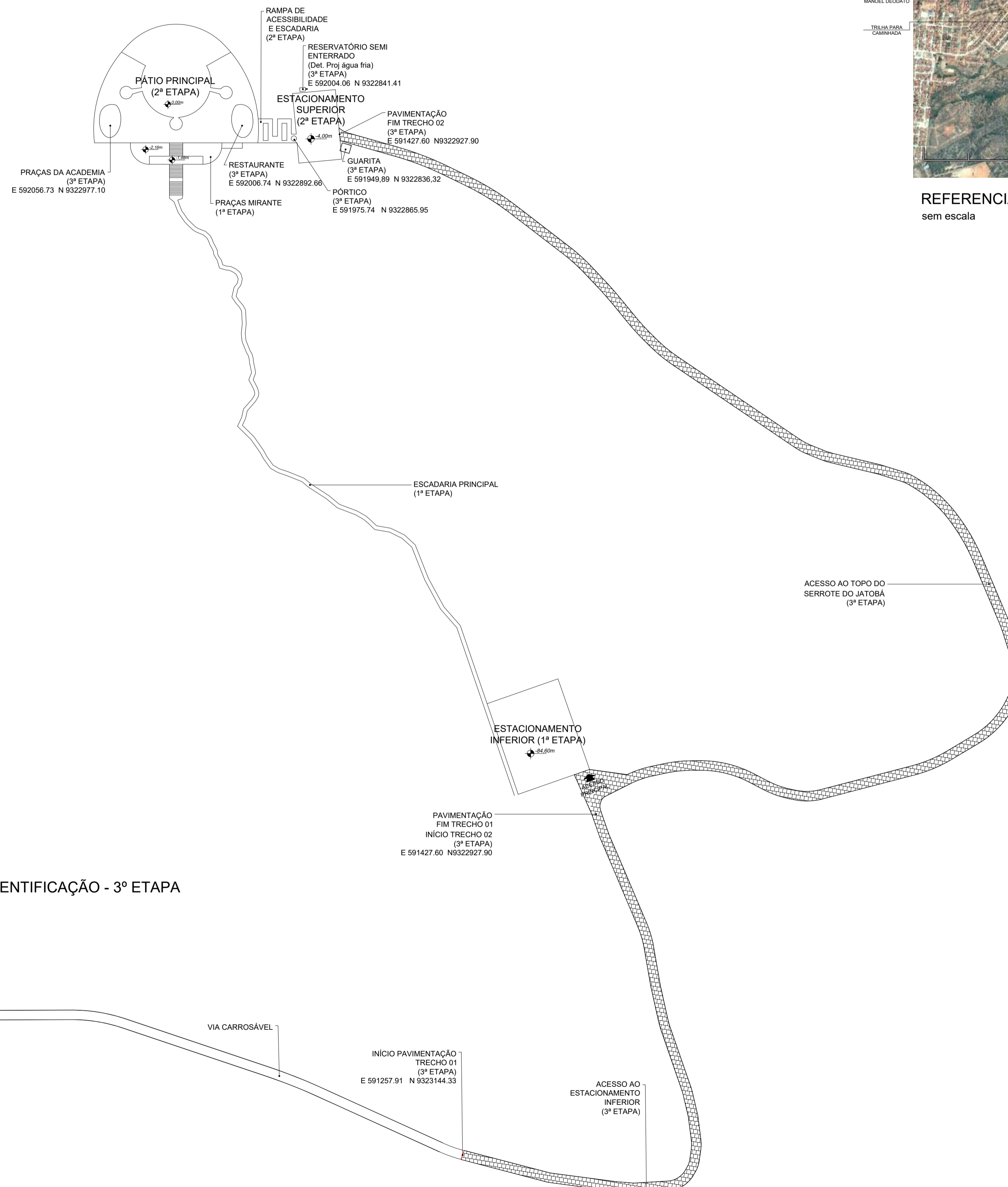
Assinado de forma digital por
MARIANNA ALMEIDA

NASCIMENTO:065677

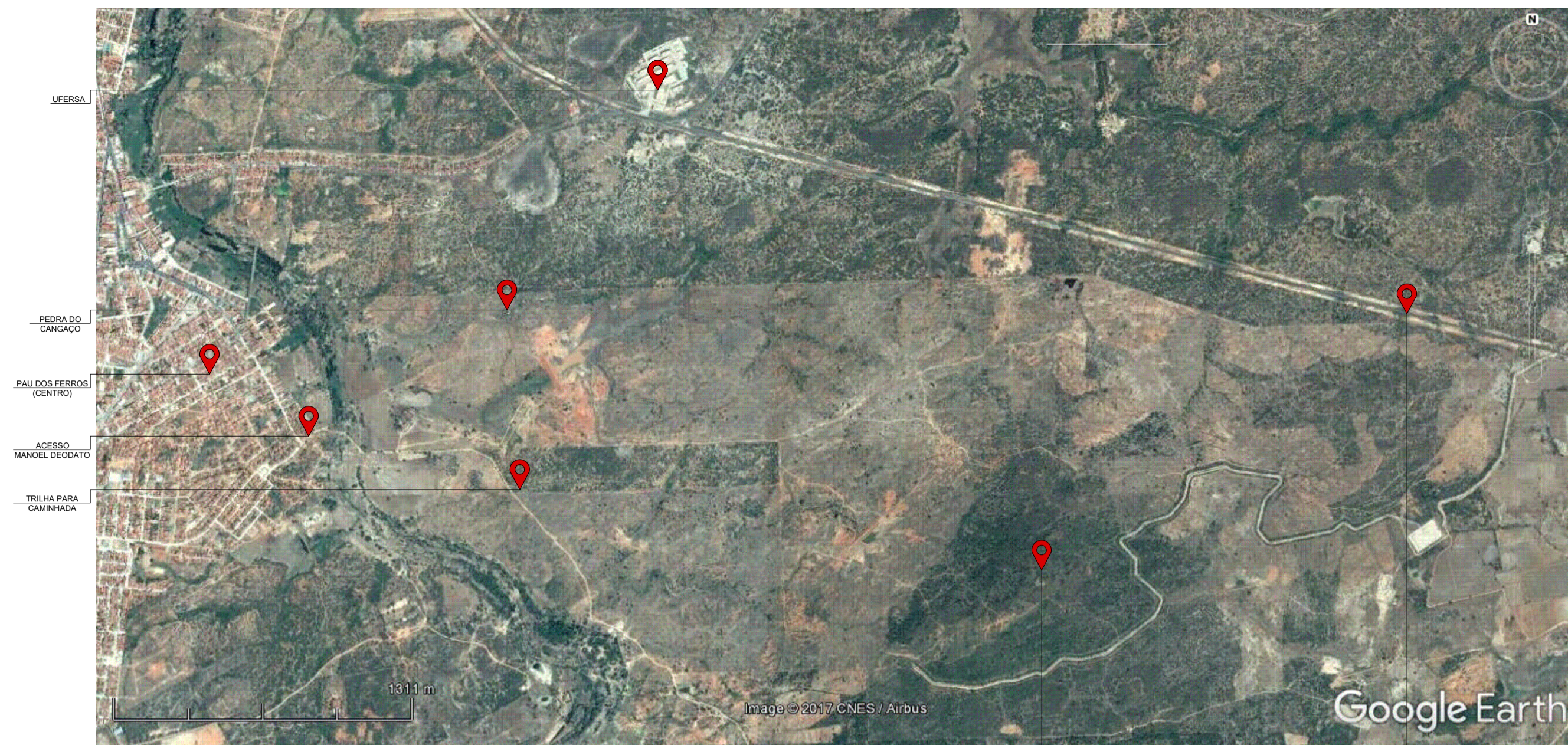
NASCIMENTO:06567794461

94461

Dados: 2022.04.07 11:42:52
-03'00"



PLANTA BAIXA DE IDENTIFICAÇÃO - 3º ETAPA
escala 1/2000

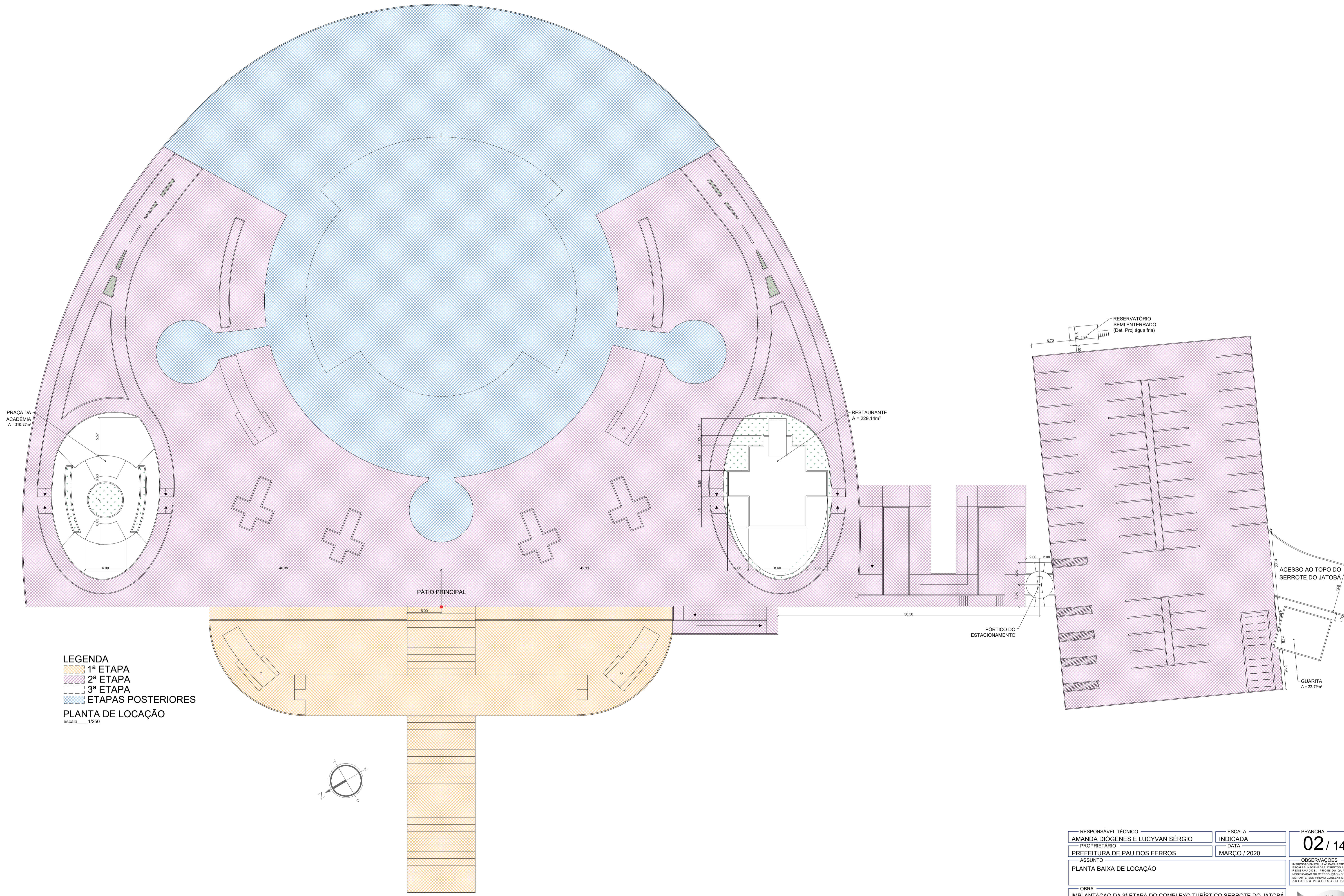


REFERENCIAMENTO GEOGRÁFICO (FONTE: GOOGLE EARTH)
sem escala

ÁREA DE INTERVENÇÃO
SERROTE DO JATOBÁ

ACESSO
BR 228

RESPONSÁVEL TÉCNICO AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO	ESCALA INDICADA	PRANCHA 01 / 14
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	DATA MARÇO / 2020	
ASSUNTO PLANTA DE REFERENCIAMENTO GEOGRÁFICO E PLANTA BAIXA DE IDENTIFICAÇÃO		
OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A4 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INDICADAS. OBRIGOSAS AS CORREÇÕES E MODIFICAÇÕES. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO DO DO PAPER, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 5.815/198)		
OBRA IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	DIGITALIZAÇÃO FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA	
LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	



PRAÇA DA ACADÊMIA
A = 310,27m²

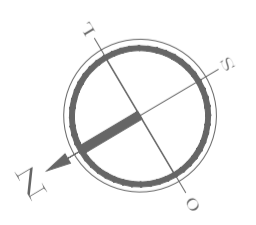
RESTAURANTE
A = 229,14m²

RESERVATÓRIO SEMI ENTERRADO
(Det. Proj água fria)

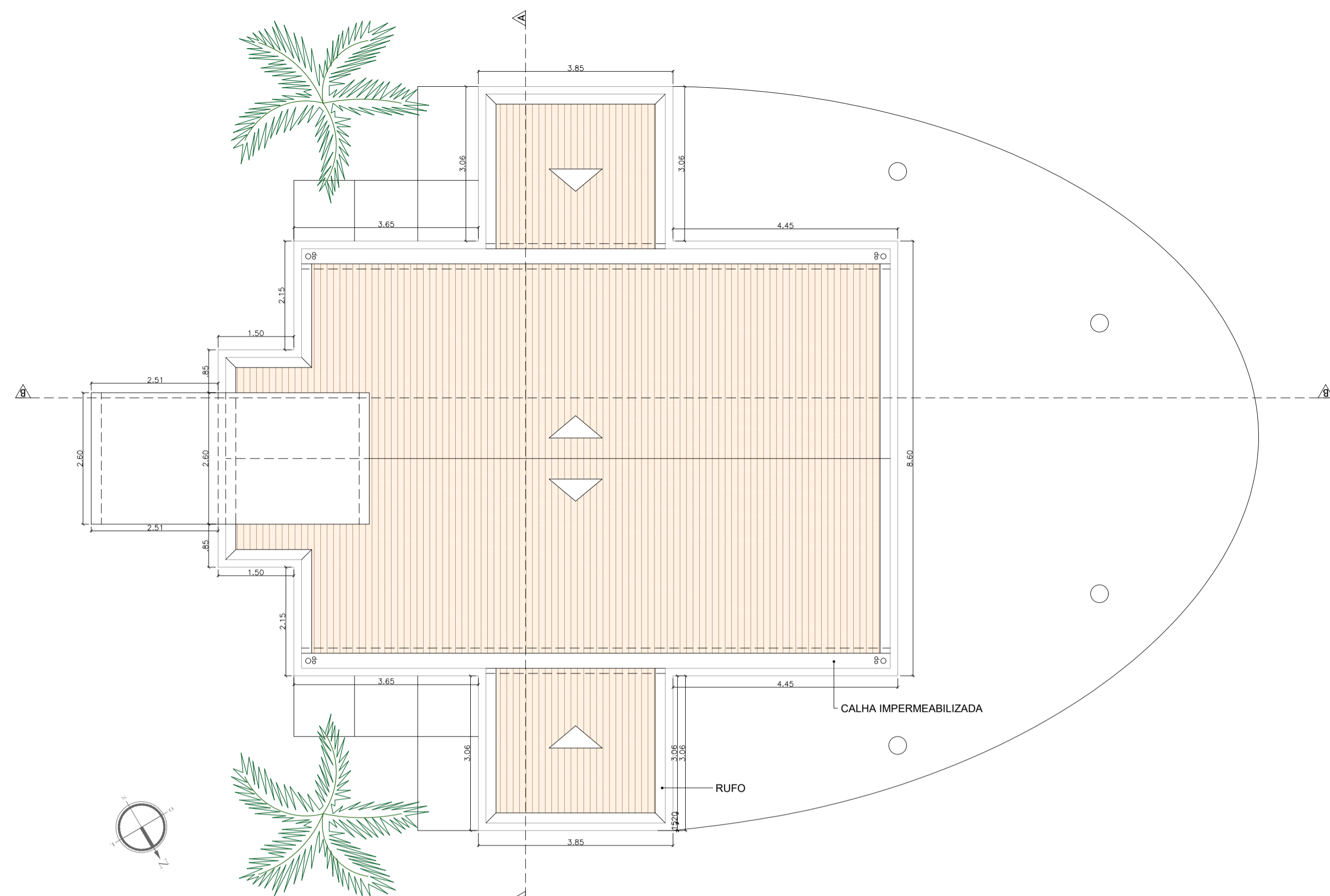
ACESSO AO TOPO DO SERROTE DO JATOBÁ

GUARITA
A = 22,79m²

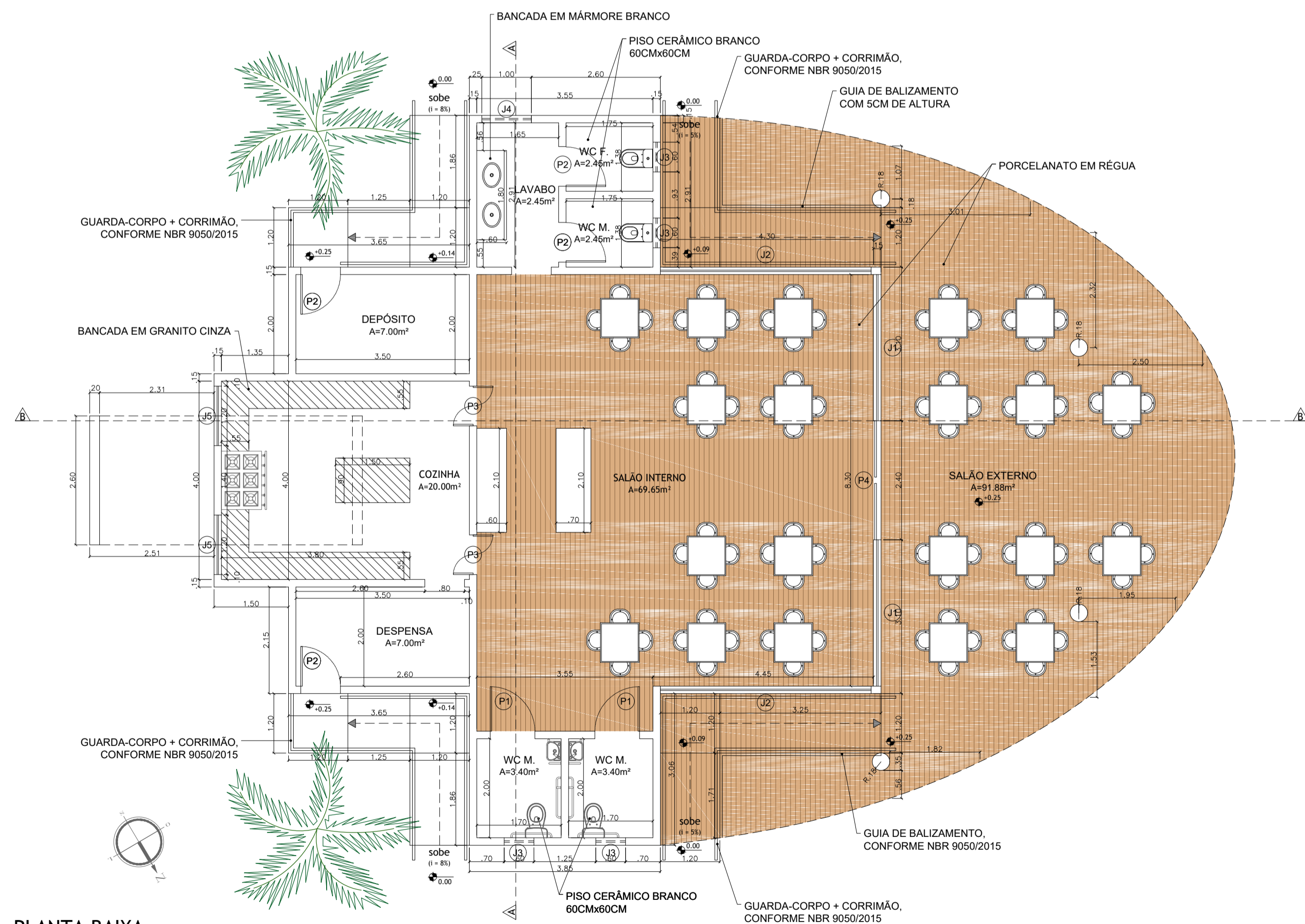
LEGENDA
 1ª ETAPA
 2ª ETAPA
 3ª ETAPA
 ETAPAS POSTERIORES
PLANTA DE LOCAÇÃO
 escala 1/250



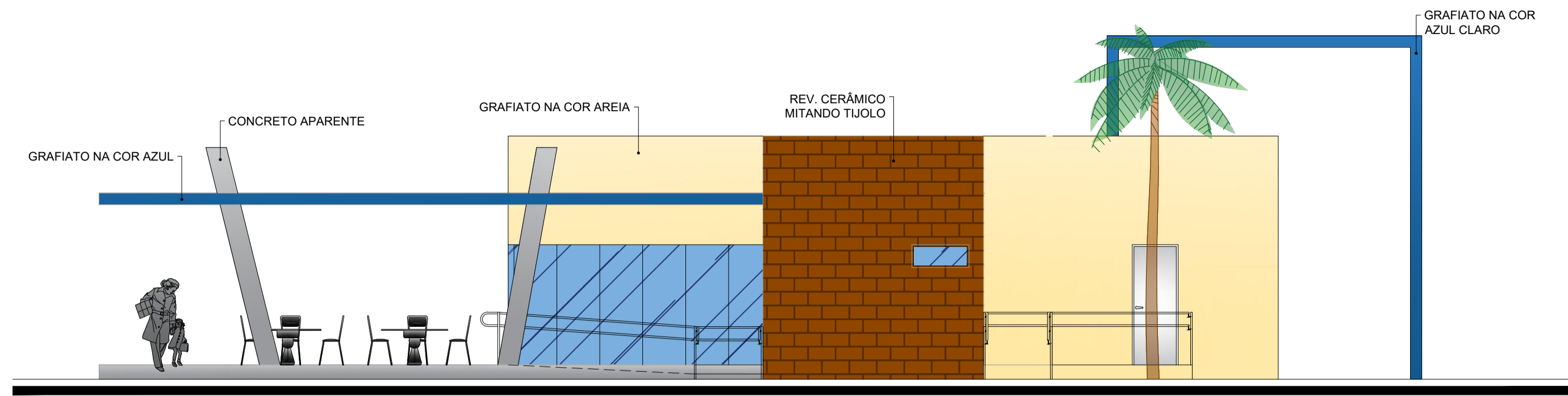
RESPONSÁVEL TÉCNICO AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO	ESCALA INDICADA	PRANCHA 02 / 14
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	DATA MARÇO / 2020	
ASSUNTO PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO		
OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A4 PARA RESPECTAR AS ESCALAS INDICADAS. OBRIGOSOS AO CRIAR MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 5.815/1981)		
OBRA IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	DIGITALIZAÇÃO FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA	
LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	



PLANTA DE COBERTURA
escala 1/75



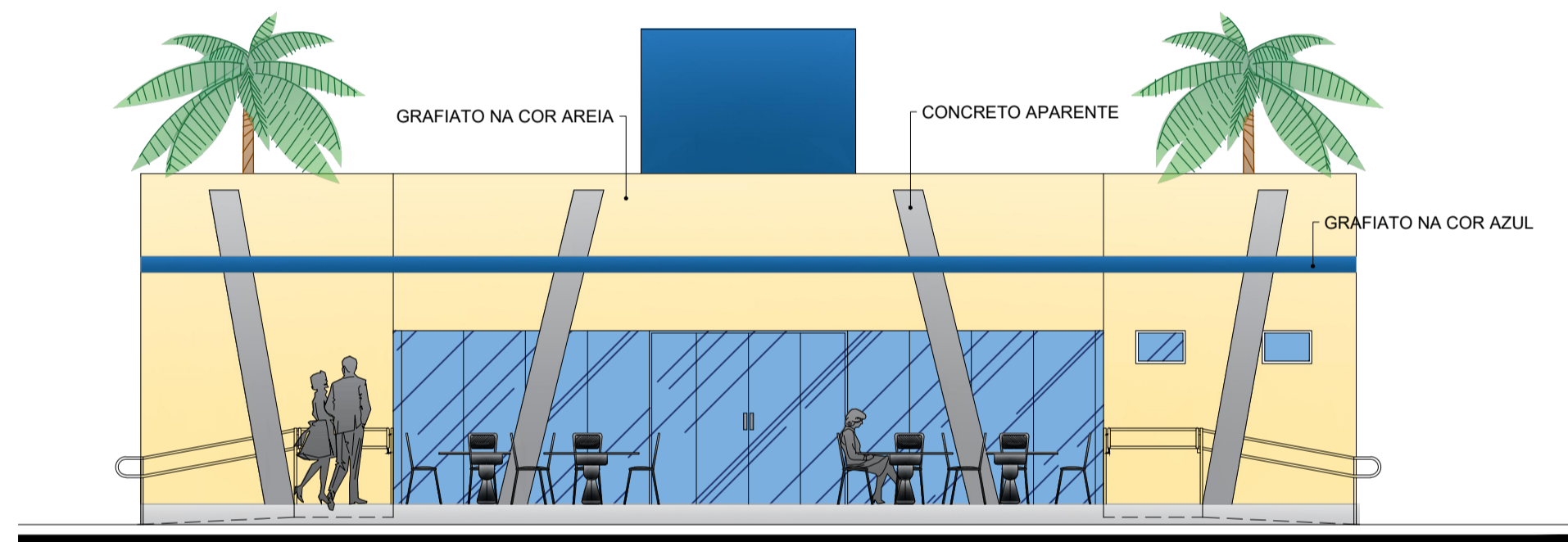
PLANTA BAIXA
escala 1/75



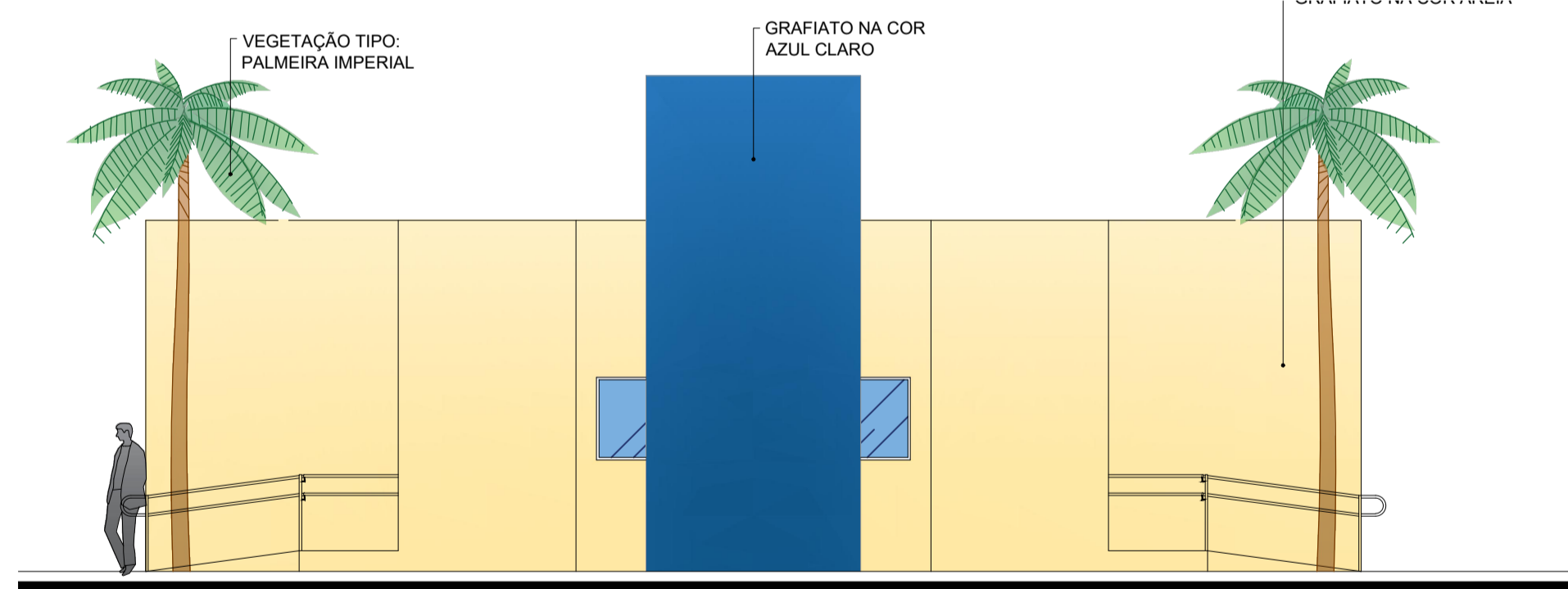
VISTA 02
escala 1/75



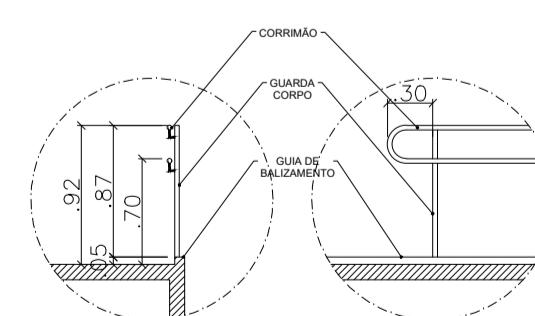
VISTA 04
escala 1/75



VISTA 01
escala 1/75



VISTA 03
escala 1/75

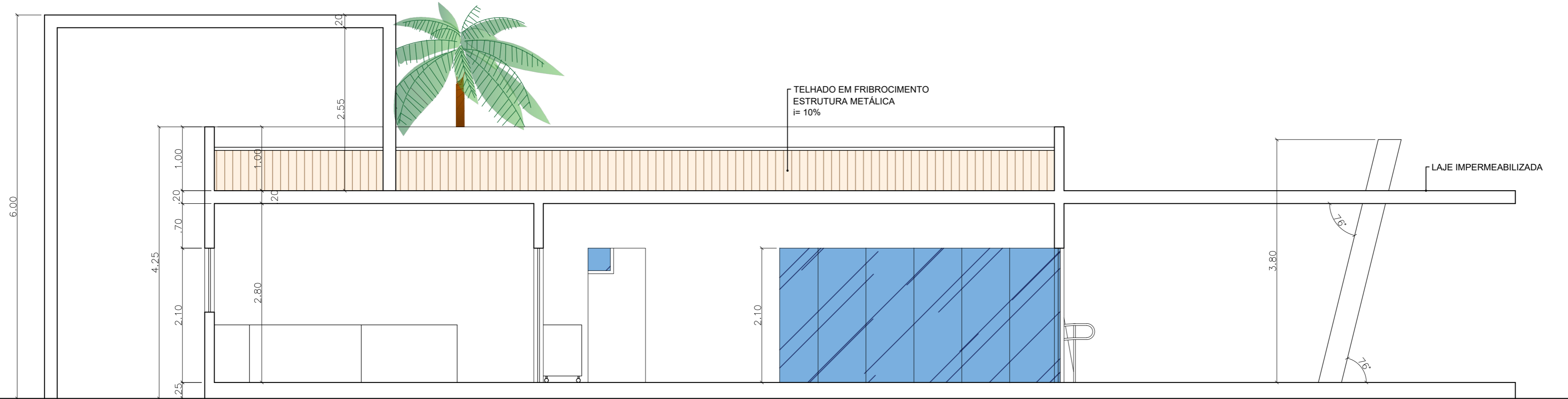


DETALHE 01
escala 1/50

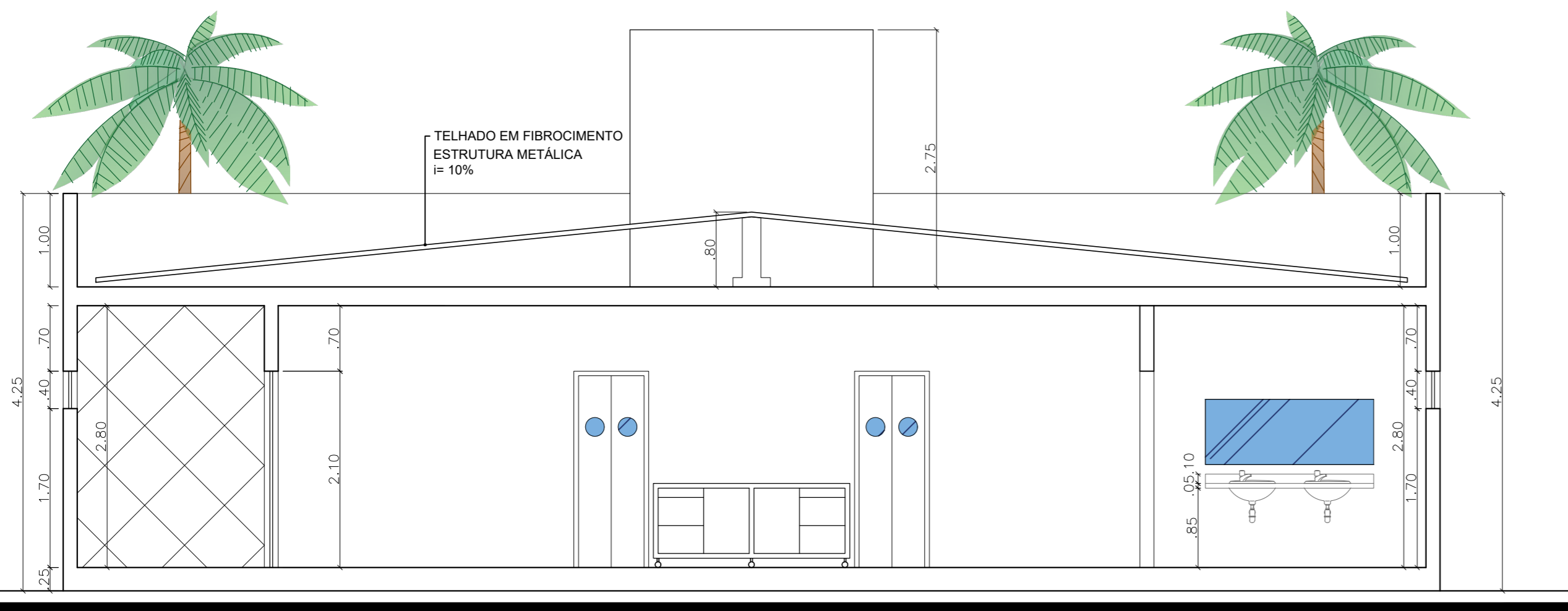
QUADRO DE ESQUADRIAS									
Nº	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTD	TIPO	MATERIAL			
P1	0,90	2,10	-	02	DE ABRIR	ALUMÍNIO			
P2	0,80	2,10	-	04	DE ABRIR	ALUMÍNIO			
P3	0,80	2,10	-	02	VAI-DEM	MADEIRA			
P4	2,40	2,10	-	01	CORRER	VIDRO			
J1	2,95	2,10	-	02	FIXA	VIDRO			
J2	4,25	2,10	-	02	FIXA	VIDRO			
J3	0,60	0,40	1,70	04	MAXIM-AR	ALM + VDR			
J4	1,00	0,40	1,70	01	MAXIM-AR	ALM + VDR			
J5	1,20	1,00	1,10	02	CORRER	ALM + VDR			

QUADRO DE ACABAMENTOS						
MATERIAL	AMBIENTE					OBSERVAÇÕES
	SALÃO EXTERNO	SALÃO INTERNO	LAVABO E W.C'S	COZINHA	DESPENSA	
PISO						
	PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS)	X	X			
	CERÂMICA BRANCA 60CMx60CM			X	X	X
	PEÇAS CERÂMICAS TEXTURA DE TUIJOLO RÚSTICO	X				
PAREDE						
	TEXTURA GRAFIATO NA COR AREIA	X				
	MASSA CORRIDA PINTADA NA COR AREIA	X				
	CERÂMICA BRANCA 60CMx60CM		X	X	X	X
TETO						
	FORRO MADEIRA PINUS	X				
	FORRO GESSO		X	X	X	X

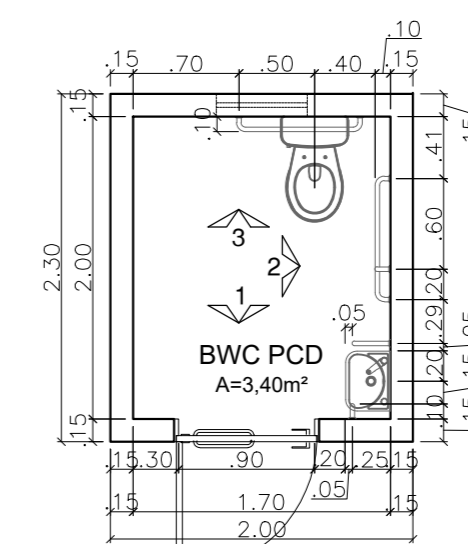
RESPONSÁVEL TÉCNICO AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO	ESCALA INDICADA	PRANCHA 03 / 14
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	DATA JULHO / 2020	OBSERVAÇÕES RESERVAÇÃO PARA OBRAS DE REFORMA DO RESTAURANTE DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ. TODAS AS INFORMAÇÕES DEBEM SER RESPECTADAS. NÃO É PERMITIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO DO TODO OU DE PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO (LEI Nº 610/98)
ASSUNTO PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, E VISTAS DO RESTAURANTE	OBRA IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	DIGITALIZAÇÃO FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA	PAU DOS FERROS CARIACI E PÓVO DE PRIMEIRA LUZ



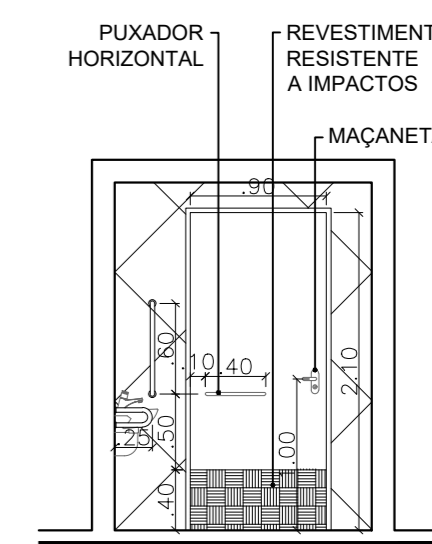
CORTE BB
escala 1/50



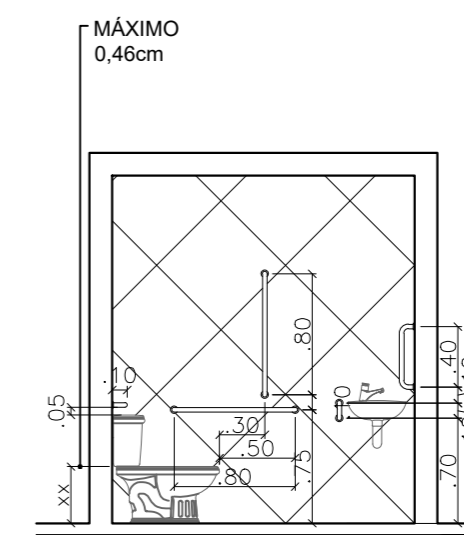
CORTE AA
escala 1/50



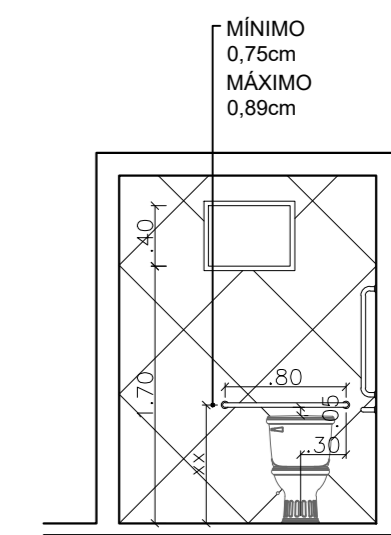
PLANTA BAIXA
escala 1/50




VISTA 01
escala 1/50

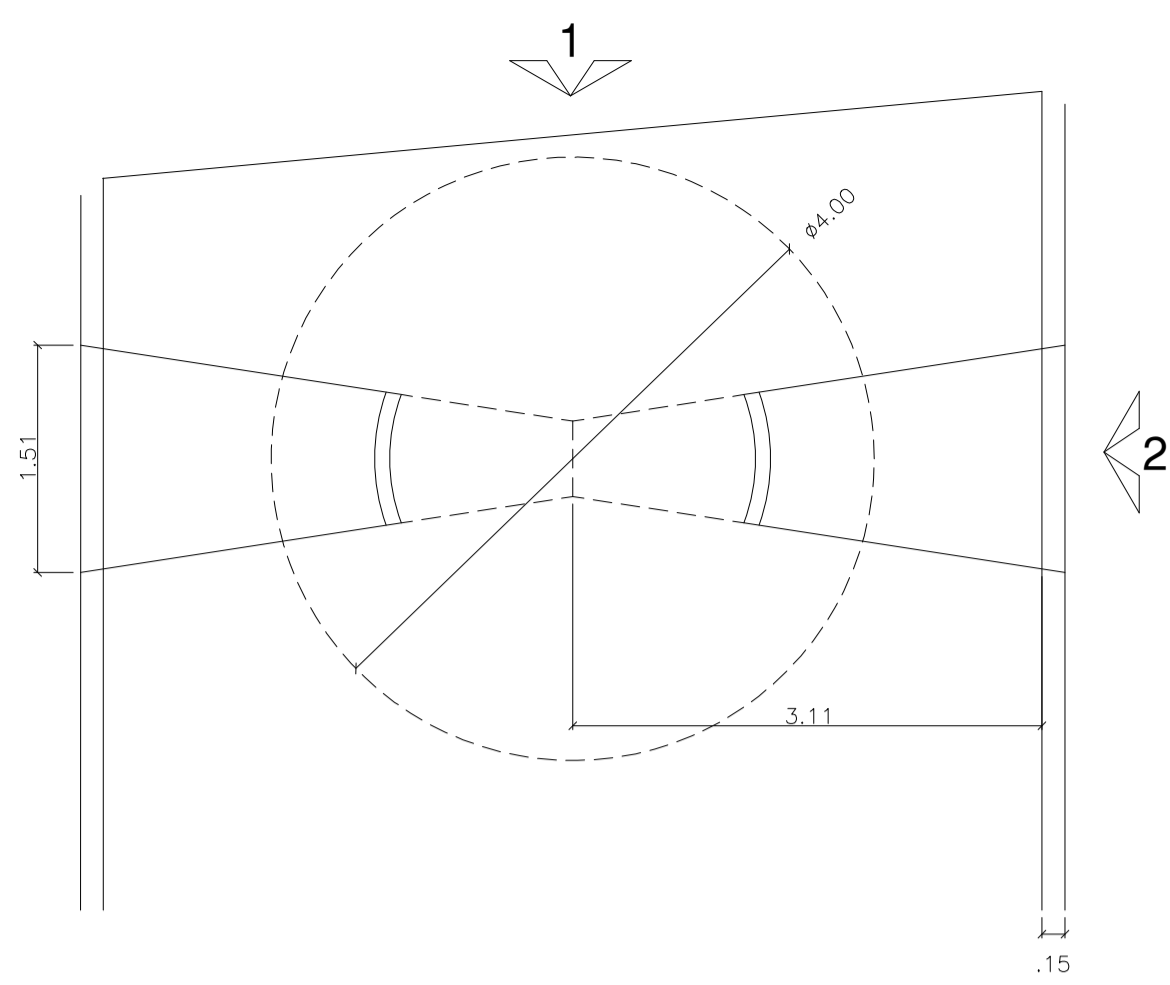


VISTA 02
escala 1/50

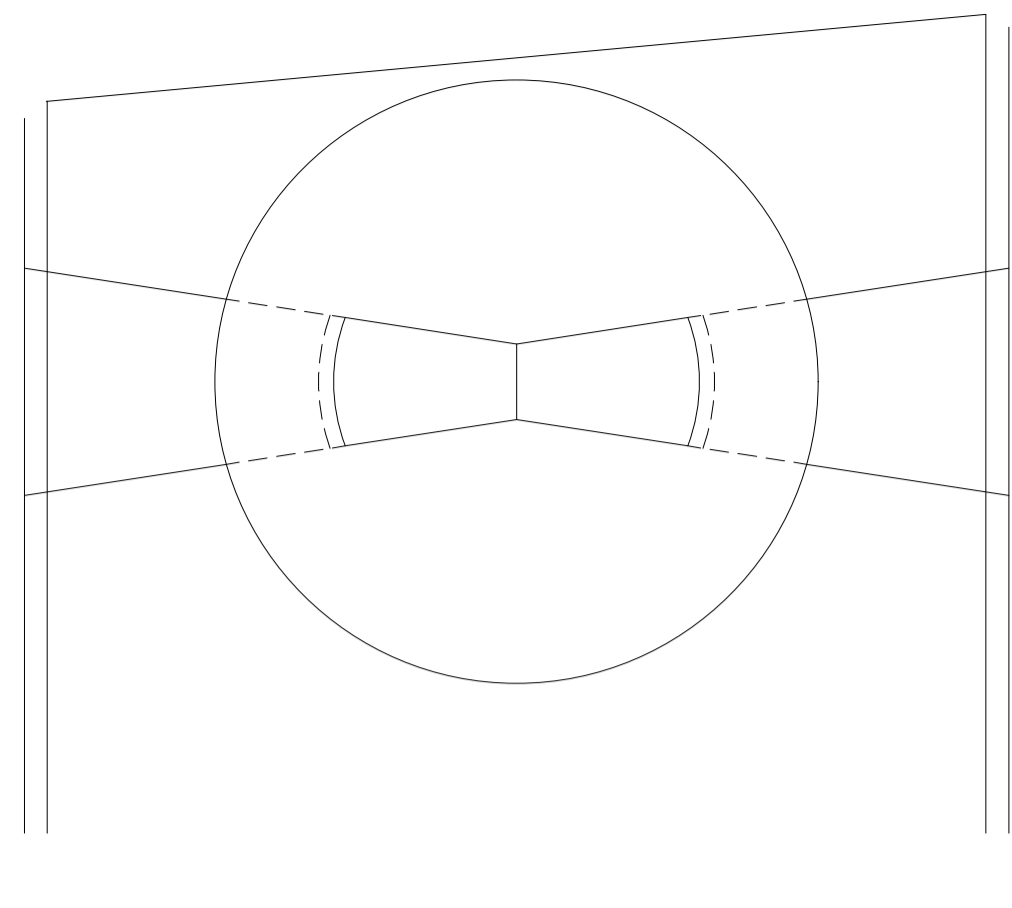


VISTA 03
escala 1/50

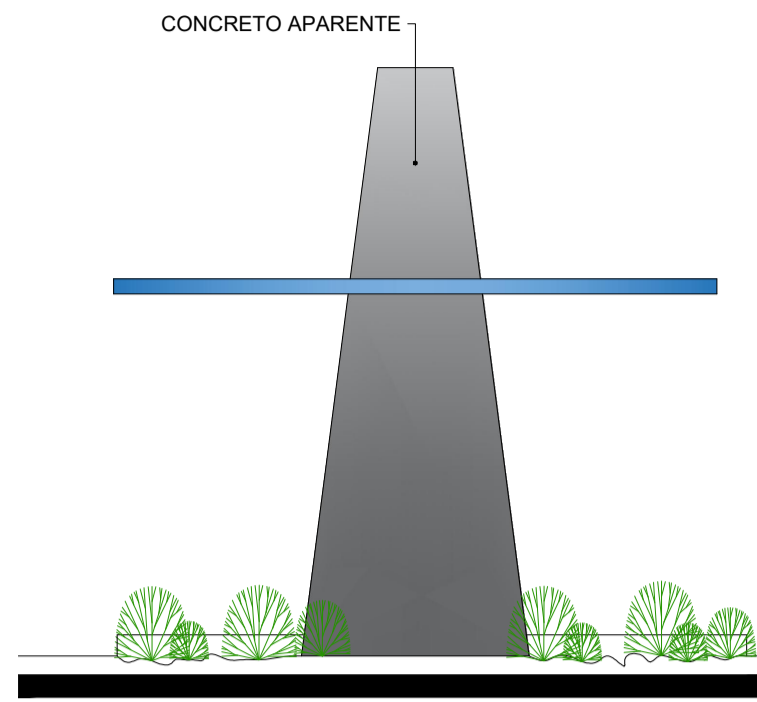
RESPONSÁVEL TÉCNICO AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO	ESCALA INDICADA	PRANCHA 04 / 14
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	DATA MARÇO / 2020	OBSERVAÇÕES IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PREVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
ASSUNTO CORTE AA E CORTE BB DO RESTAURANTE, E DETALHAMENTO DO BANHEIRO		
OBRA IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	DIGITALIZAÇÃO FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA	
LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN CLÁUDIO FÍDIAS - SECRETÁRIO CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992	



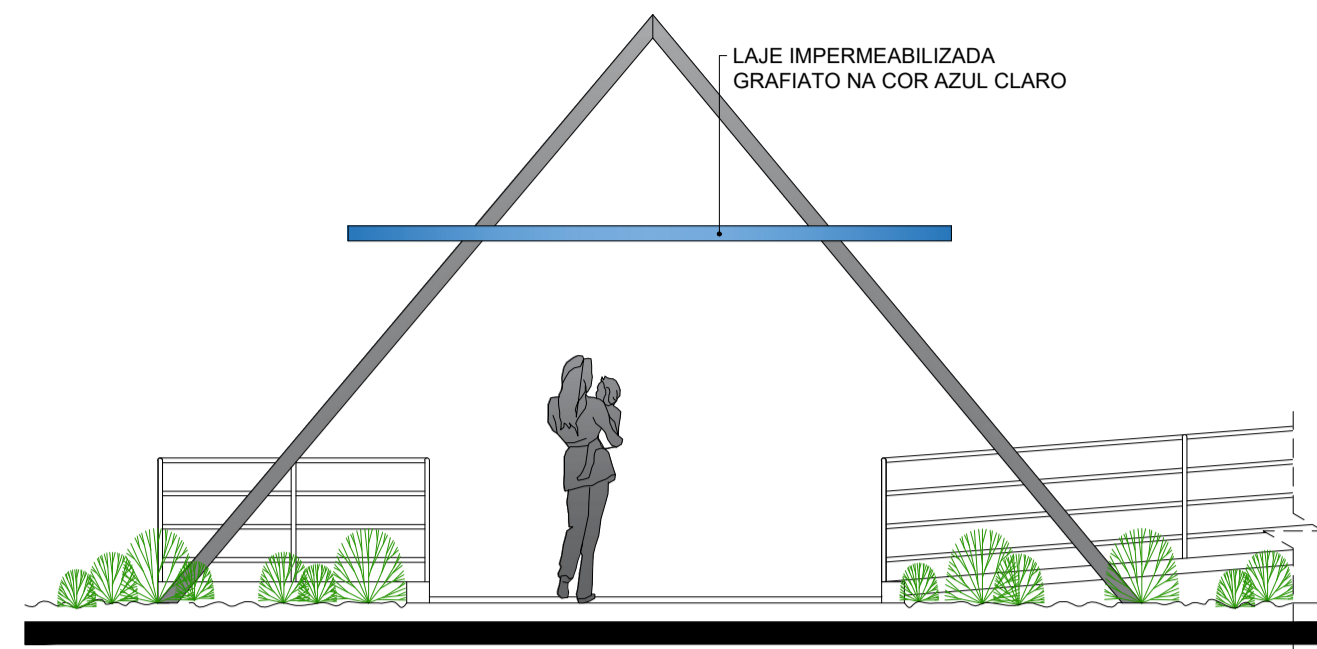
PLANTA BAIXA PÓRTICO DO ESTACIONAMENTO
escala 1/50



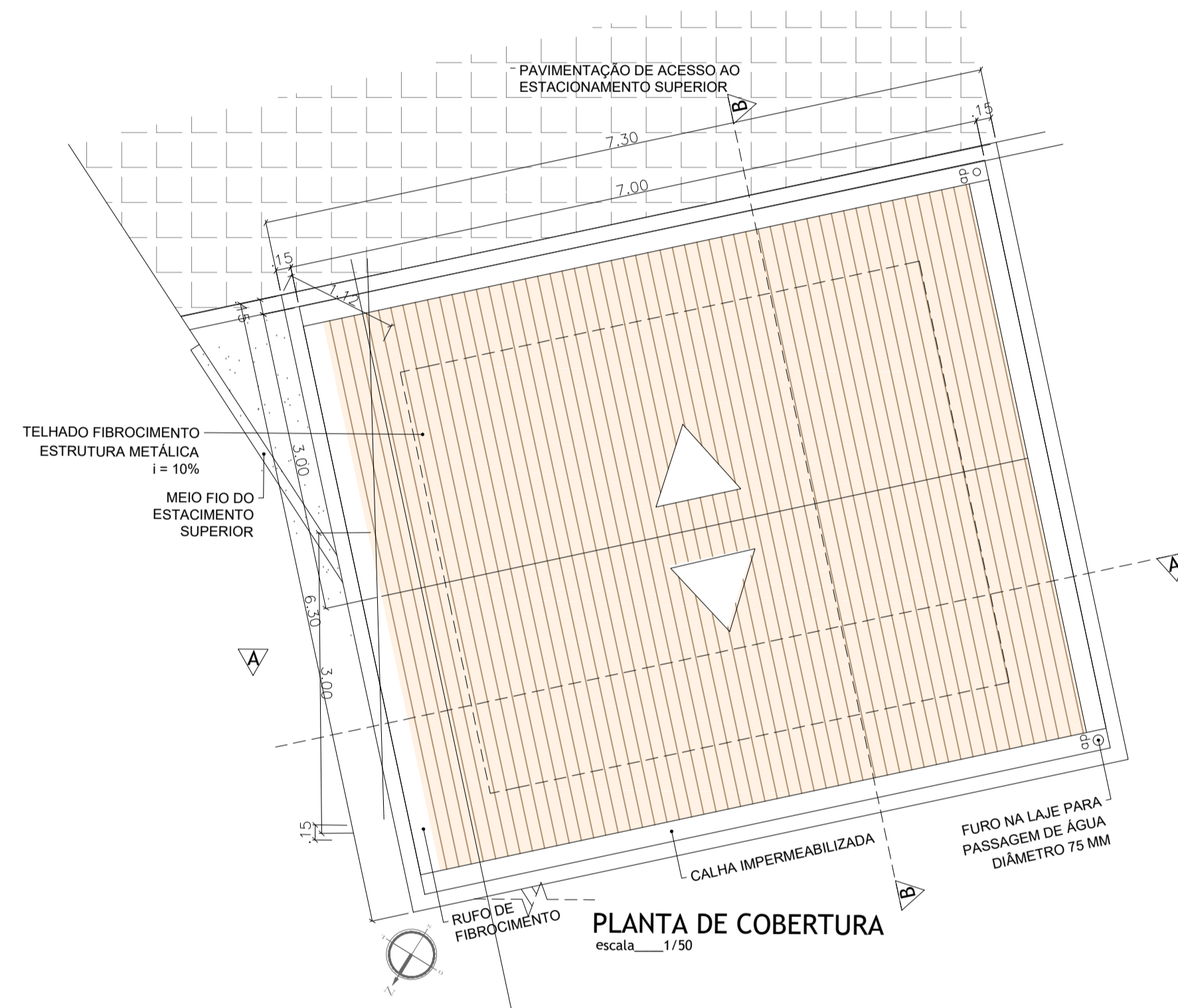
PLANTA DE COBERTURA PÓRTICO DO ESTACIONAMENTO
escala 1/50



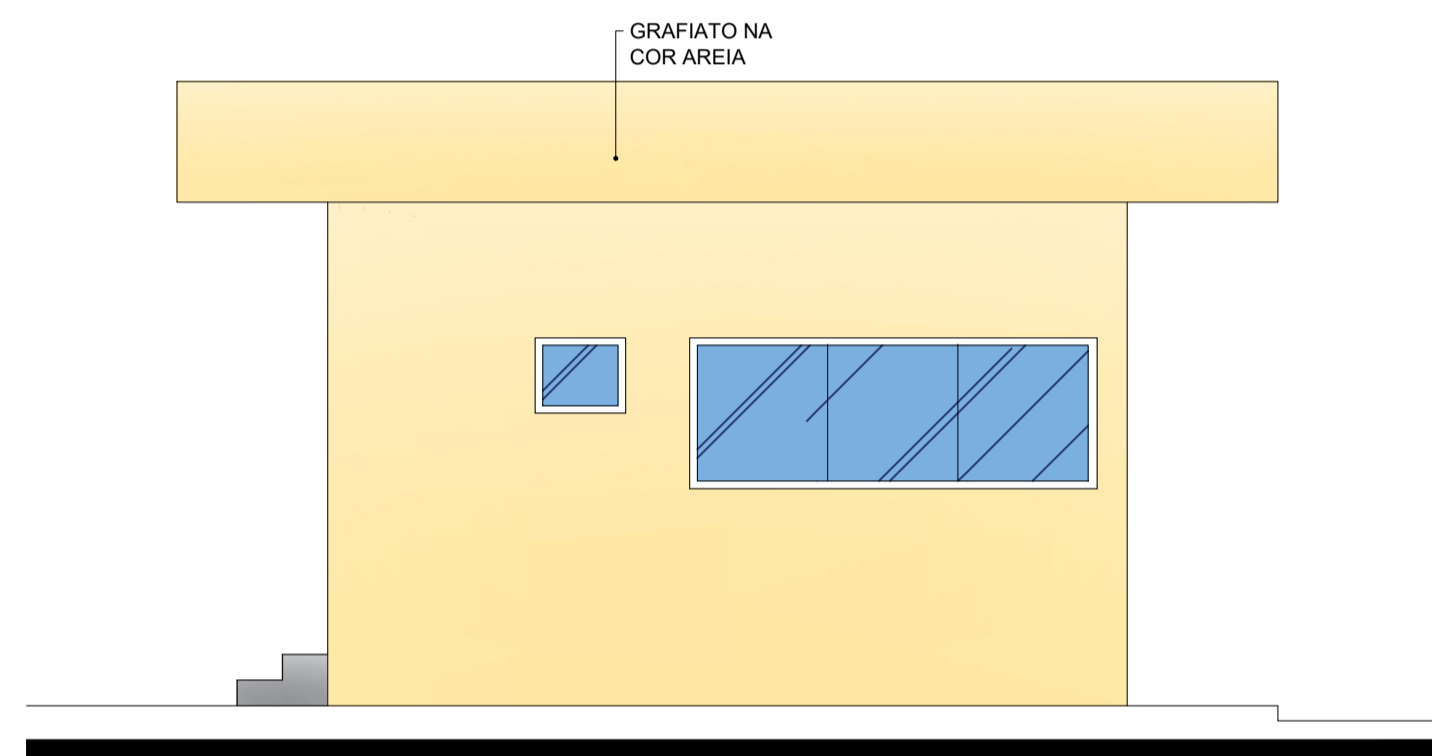
VISTA LATERAL PÓRTICO DO ESTACIONAMENTO
escala 1/50



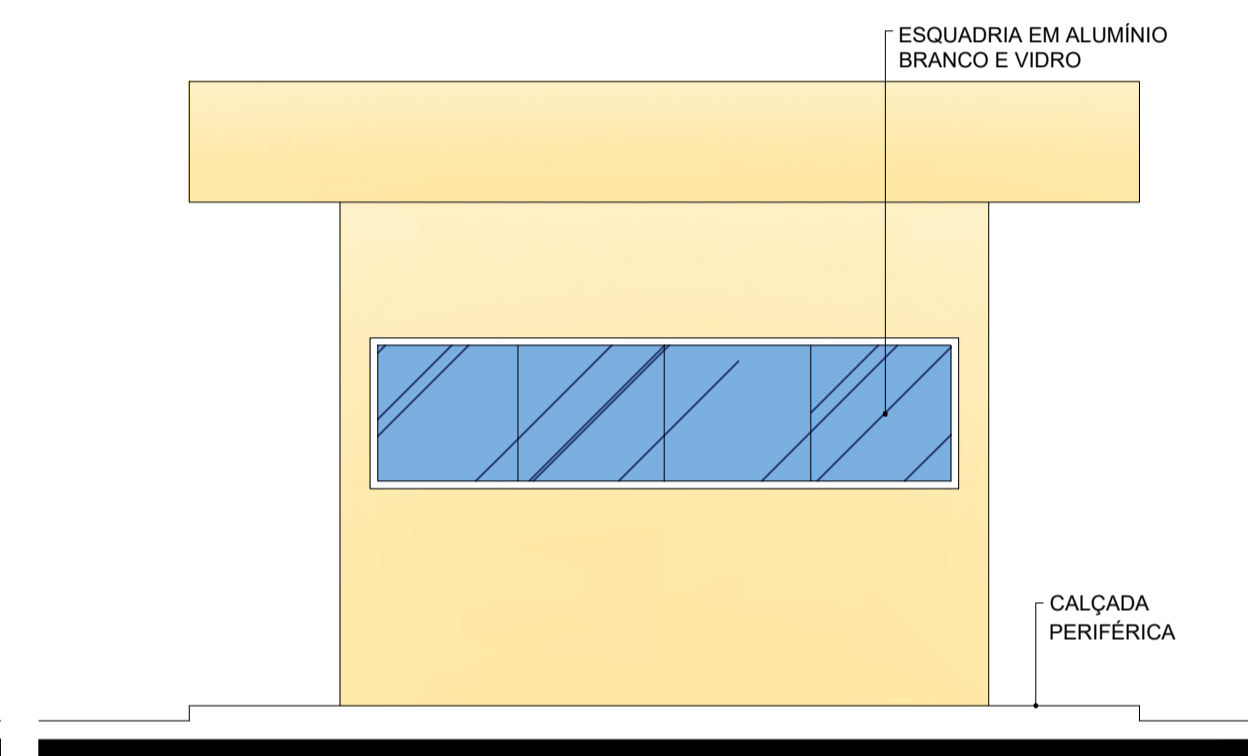
VISTA FRONTAL PÓRTICO DO ESTACIONAMENTO
escala 1/50



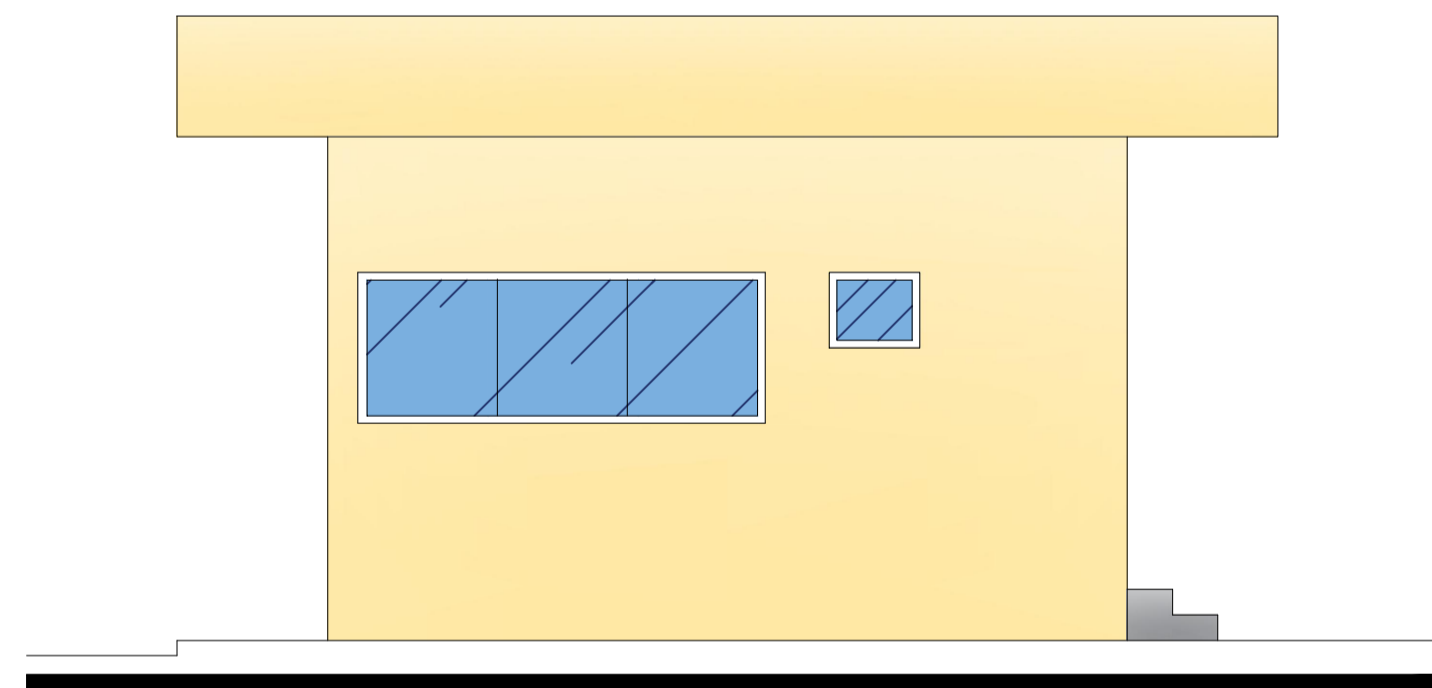
PLANTA DE COBERTURA
escala 1/50



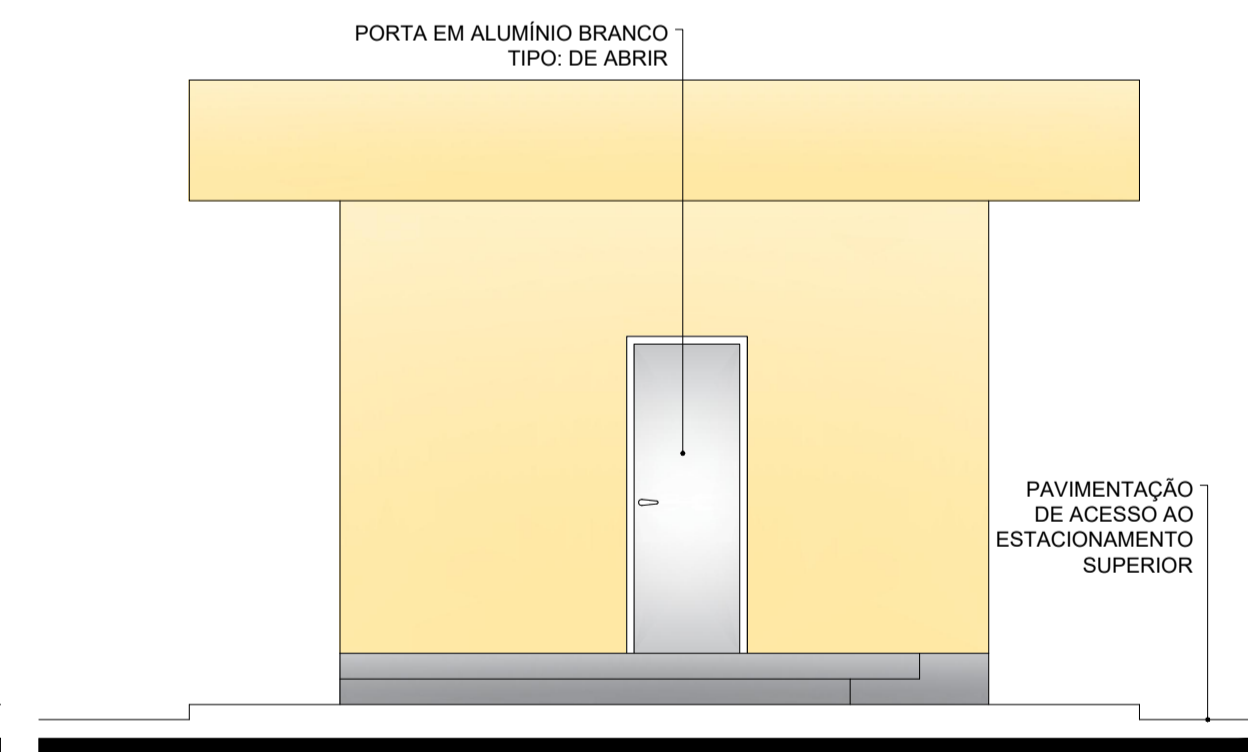
VISTA 01
escala 1/50



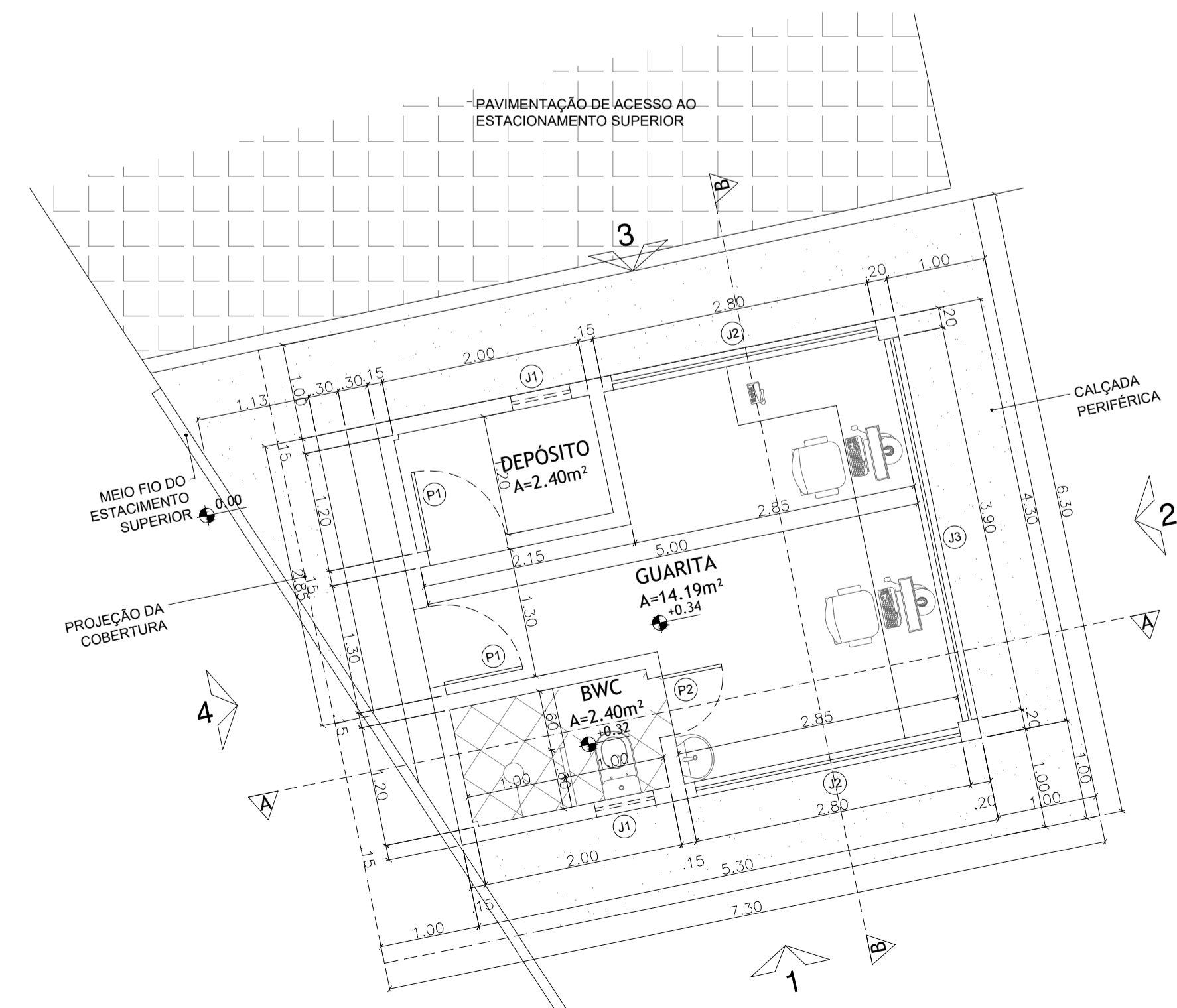
VISTA 02
escala 1/50



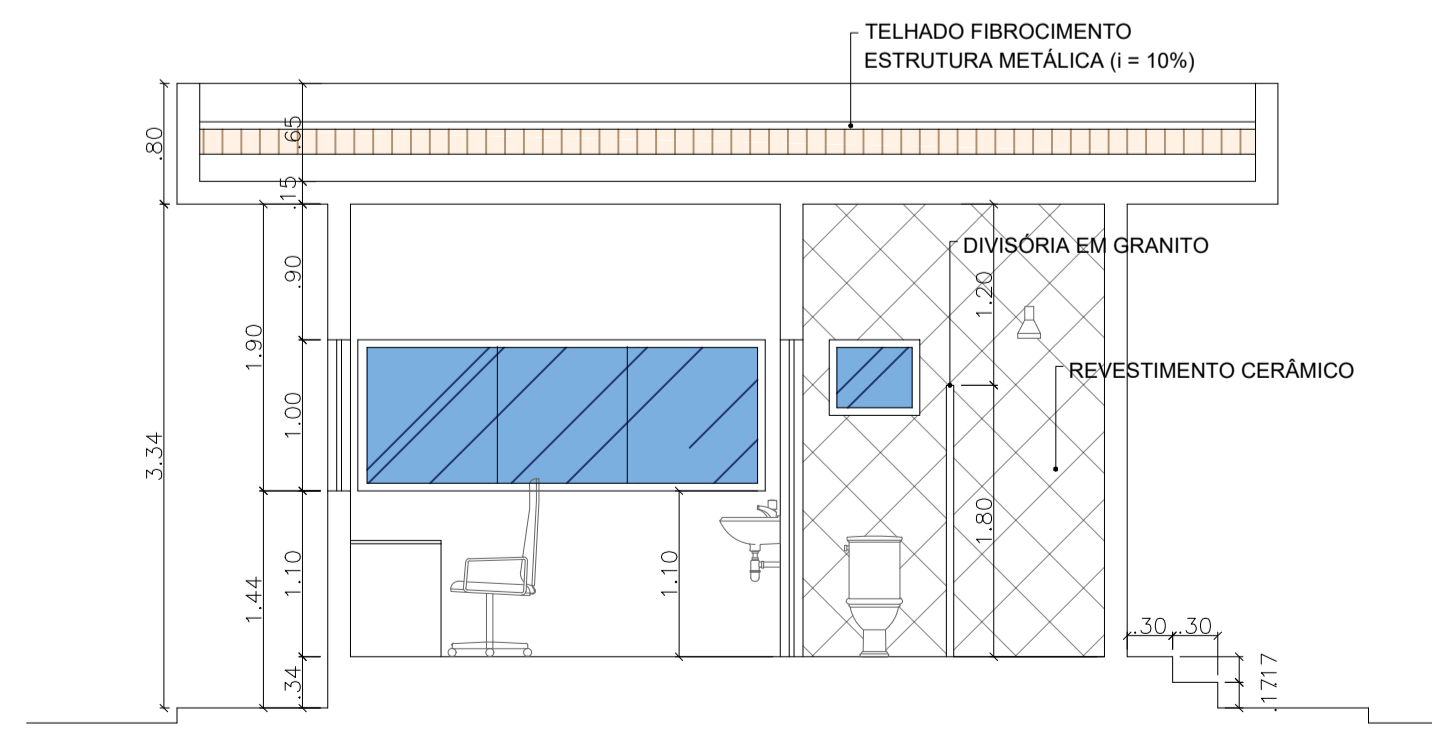
VISTA 03
escala 1/50



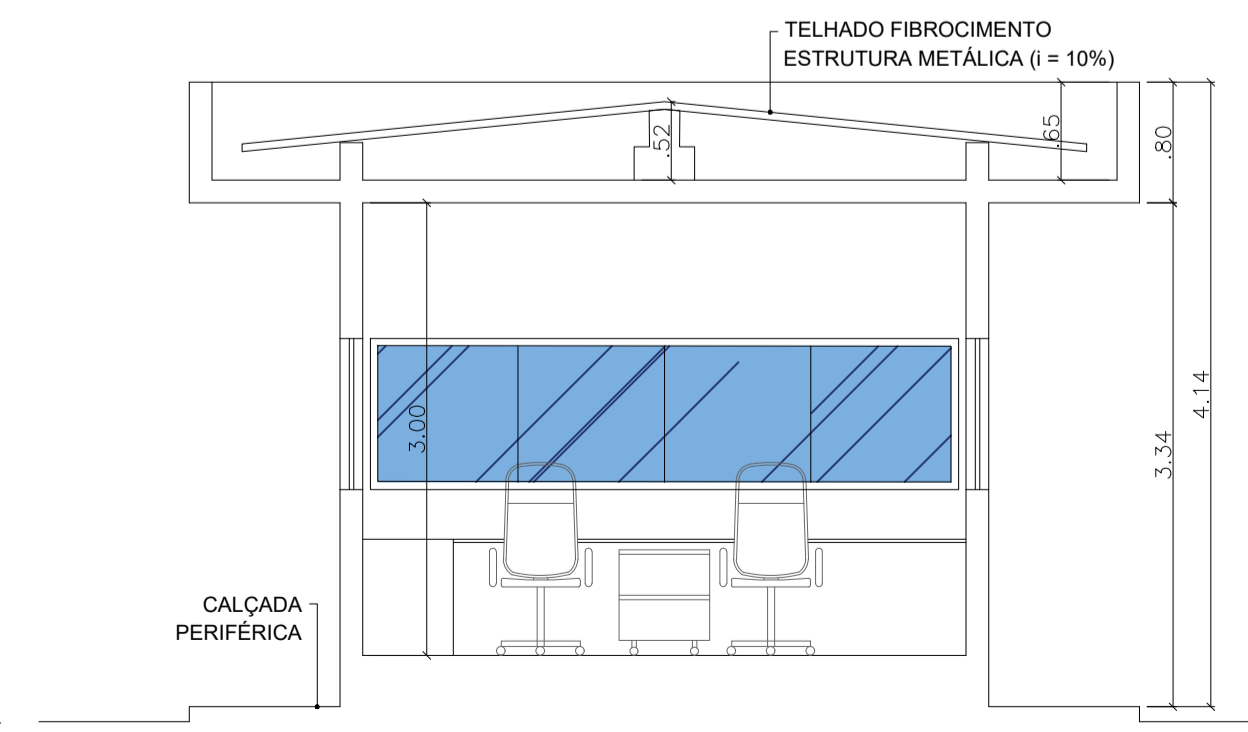
VISTA 04
escala 1/50



PLANTA DE COBERTURA
escala 1/50



CORTE AA
escala 1/50



CORTE BB
escala 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS						
Nº	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTD	TIPO	MATERIAL
P1	0,80	2,10	-	02	DE ABRIR	ALUMINIO
P2	0,80	2,10	-	01	DE ABRIR	ALUMINIO
J1	0,60	0,50	1,60	02	MAXIM-AR	ALM + VDR
J2	2,70	1,00	1,10	02	CORRER	ALM + VDR
J3	3,90	1,00	1,10	01	CORRER	ALM + VDR

QUADRO GERAL DE ACABAMENTOS				
PISO	MATERIAL	AMBIENTE		OBSERVAÇÕES
		QUARITA	QUARITA EXTERNO	
	CERÂMICA BRANCA 60CMX60CM	X	X	
	CERÂMICA BRANCA 60CMX60CM	X	X	
	MASSA CORRIDA COM PINTURA NA COR AREIA	X		
	TEXTURA DE GRAFIATO NA COR AREIA	X		
TETO	LAJE IMPERMEABILIZADA EM MASSA COM PINTURA BRANCA	X	X	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AMANDA DIÓGENES E LUCYVAN SÉRGIO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS
 ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA, PLANTA BAIXA, VISTA, CORTE E DETALHAMENTO - GUARITA E PÓRTICO

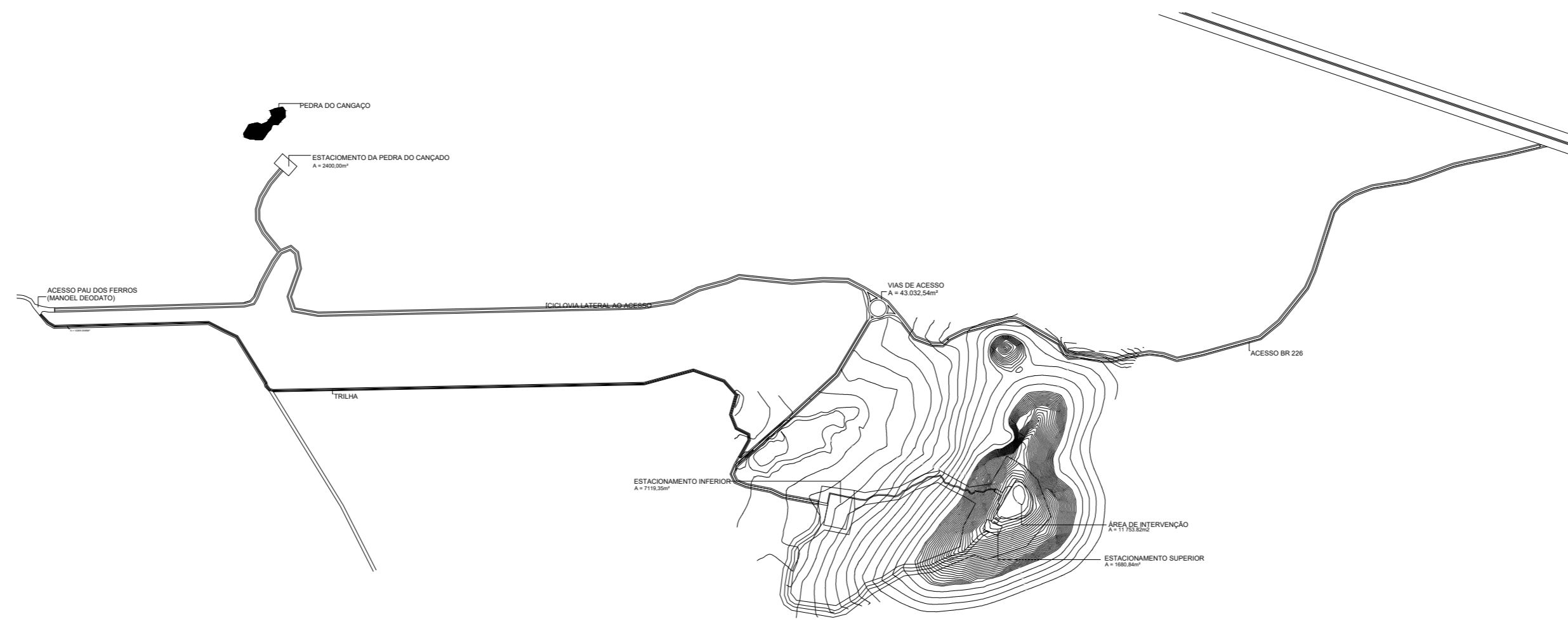
ESCALA INDICADA: MARÇO / 2020
 DATA: MARÇO / 2020

PRANCHA: 05 / 14

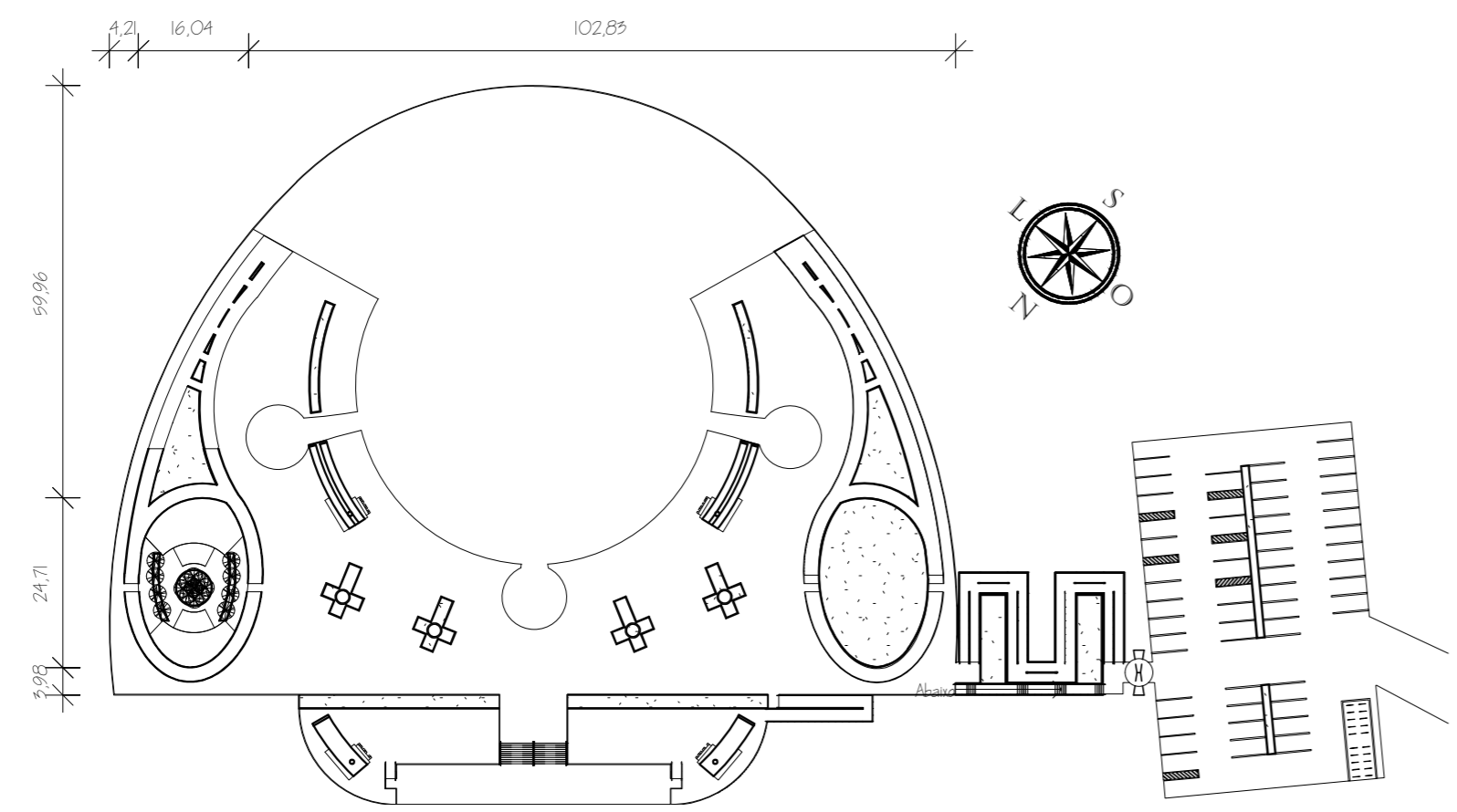
OBSERVAÇÕES: IMPRESSÃO EM PÓLICO A PAZAR...
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN
 CLÁUDIO FIDIAS - SECRETÁRIO | CONTATO: (84) 99108-4645 / 99868-2992

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ
 LOCAL: GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN

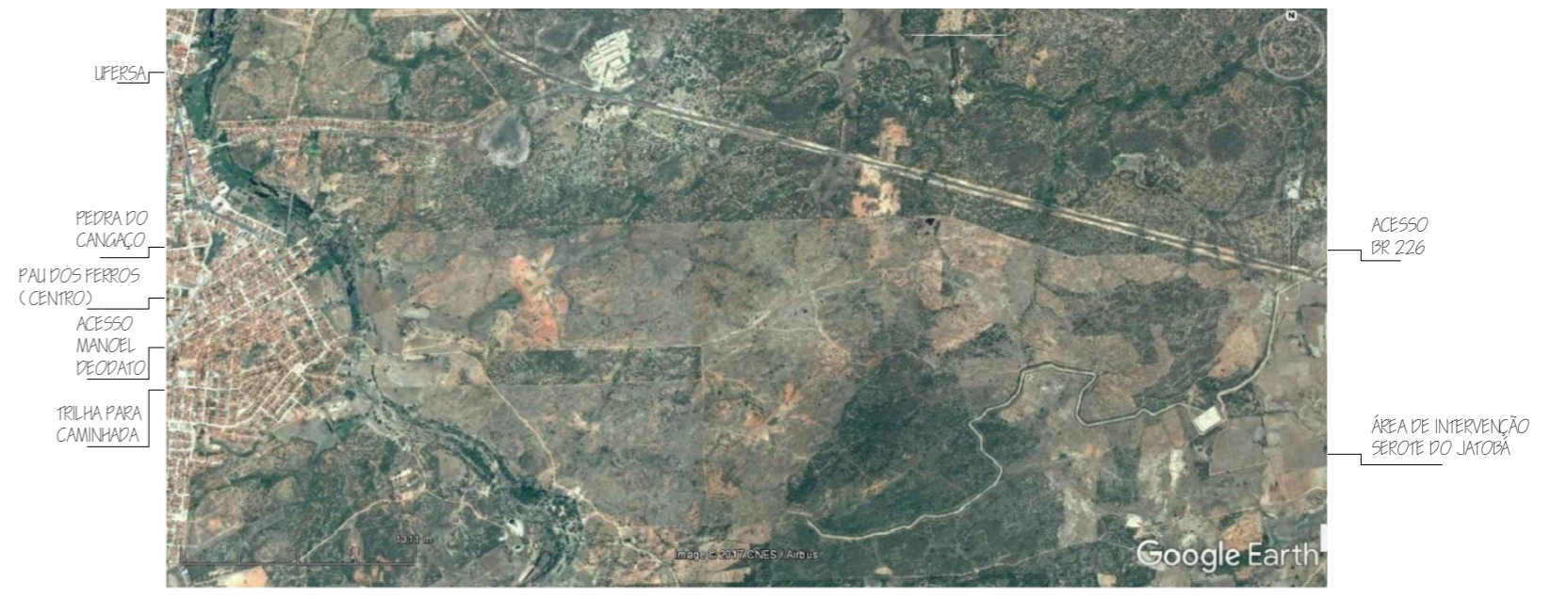
DIGITALIZAÇÃO: FELIPE AUGUSTO E RAFAELA ALMEIDA




1 PLANTA DE SITUAÇÃO
1:15.000

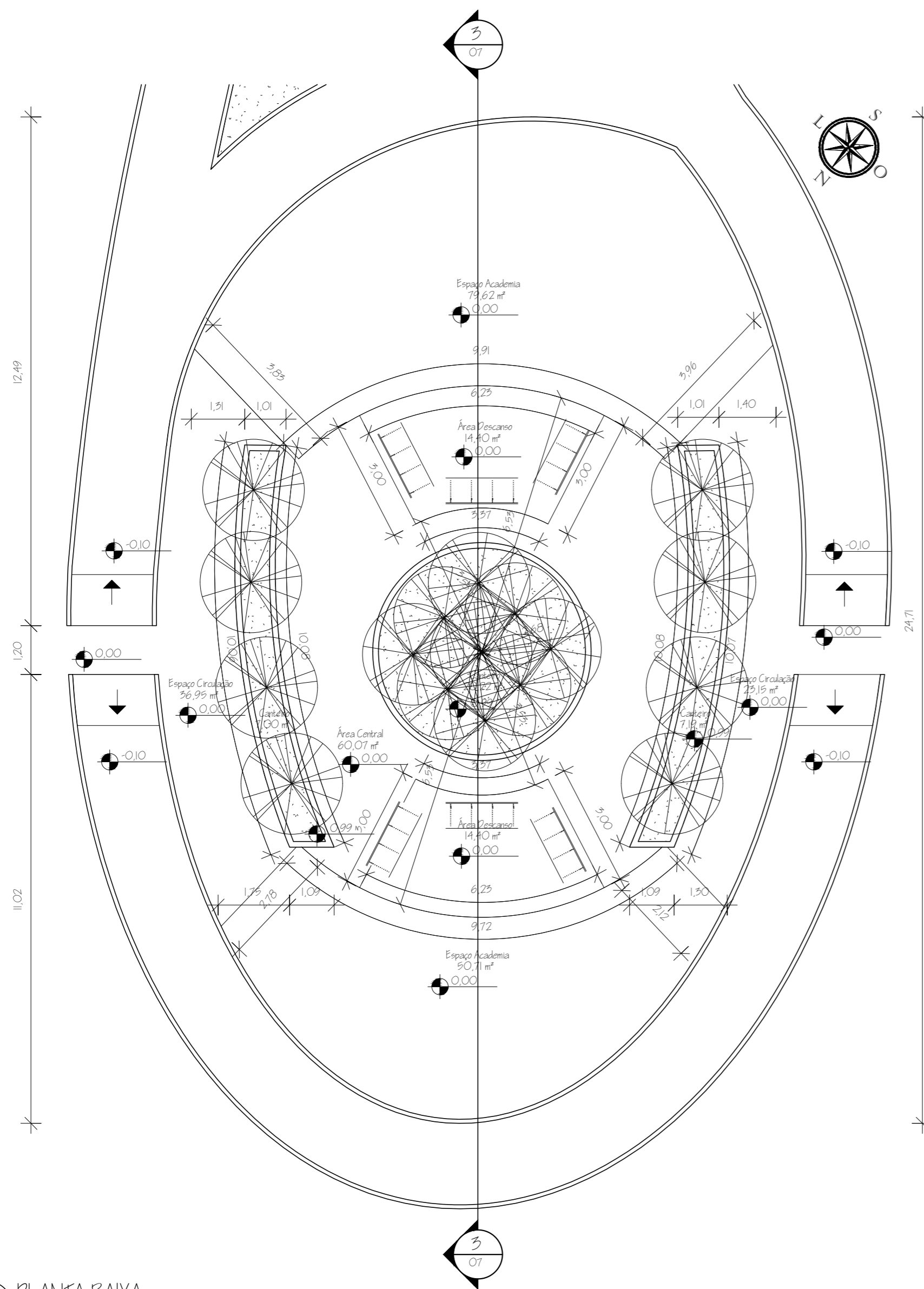


2 IMPLANTAÇÃO
1:1.000

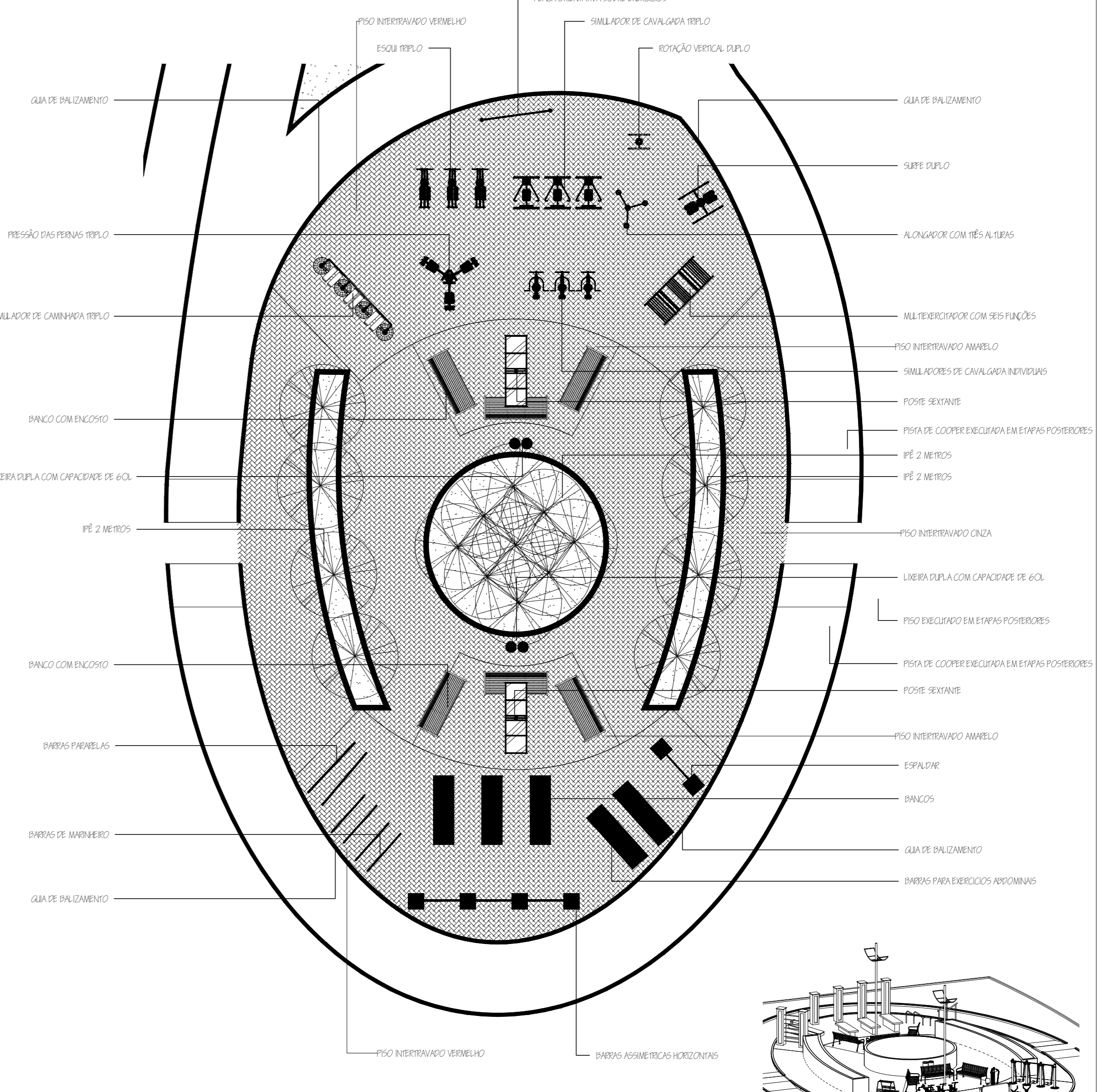


3 REFERENCIAMENTO GEOGRÁFICO (FONTE - GOOGLE EARTH)

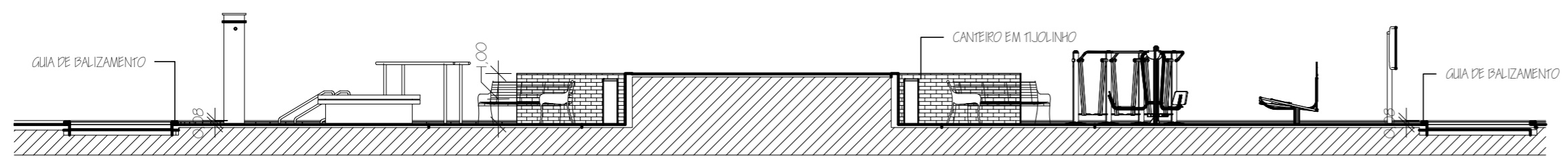
RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCYVAN SERGIO - CAU A48324/9		OBRA COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - PRAÇA DA ACADEMIA		<small>OBSERVAÇÕES</small> 1. IMPRESSÃO EM FOLHA A4 PARA RESERVAR AS ESPECIFICAÇÕES. 2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA TODA OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO (S.E.I. & S.T.S.).  <small>A CIDADE E O PAU EM PRIMEIRO LUGAR</small> SEPLAN
DIGITALIZAÇÃO ÉZIO DE ARAÚJO ALVES		LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS		ASSUNTO SITUAÇÃO, IMPLANTAÇÃO		
ÁREA 312,40 m²	ESCALA Como indicado	DATA 31/03/2020	PRANCHAS 06/14	



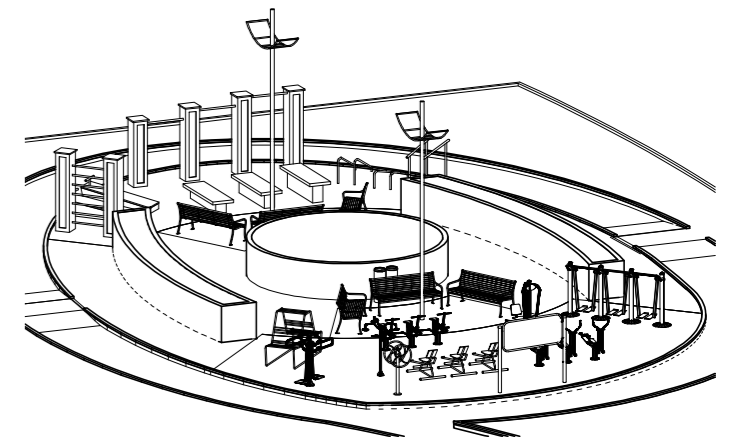
1 PLANTA BAIXA
1:100



2 LAYOUT
1:100












3 CORTE
1:100

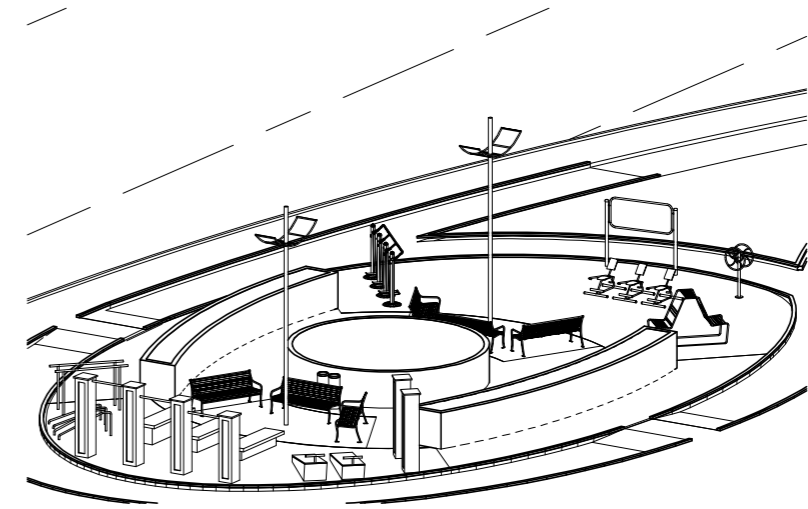


4 PERSPECTIVA I

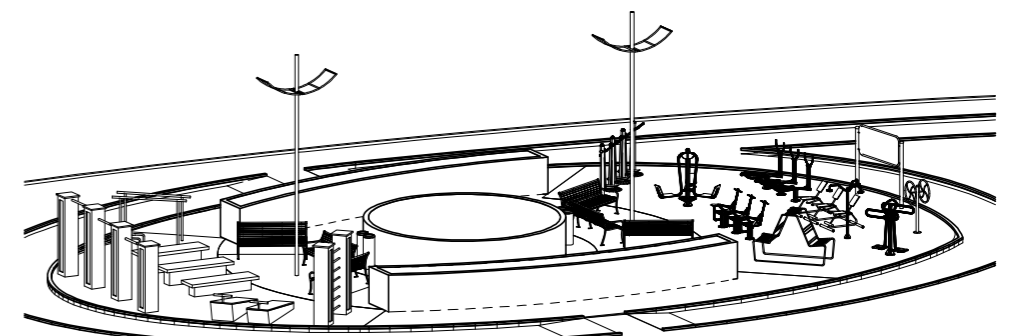
RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCYVAN SERGIO - CAU A48324/9	OBRA COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - PRAÇA DA ACADEMIA	OBSERVAÇÕES 1. IMPRESSÃO EM FOLHA A4 PARA RESERVAR AS ESCRITURAS REQUERIDAS. 2. DIRETORIA AUTÔNOMA DE RESERVAÇÕES - PROIBIDA FOTOCOPIAR SEM APERTE. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO DO AUTOR DO PROJETO (S.E.I. & S.P.S.)
DIGITALIZAÇÃO ÉZIO DE ARAÚJO ALVES	LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E PERSPECTIVAS	SEPLAN
ÁREA 312,40 m²	ESCALA Como indicado	DATA 31/03/2020
		PRANCHAS 07/14

ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

FOTOS	NOME	QUANT.
	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	1
	ESQUI TRIPLO	1
	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES	1
	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO	1
	ROTACAO VERTICAL DUPLO	1
	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	1
	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1
	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	3
	SURF DUPLO	1



1 PERSPECTIVA 2




2 PERSPECTIVA 3

RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCYVAN SERGIO - CAU A48324/9	OBRA COMPLEXO TURISTICO SERROTE DO JATOBÁ - PRAÇA DA ACADEMIA
DIGITALIZAÇÃO ÉZIO DE ARAÚJO ALVES	LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO PERSPECTIVAS
ÁREA 312,40 m²	ESCALA Como indicado
DATA 31/03/2020	PRANCHA 08/14

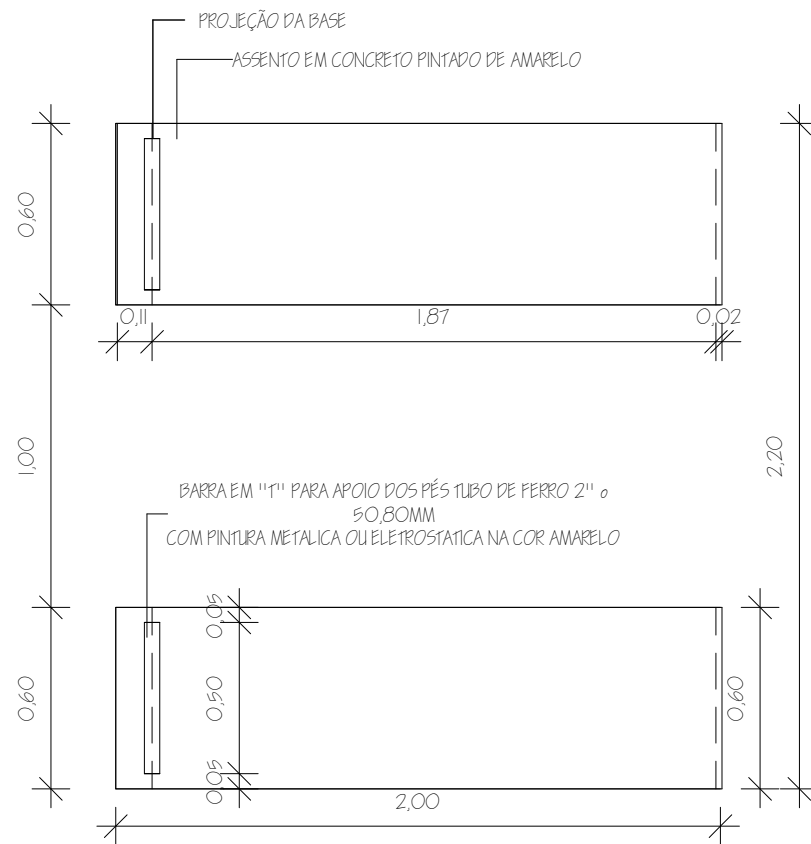
OBSERVAÇÕES

1. IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS.
2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO (E1/8.619/86)

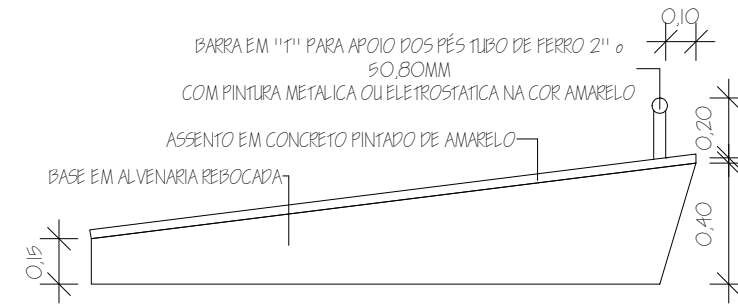


PAU DOS FERROS
MUNICÍPIO

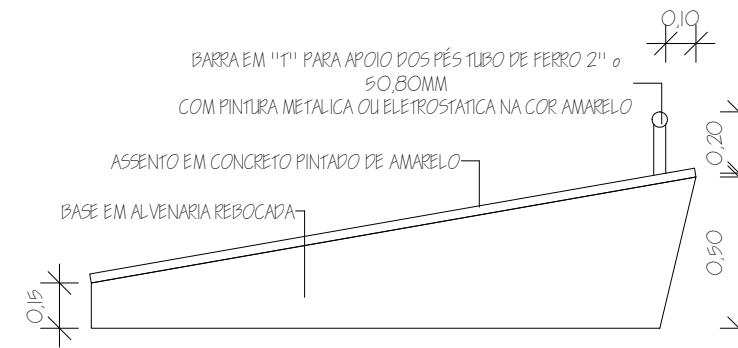
A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR



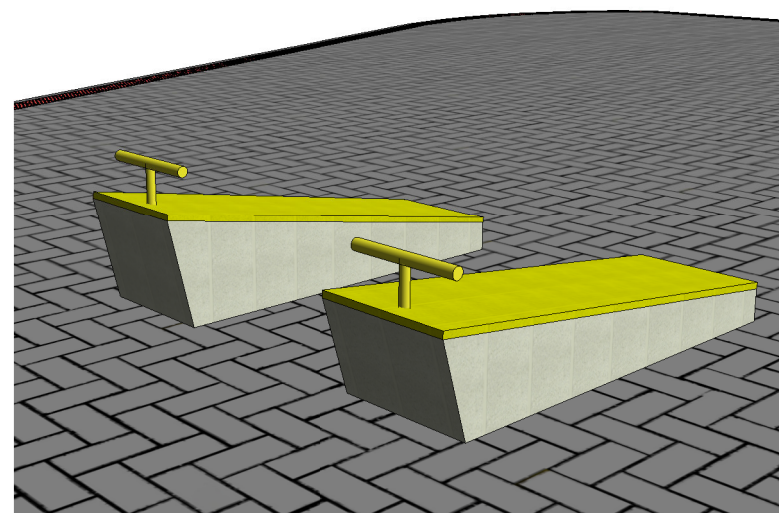
1 PRANCHA PARA EXERCÍCIOS ABDOMINAIS - VISTA SUPERIOR
1:25




2 PRANCHA PARA EXERCÍCIOS ABDOMINAIS 40CM - ELEVÇÃO
1:25

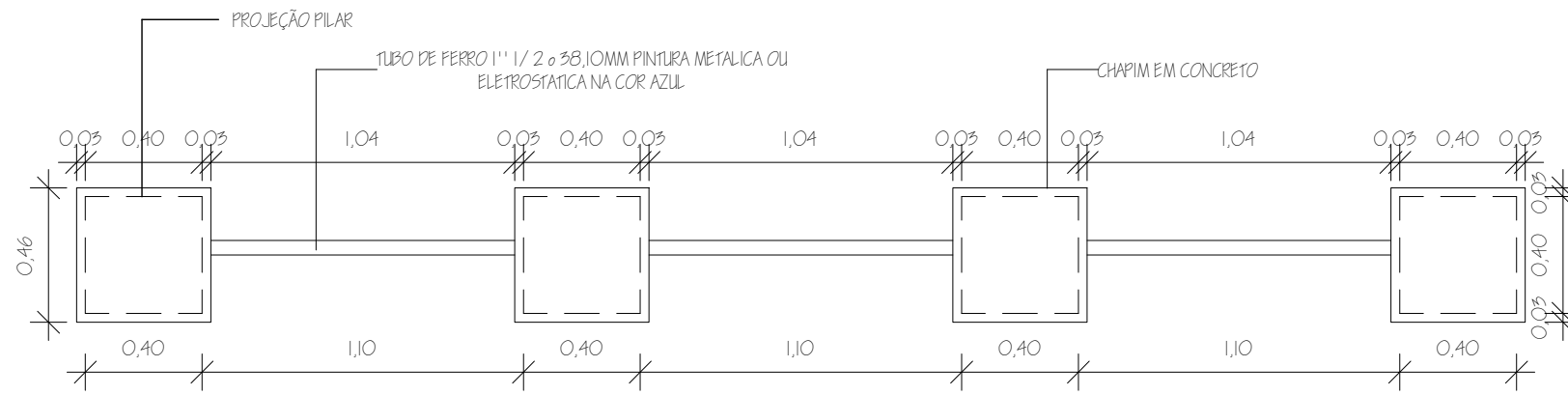


3 PRANCHA PARA EXERCÍCIOS ABDOMINAIS 50CM - ELEVÇÃO
1:25

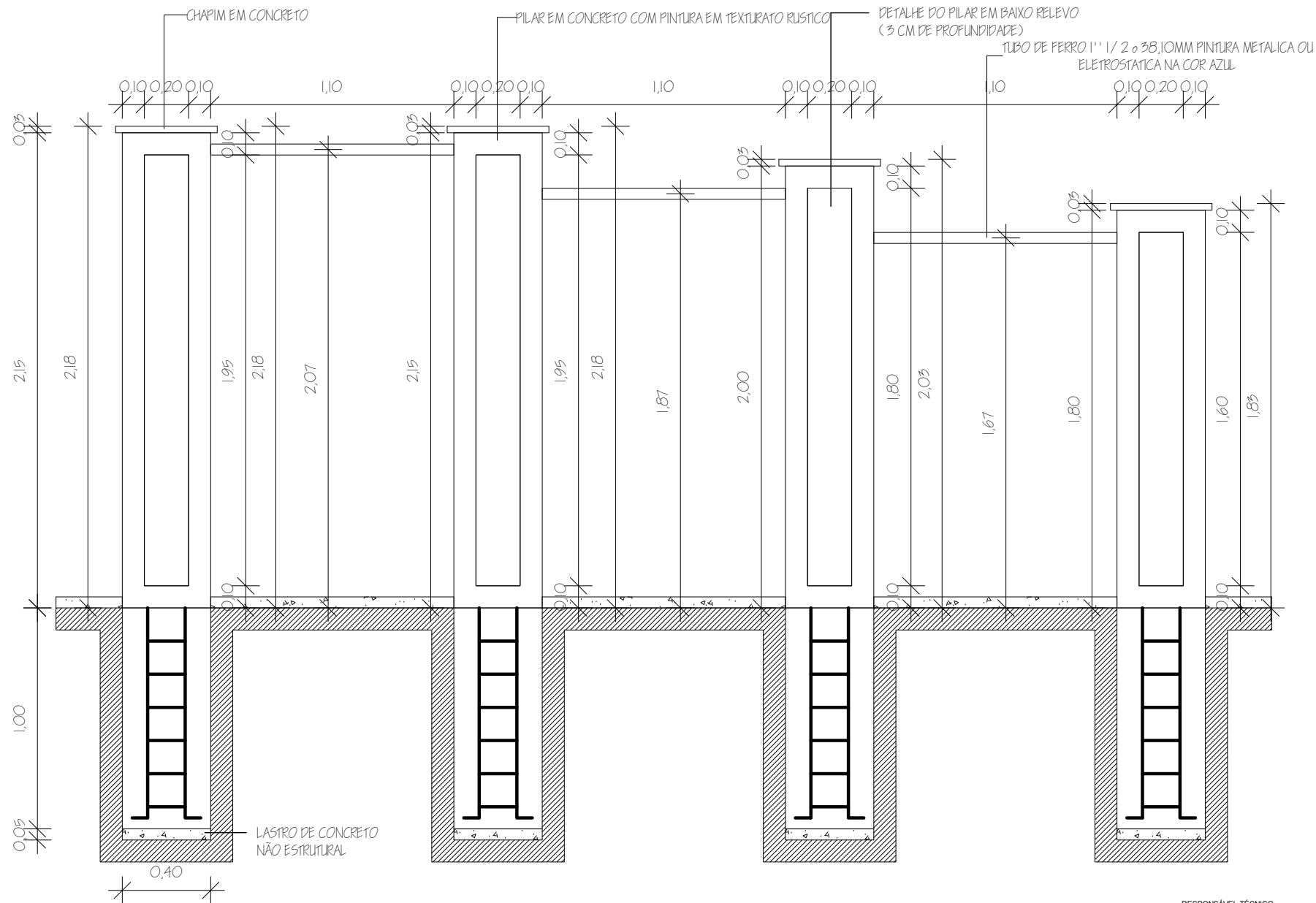


4 PRANCHAS PARA EXERCÍCIOS ABDOMINAIS - PERSPECTIVA

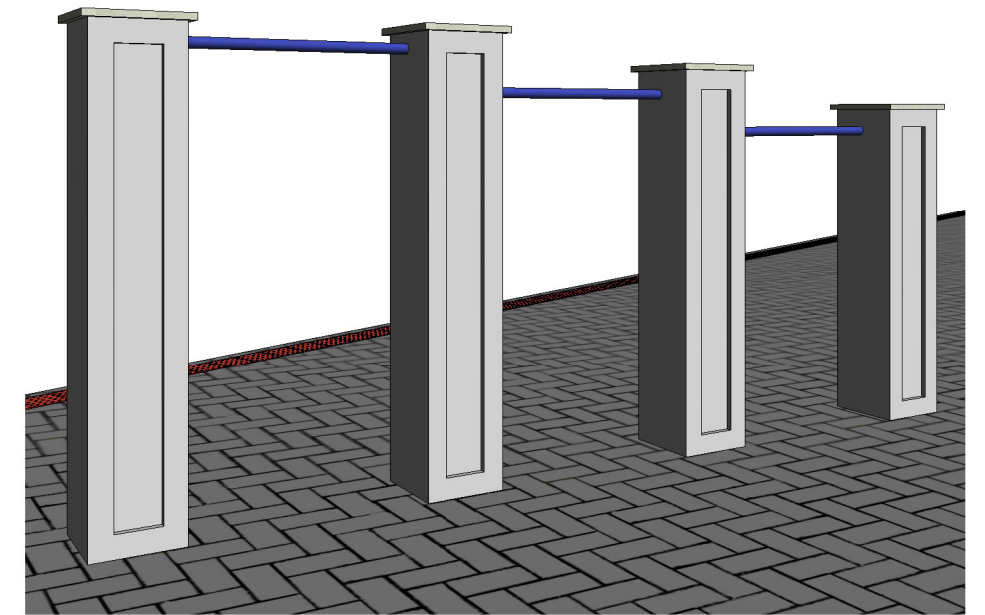
RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCYVAN SERGIO - CAU A48324/9	OBRA COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - PRAÇA DA ACADEMIA	OBSERVAÇÕES 1. IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. 2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO (LEI 9.610/98)	
DIGITALIZAÇÃO ÉZIO DE ARAÚJO ALVES	LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	 PAU DOS FERROS PREFEITURA SEPLAN A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO DETALHAMENTO PRANCHAS PARA EXERCÍCIOS ABDOMINAIS		
ÁREA 312,40 m²	ESCALA 1:25	DATA 31/03/2020	PRANCHA 09/14



1 BARRAS ASSIMÉTRICAS HORIZONTAIS - VISTA SUPERIOR
1:25



2 BARRAS ASSIMÉTRICAS HORIZONTAIS - ELEVÇÃO
1:25




3 BARRAS ASSIMÉTRICAS HORIZONTAIS - PERSPECTIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCYVAN SERGIO - CAU A48324/9		OBRA COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - PRAÇA DA ACADEMIA	
DIGITALIZAÇÃO ÉZIO DE ARAÚJO ALVES		LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS		ASSUNTO DETILHAMENTO BARRAS ASSIMÉTRICAS HORIZONTAIS	
ÁREA 312,40 m²	ESCALA 1:25	DATA 31/03/2020	PRANCHA 10/14

OBSERVAÇÕES

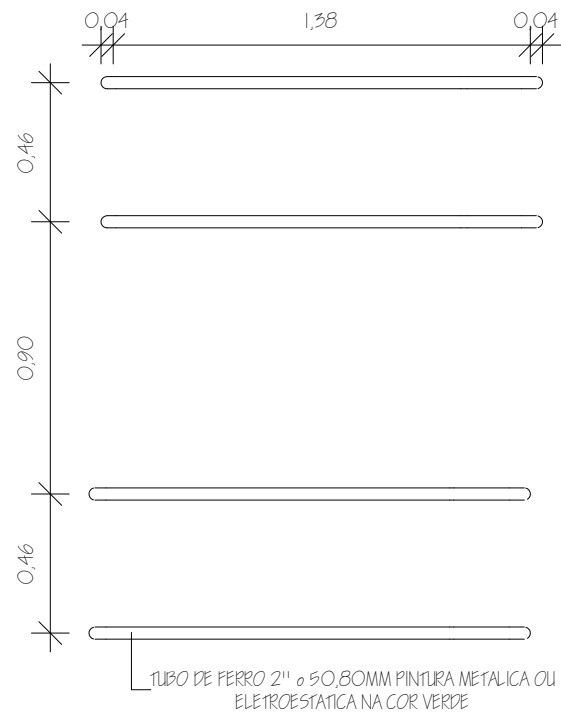
1. IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS.

2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO (LUIZ RIBEIRO).

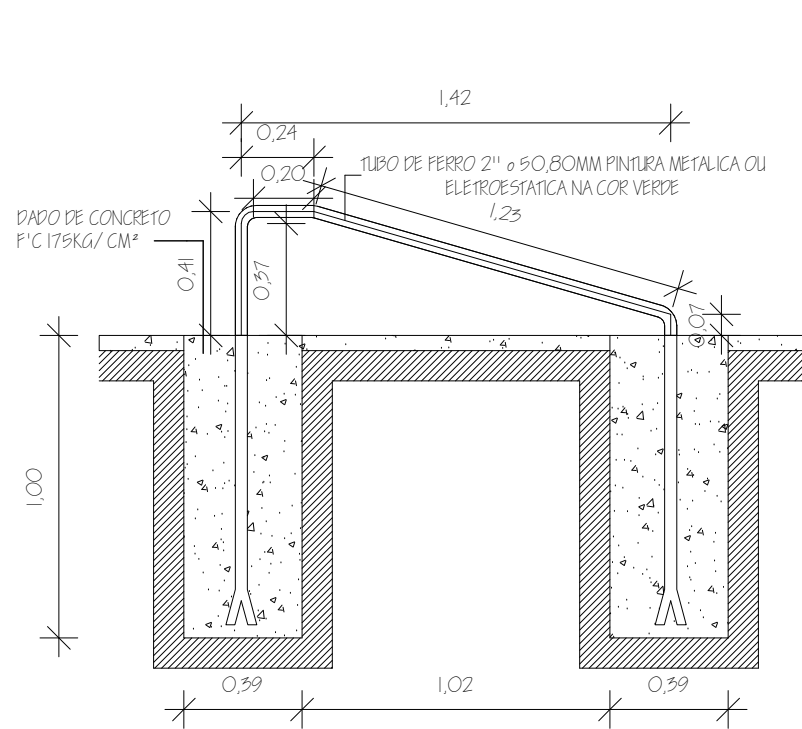


SEPLAN

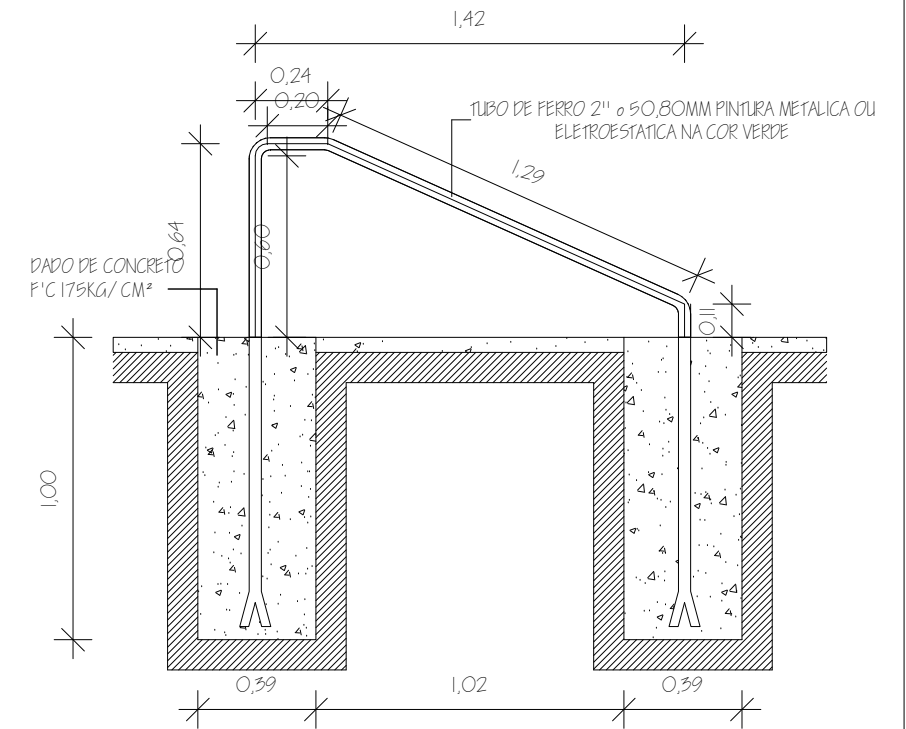
A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR



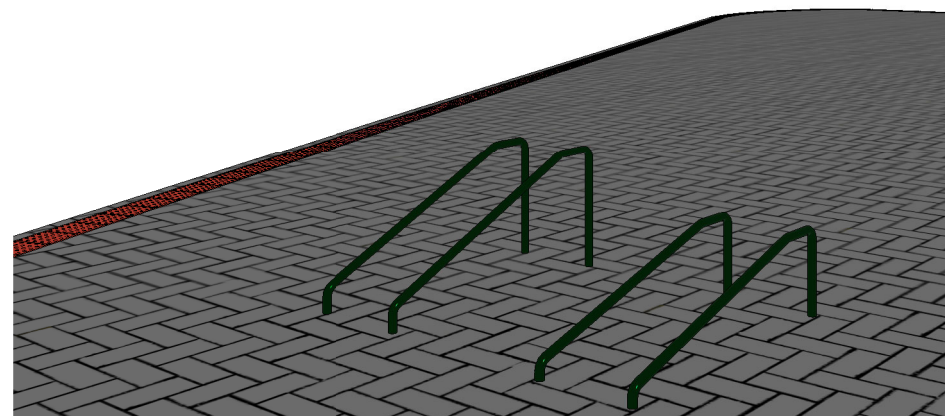
1 BARRAS MARINHEIRO - VISTA SUPERIOR
1:25



2 BARRAS MARINHEIRO 41CM - ELEVACÃO
1:25



3 BARRAS MARINHEIRO 64CM - ELEVACÃO
1:25




4 BARRAS MARINHEIRO - PERSPECTIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCYVAN SERGIO - CAU A48324/9		OBRA COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - PRAÇA DA ACADEMIA	
DIGITALIZAÇÃO ÉZIO DE ARAÚJO ALVES		LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS		ASSUNTO DETALHAMENTO BARRAS DE MARINHEIRO	
ÁREA 312,40 m²	ESCALA 1:25	DATA 31/03/2020	PRANCHA 11/14

OBSERVAÇÕES

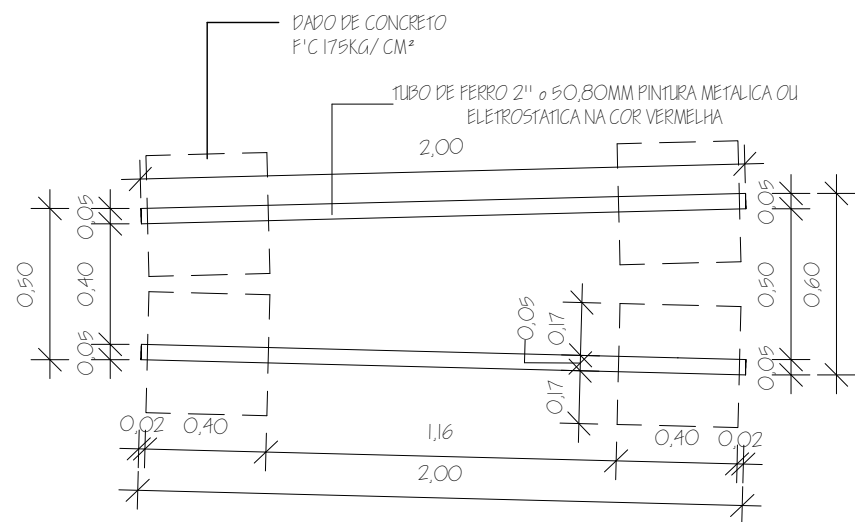
1. IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS.

2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.609/98)

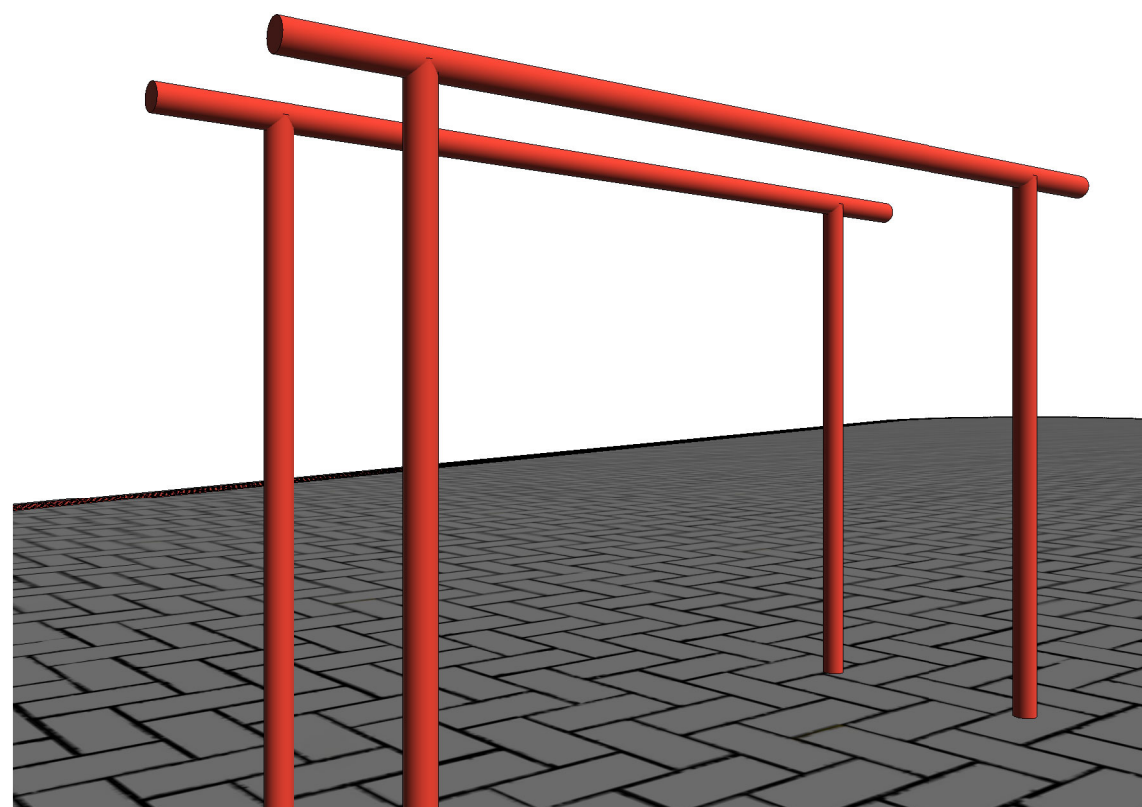


SEPLAN

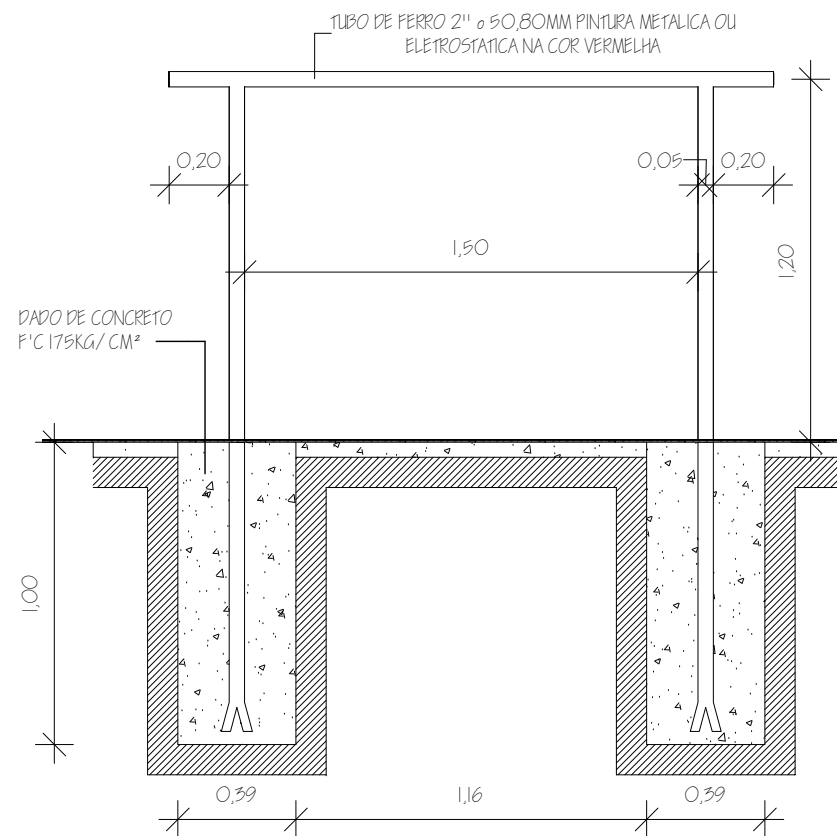
A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR



1 BARRAS PARALELAS - VISTA SUPERIOR
1:25



3 BARRAS PARARELAS - PERSPECTIVA




2 BARRAS PARALELAS - ELEVÇÃO
1:25

RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCYVAN SERGIO - CAU A48324/9		OBRA COMPLEXO TURISTICO SERROTE DO JATOBÁ - PRAÇA DA ACADEMIA	
DIGITALIZAÇÃO ÉZIO DE ARAÚJO ALVES		LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS		ASSUNTO DETALHAMENTO BARRAS PARALELAS	
ÁREA 312,40 m²	ESCALA 1:25	DATA 31/03/2020	PRANCHA 12/14

OBSERVAÇÕES

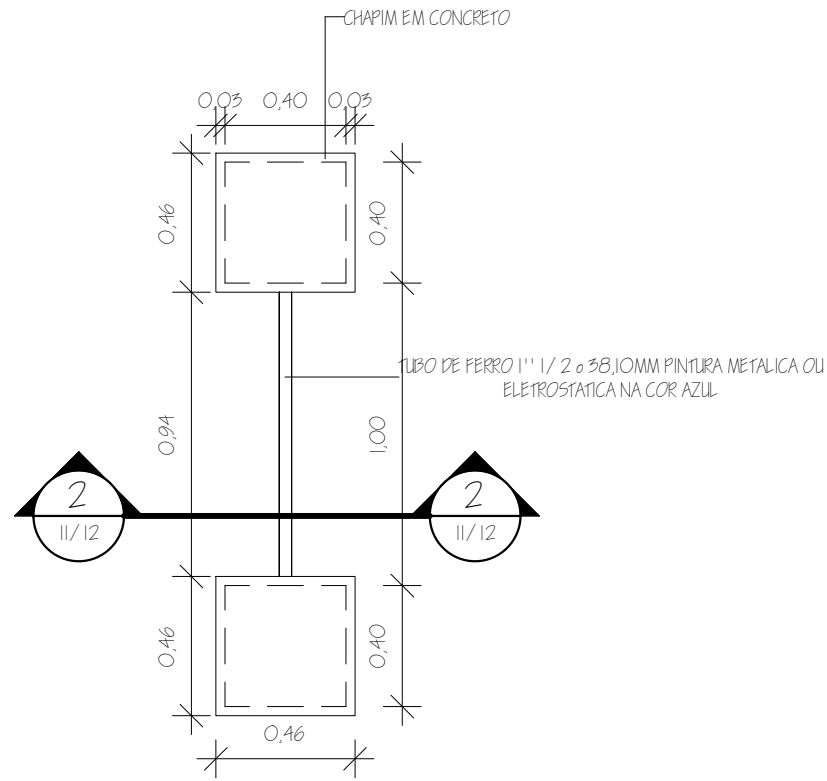
1. IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS.

2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO (L.12.527/1966).

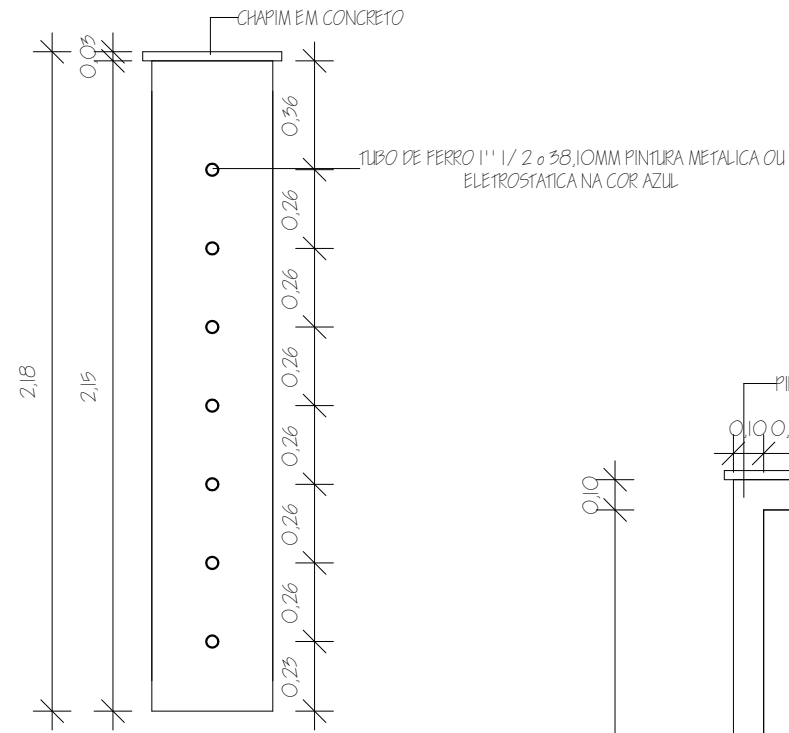


SEPLAN

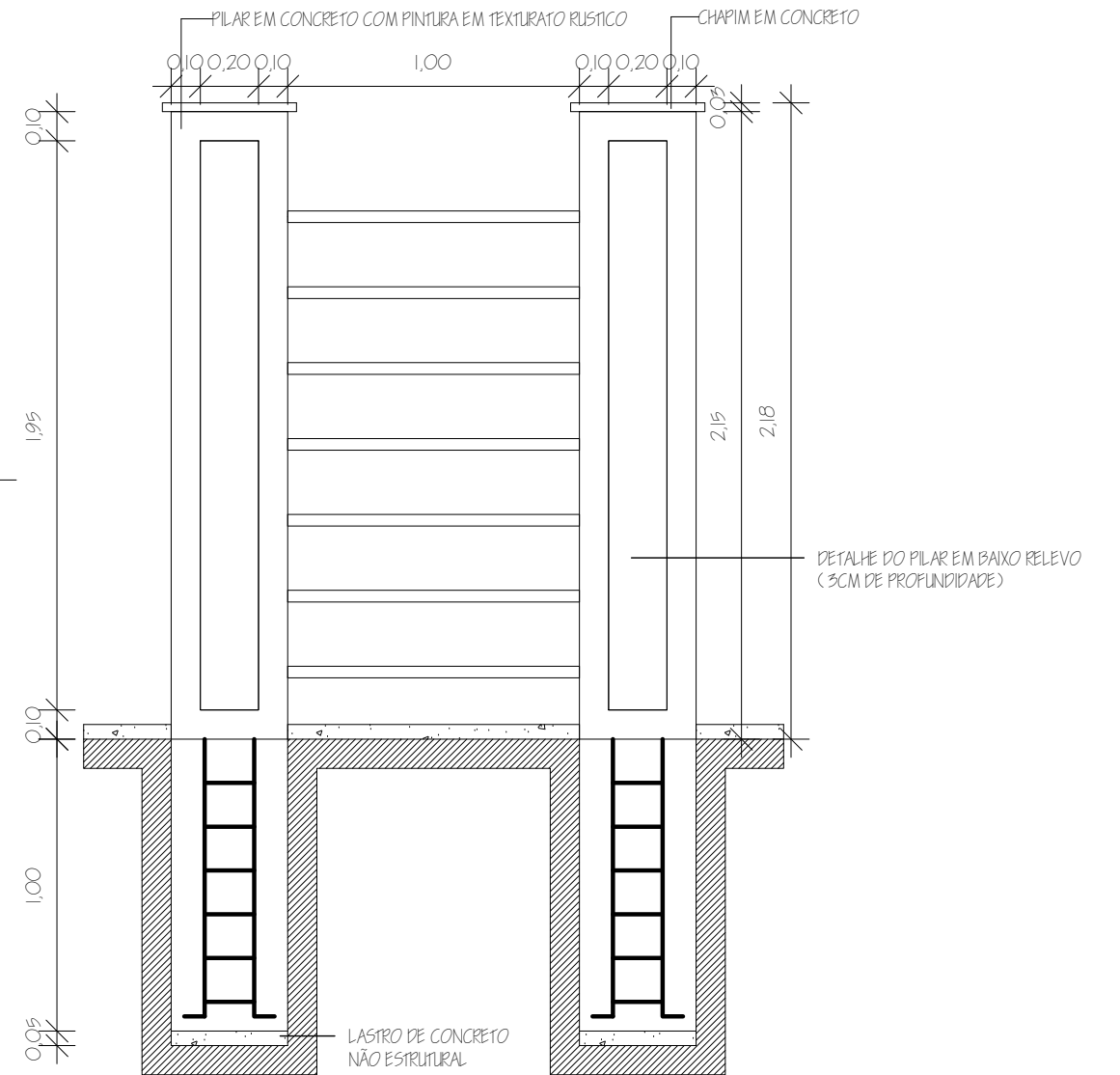
A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR



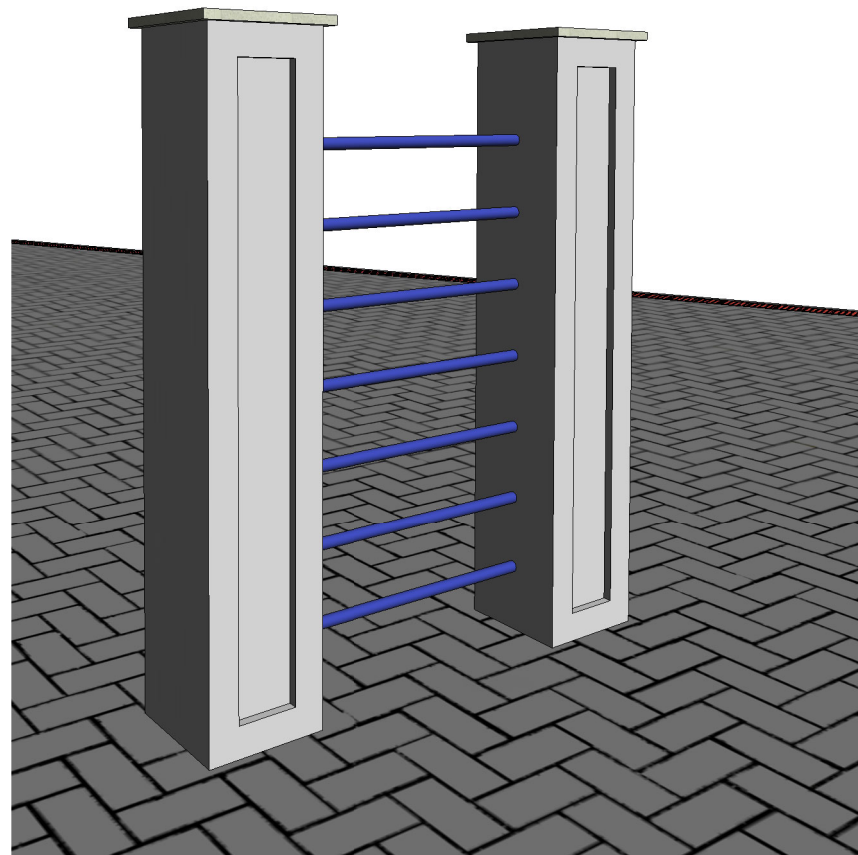
1 ESPALDAR - VISTA SUPERIOR
1:25



2 ESPALDAR - CORTE
1:25



3 ESPALDAR - ELEVAÇÃO
1:25




4 ESPALDAR - PERSPECTIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCYVAN SERGIO - CAU A48324/9		OBRA COMPLEXO TURISTICO SERROTE DO JATOBÁ - PRAÇA DA ACADEMIA	
DIGITALIZAÇÃO ÉZIO DE ARAÚJO ALVES		LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS		ASSUNTO DETALHAMENTO ESPALDAR	
ÁREA 312,40 m²	ESCALA 1:25	DATA 31/03/2020	PRANCHA 13/14

OBSERVAÇÕES

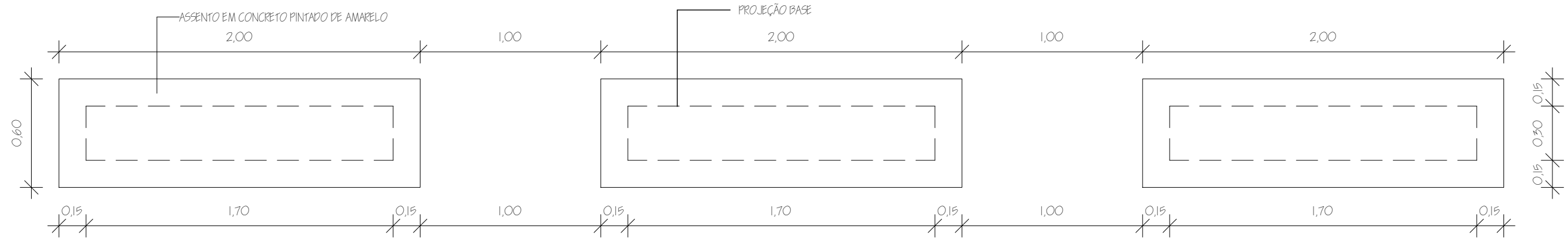
1. IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS.

2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO (L.13.130/06).

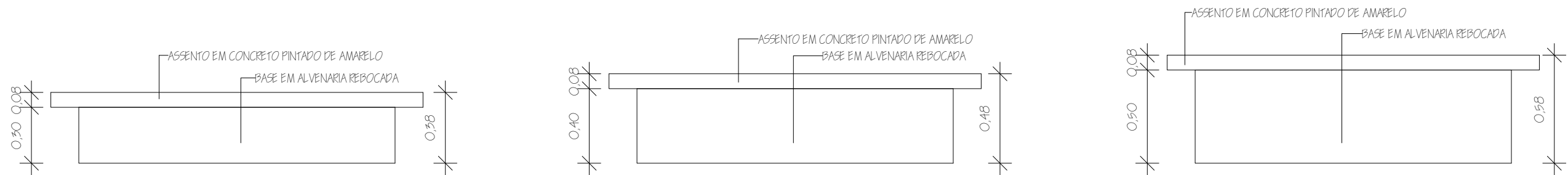


PAU DOS FERROS
PREFEITURA

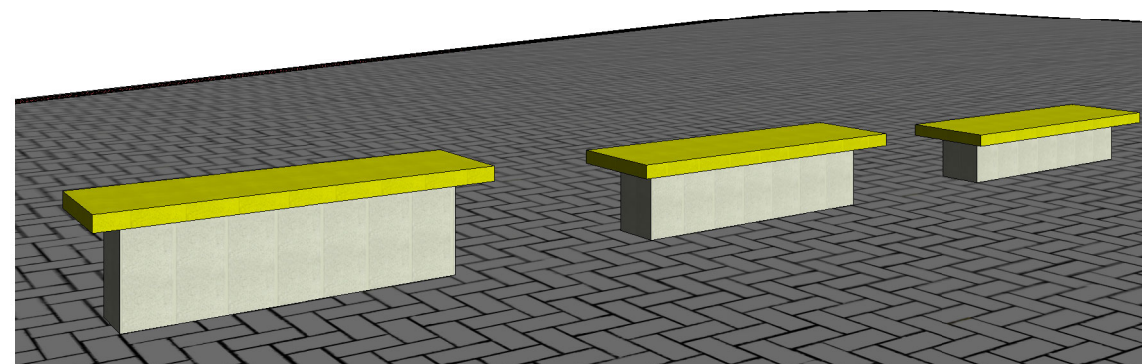
SEPLAN
A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR




1 BANCOS - VISTA SUPERIOR
1:25



2 BANCOS - ELEVACÃO
1:25

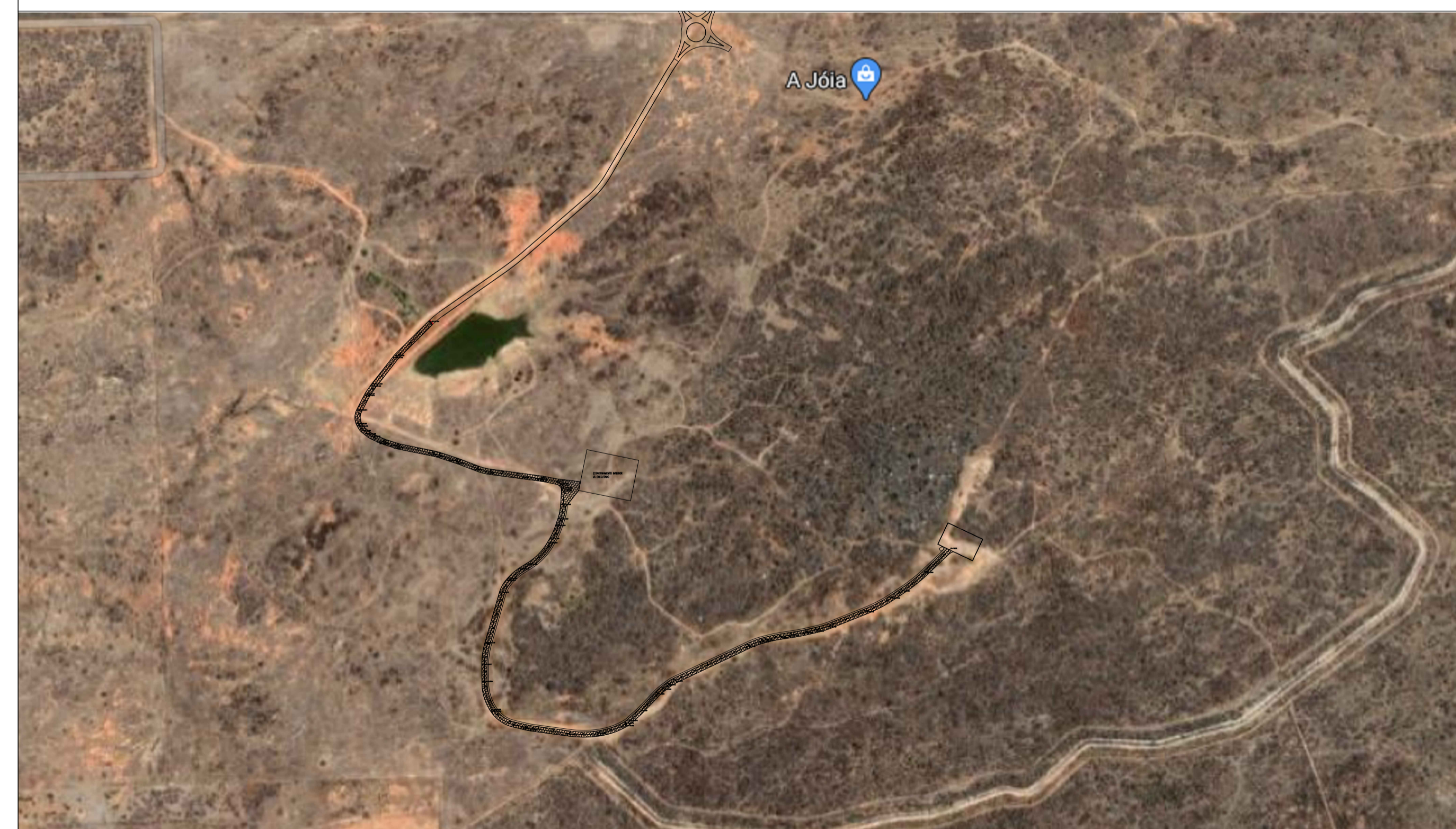
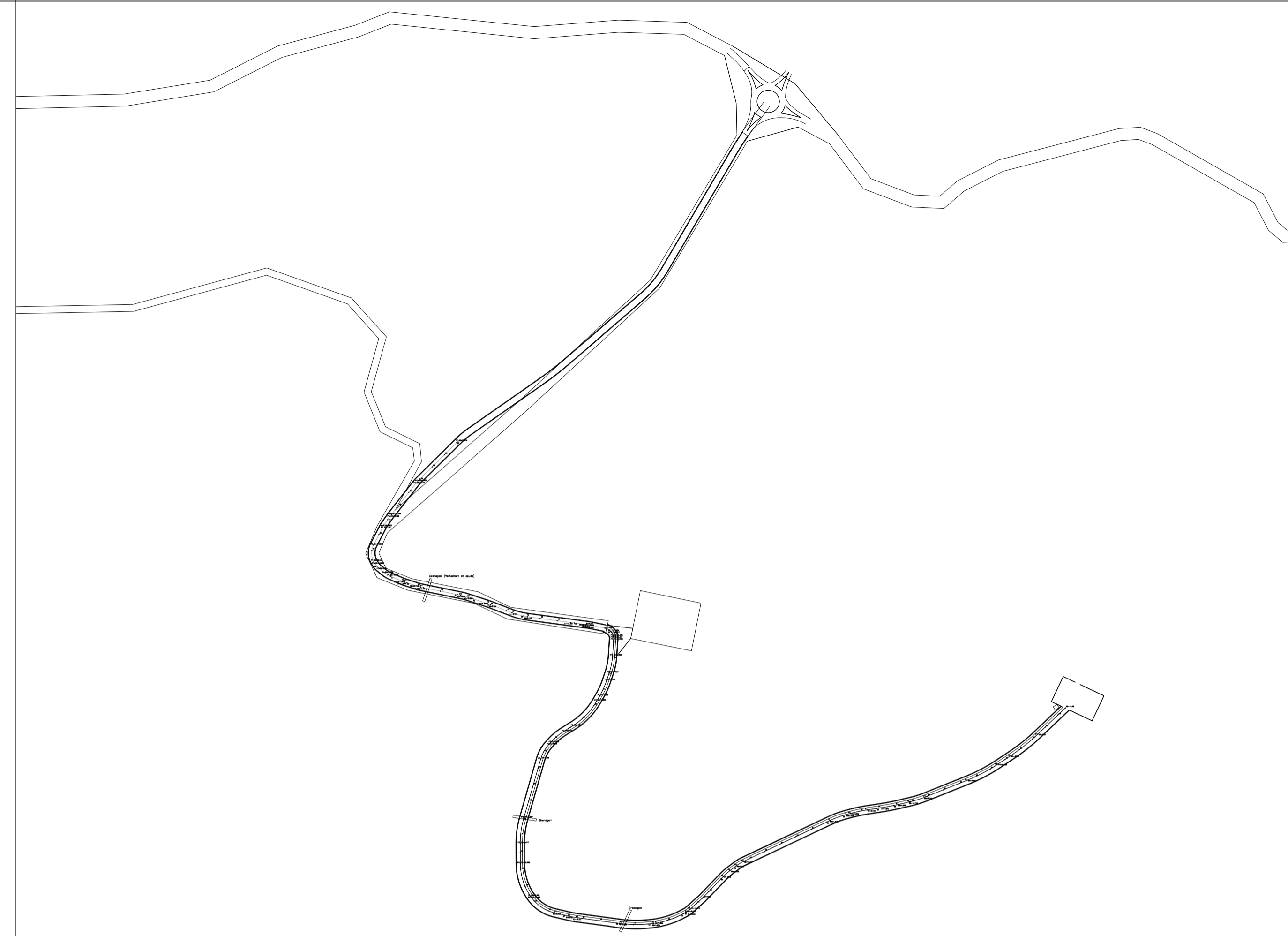
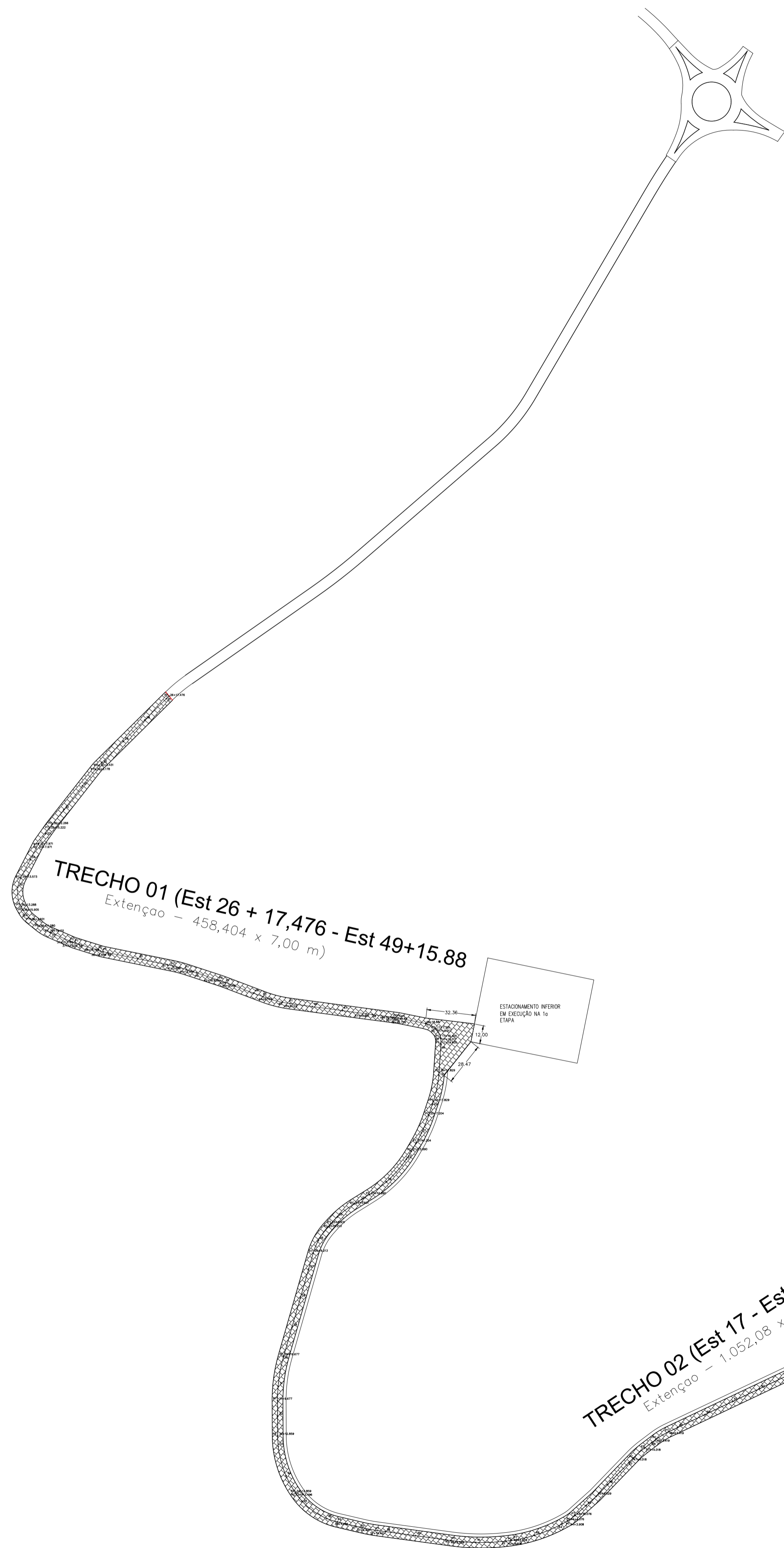


3 BANCOS - PERSPECTIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCYVAN SERGIO - CAU A48324/9	OBRA COMPLEXO TURISTICO SERROTE DO JATOBÁ - PRAÇA DA ACADEMIA	OBSERVAÇÕES 1. IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. 2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO (LEI 9.610/98)	
DIGITALIZAÇÃO ÉZIO DE ARAÚJO ALVES	LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	 PAU DOS FERROS PREFEITURA SEPLAN A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO DETALHAMENTO BANCOS		
ÁREA 312,40 m²	ESCALA 1:25	DATA 31/03/2020	PRANCHA 14/14

Trecho 01		
Est	Coord W	Coord N
26+17.476	591257,92	9323144,33
27	591256,12	9323142,56
28	591241,91	9323128,49
29	591227,69	9323114,42
30	591213,47	9323100,35
30+2.431	591211,75	9323098,64
30+6.178	591209,25	9323095,85
31	591200,72	9323084,98
32	591188,37	9323069,25
32+12.266	591180,79	9323059,60
32+15.222	591179,02	9323057,23
33	591176,26	9323053,33
33+7.971	591171,65	9323046,83
33+7.971	591171,65	9323046,83
34	591166,14	9323036,14
34+13.573	591159,91	9323024,08
35	591157,93	9323017,99
35+13.288	591160,22	9323005,15
35+15.905	591161,50	9323002,87
36	591163,85	9322999,52
36+3.601	591166,44	9322997,03
36+11.080	591172,27	9322992,34
36+19.151	591179,16	9322988,19
37	591179,94	9322987,86
37+15.178	591193,88	9322981,84
37+17.235	591195,80	9322981,12
38	591198,44	9322980,29
38+14.768	591212,53	9322975,86
38+16.849	591214,54	9322974,34
39	591217,63	9322974,71
40	591227,23	9322970,73
41	591256,83	9322966,74
41+3.656	591260,41	9322966,01
41+12.894	591269,34	9322963,65
42	591276,09	9322961,44
42+16.339	591291,62	9322956,36
43	591295,07	9322955,14
43+0.056	591295,12	9322955,12
44	591313,77	9322948,05
44+6.769	591320,10	9322945,64
45	591332,80	9322941,99
45+5.124	591337,85	9322941,15
46	591352,60	9322939,17
47	591372,42	9322936,52
47+15.901	591388,18	9322934,40
48	591392,24	9322933,87
48+15.796	591407,91	9322931,84
48+18.726	591410,80	9322931,35
49	591412,05	9322931,09
49+15.883	591427,60	9322927,90

Trecho 02		
Est	Coord W	Coord N
17	591427,60	9322927,90
17+1.360	591428,91	9322927,52
17+1.701	591428,24	9322927,42
17+7.701	591434,27	9322924,28
17+9.017	591435,15	9322923,31
17+15.017	591437,62	9322917,95
17+15.405	591437,57	9322918,33
17+19.405	591437,68	9322914,34
18	591437,64	9322913,75
18+17.829	591436,47	9322895,96
19	591436,30	9322893,79
19+17.829	591432,62	9322876,39
20	591431,93	9322874,33
20+7.204	591429,64	9322867,50
21	591424,81	9322855,66
21+7.204	591421,43	9322849,30
21+13.890	591418,07	9322843,52
22	591414,81	9322838,35
23	591401,62	9322833,38
23+13.890	591390,51	9322815,08
24	591385,32	9322811,85
24+5.931	591380,29	9322808,71
25	591369,15	9322800,15
25+5.931	591365,01	9322795,47
25+9.213	591362,81	9322793,47
26	591356,64	9322784,66
26+9.213	591353,19	9322776,13
27	591350,22	9322765,76
28	591344,70	9322746,34
29	591339,19	9322727,31
29+19.677	591333,77	9322708,40
30	591333,68	9322708,09
31	591330,07	9322688,45
31+9.677	591329,66	9322678,78
32	591329,70	9322668,46
32+12.859	591329,76	9322655,60
33	591330,17	9322648,47
34	591335,29	9322629,22
34+12.859	591341,50	9322617,38
34+13.486	591341,86	9322617,46
35	591345,91	9322612,37
36	591362,17	9322601,00
36+7.496	591369,30	9322598,71
37	591381,47	9322595,86
37+4.421	591385,78	9322594,86
37+14.421	591395,61	9322593,65
38	591401,14	9322592,30
39	591420,95	9322589,61
40	591440,77	9322586,92
40+3.528	591444,27	9322586,44
41	591460,68	9322585,14
42	591480,65	9322586,02
42+3.528	591484,15	9322586,45
42+3.908	591483,77	9322586,40
43	591499,48	9322589,82
44	591517,93	9322597,45
44+3.908	591521,34	9322599,36
44+4.076	591521,49	9322599,44
44+10.076	591526,32	9322602,97
45	591533,70	9322609,61
45+9.029	591540,41	9322615,65
46	591548,04	9322623,54
47	591561,94	9322637,91
47+4.018	591564,74	9322640,80
47+14.018	591572,21	9322647,43
48	591576,98	9322651,04
48+3.419	591579,71	9322653,10
48+13.419	591588,25	9322658,27
49	591594,20	9322661,08
50	591612,28	9322669,64
51	591630,36	9322678,19
52	591648,44	9322686,74
53	591666,52	9322695,29
54	591684,60	9322703,84
54+3.715	591687,95	9322705,43
55	591703,13	9322711,29
55+3.715	591706,71	9322713,30
55+9.032	591711,84	9322713,62
56	591722,52	9322716,18
56+9.032	591731,41	9322717,77
57	591742,25	9322719,43
57+4.842	591747,04	9322720,16
58	591763,05	9322722,87
58+4.842	591766,68	9322723,91
58+18.742	591780,22	9322727,03
59	591781,45	9322727,32
59+18.742	591795,29	9322733,00
60	591800,45	9322733,07
61	591819,03	9322740,90
62	591837,60	9322748,33
62+10.062	591846,94	9322752,06
63	591856,07	9322755,99
64	591873,78	9322765,25
64+10.062	591882,32	9322770,59
65	591890,61	9322776,06
65+8.051	591897,32	9322780,50
66	591907,12	9322787,35
67	591922,66	9322799,92
67+8.051	591928,60	9322805,36
68	591937,26	9322813,59
69	591951,77	9322827,36
69+12.081	591960,53	9322835,67



ESTACIONAMENTO MEDIO

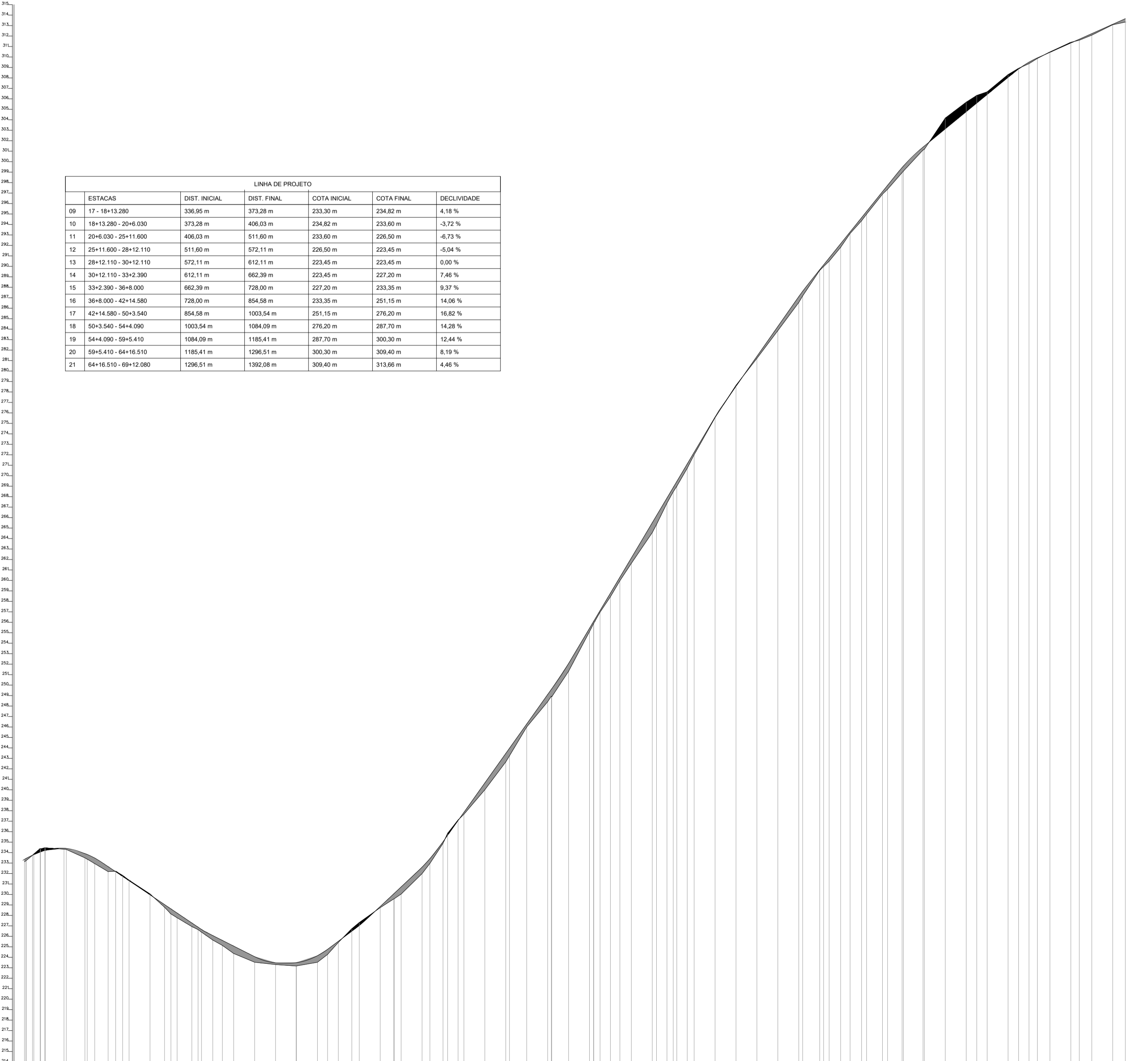
ESTACIONAMENTO SUPERIOR

PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOHN SINOCELLY FERNANDES FERREIRA	OBRA: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 3ª ETAPA	
DIGITALIZAÇÃO: VICTOR INICIUS	SITIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPOSTA: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO	
ÁREA: 11.020,54 m²	ESCALA: INDICADA	
		BRANCA: 01/10

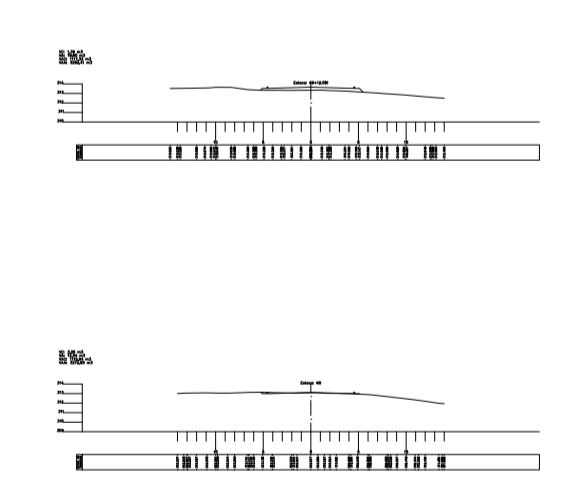
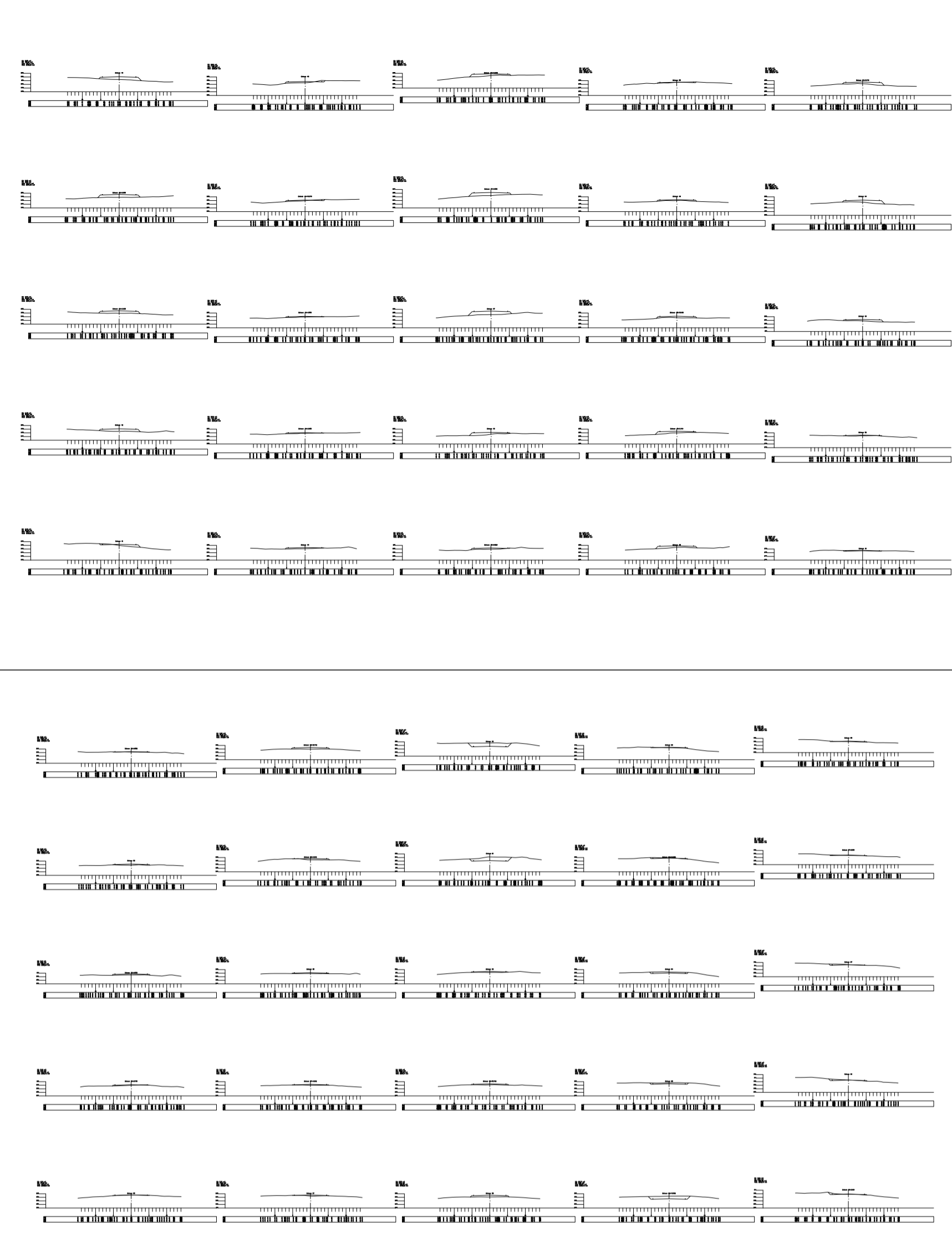
SEPLAN
A ESCALA E O PODER DO PRINCÍPIO LÓGICO

TRECHO 02 (Est 17 - Est 69+12,08 Extensão = 1.052,94 x 9,00 m)



Est	Cota	Est	Cota
17	91547,60	91227,90	
17+1,900	91542,91	91227,52	
17+1,901	91543,34	91227,42	
17+7,201	91543,27	91228,28	
17+9,011	91543,15	91229,31	
17+15,017	91543,02	91230,50	
17+15,405	91543,57	91228,33	
17+19,405	91543,68	91229,34	
18	91543,68	91229,35	
18+17,829	91543,47	91228,96	
19	91543,36	91228,95	
19+17,829	91543,61	91228,96	
20	91543,91	91228,74	
20+7,204	91543,64	91228,52	
21	91544,41	91228,55	
21+7,204	91542,43	91228,80	
21+13,894	91543,02	91228,52	
22	91544,41	91228,35	
23	91540,42	91228,38	
23+13,894	91539,15	91228,08	
24	91538,32	91228,18	
24+5,931	91538,29	91228,71	
25	91539,15	91228,18	
25+5,931	91538,01	91227,91	
25+9,213	91538,01	91227,91	
26	91536,64	91228,66	
26+9,213	91533,33	91227,76	
27	91533,33	91228,76	
28	91534,70	91227,54	
29	91533,39	91227,33	
29+19,677	91533,70	91228,40	
30	91533,68	91228,09	
31	91533,07	91228,45	
31+9,677	91532,66	91228,78	
32	91532,70	91228,66	
32+12,899	91532,90	91228,60	
33	91533,17	91228,47	
34	91533,26	91228,22	
34+12,899	91534,36	91228,17	
34+13,096	91534,86	91228,16	
35	91534,91	91228,12	
36	91536,21	91228,08	
36+7,496	91536,36	91228,71	
37	91538,47	91228,86	
37+4,413	91538,38	91228,46	
37+14,421	91539,61	91228,05	
38	91540,14	91228,30	
39	91542,05	91228,61	
40	91544,77	91228,92	
40+3,328	91544,27	91228,44	
41	91540,66	91228,14	
42	91540,65	91228,60	
42+3,328	91540,15	91228,65	
42+3,308	91540,77	91228,60	
43	91549,48	91228,82	
44	91557,93	91228,74	
44+3,308	91551,34	91228,36	
44+4,076	91552,49	91228,94	
44+10,076	91552,50	91228,92	
45	91553,70	91228,61	
45+9,029	91548,41	91228,55	
46	91548,06	91228,54	
47	91561,94	91228,71	
47+4,018	91564,74	91228,80	
47+14,018	91572,51	91228,43	
48	91573,98	91228,10	
48+3,418	91573,71	91228,10	
48+13,418	91568,25	91228,37	
49	91574,26	91228,08	
50	91582,26	91228,64	
51	91583,36	91228,78	
52	91568,44	91228,74	
53	91566,52	91228,29	
54	91568,60	91228,84	
54+3,713	91567,92	91228,43	
55	91570,13	91228,19	
55+3,713	91570,71	91228,30	
55+9,032	91571,80	91228,67	
56	91572,51	91228,18	
56+9,032	91573,41	91228,17	
57	91572,23	91228,43	
57+4,842	91574,04	91228,14	
58	91574,95	91228,27	
58+4,842	91576,68	91228,52	
58+18,742	91578,22	91228,01	
59	91578,45	91228,22	
59+18,742	91579,29	91228,00	
60	91580,46	91228,47	
61	91583,03	91228,90	
62	91587,65	91228,18	
63+10,062	91584,94	91228,02	
64	91586,07	91228,59	
64	91587,38	91228,59	
64+10,062	91588,32	91228,59	
65	91589,61	91228,06	
65+8,051	91589,32	91228,50	
66	91590,12	91228,78	
67	91592,44	91228,92	
67+8,051	91592,60	91228,36	
68	91593,26	91228,15	
69	91594,71	91228,28	
69+12,081	91596,53	91228,67	

ESTACAS	DIST. INICIAL	DIST. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL	DECLIVIDADE	
09	17-18+13,280	336,95 m	373,28 m	233,30 m	234,82 m	4,18 %
10	18+13,280 - 20+6,030	373,28 m	406,03 m	234,82 m	233,60 m	-3,72 %
11	20+6,030 - 25+11,600	406,03 m	511,60 m	233,60 m	228,50 m	-6,73 %
12	25+11,600 - 28+12,110	511,60 m	572,11 m	228,50 m	223,45 m	-5,04 %
13	28+12,110 - 30+12,390	572,11 m	612,11 m	223,45 m	223,45 m	0,00 %
14	30+12,390 - 33+2,390	612,11 m	662,39 m	223,45 m	227,20 m	7,46 %
15	33+2,390 - 36+8,000	662,39 m	728,00 m	227,20 m	233,35 m	9,37 %
16	36+8,000 - 42+14,680	728,00 m	854,68 m	233,35 m	251,15 m	14,06 %
17	42+14,680 - 50+5,540	854,68 m	1033,54 m	251,15 m	276,20 m	16,82 %
18	50+5,540 - 54+4,090	1033,54 m	1084,09 m	276,20 m	287,70 m	14,28 %
19	54+4,090 - 59+5,410	1084,09 m	1185,41 m	287,70 m	300,30 m	12,44 %
20	59+5,410 - 64+16,510	1185,41 m	1295,51 m	300,30 m	309,40 m	8,19 %
21	64+16,510 - 69+12,080	1295,51 m	1392,08 m	309,40 m	313,66 m	4,46 %



PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA
 DIGITALIZAÇÃO: VÍCTOR INÍCIUS
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

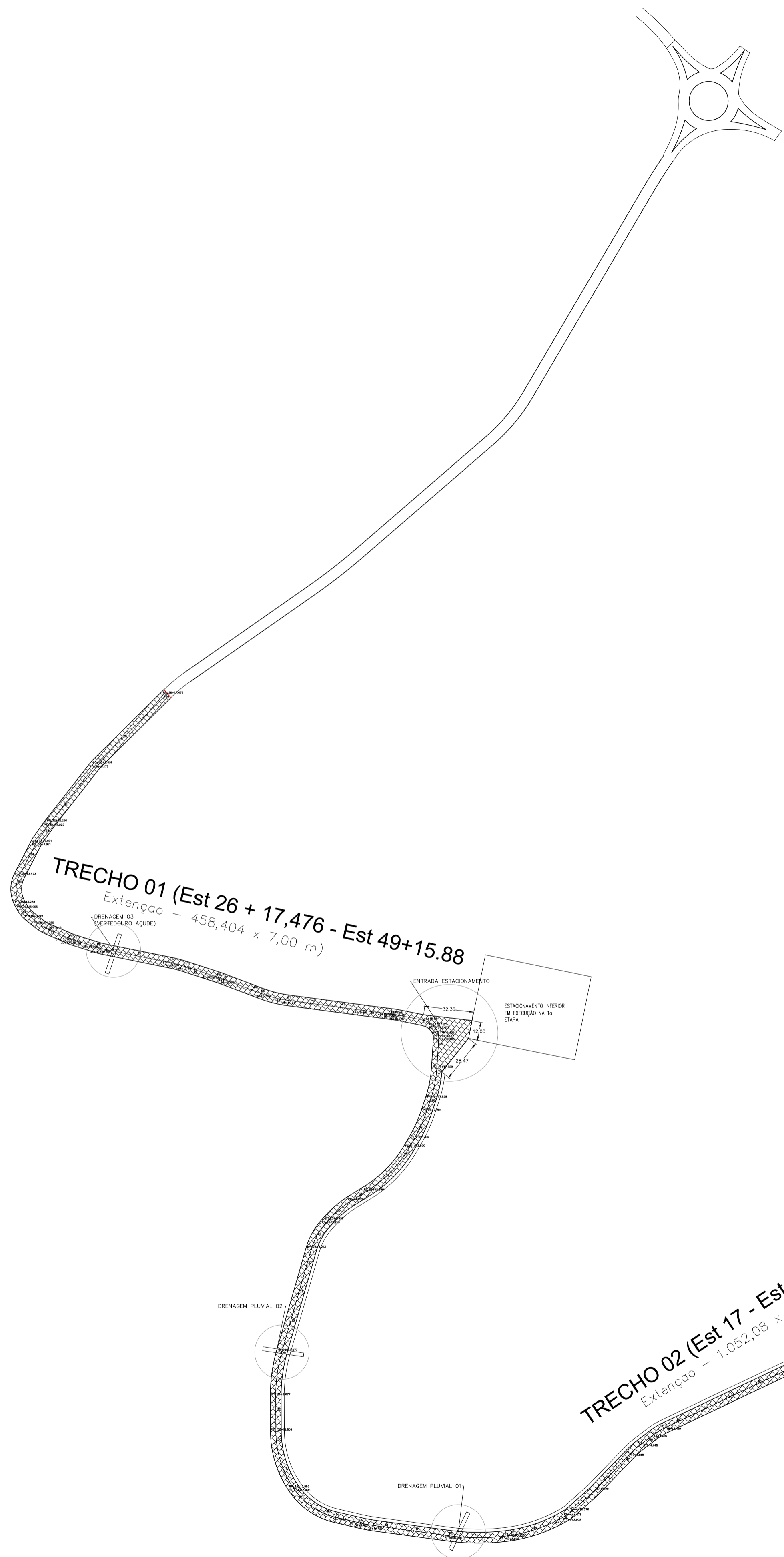
ÁREA: 11.020,54 m²
 ESCALA: INDICADA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 3ª ETAPA
 SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN

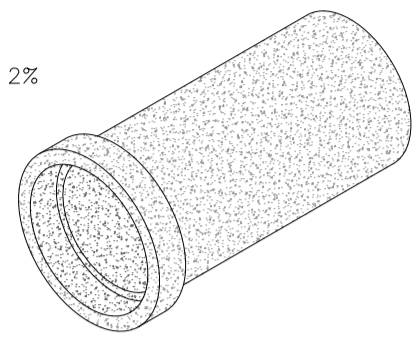
ABRIL 2020
 MARÇO DE 2020

ESCALA: 02/10

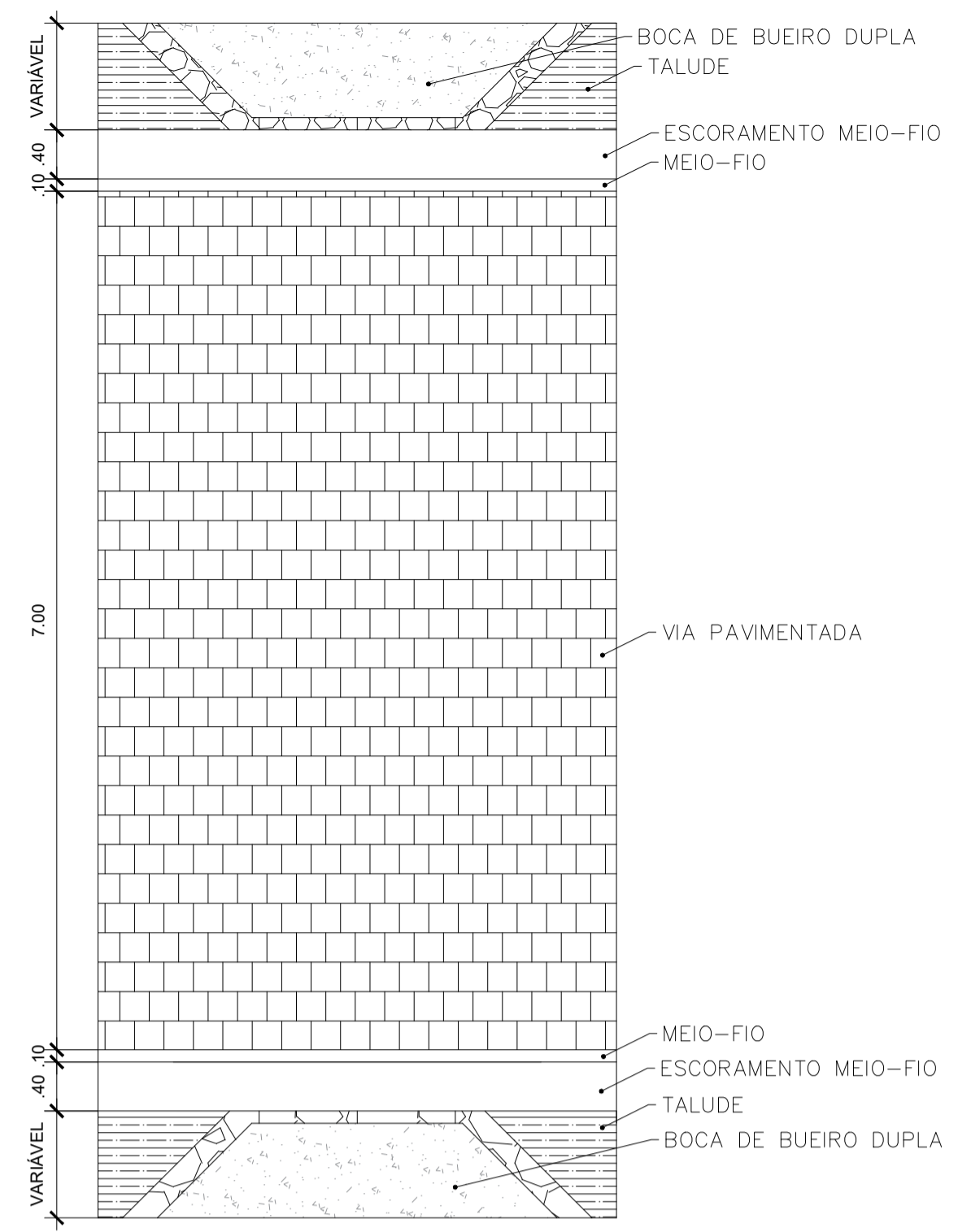
SEPLAN
 A. GILBERTO E P. RODRIGUES DA SILVA



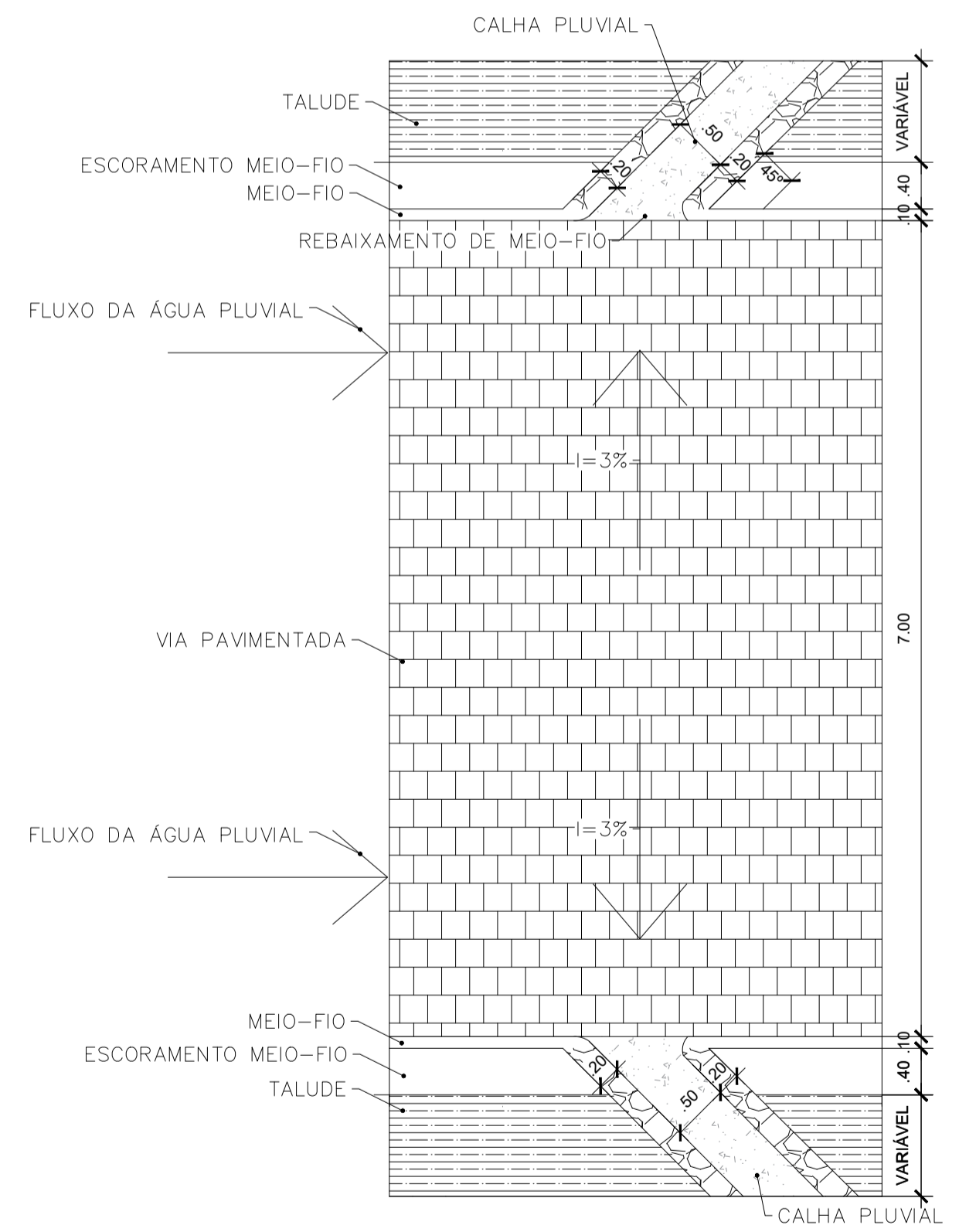
DETALHE – TUBO DE CONCRETO
 ESC 1:50
 Tubo de concreto armado Classe PA-1, DN 800 mm
 Argamassa de vedação das conexões
 Traço 1:3
 A declividade dos tubos é de 2% para a drenagem pluvial



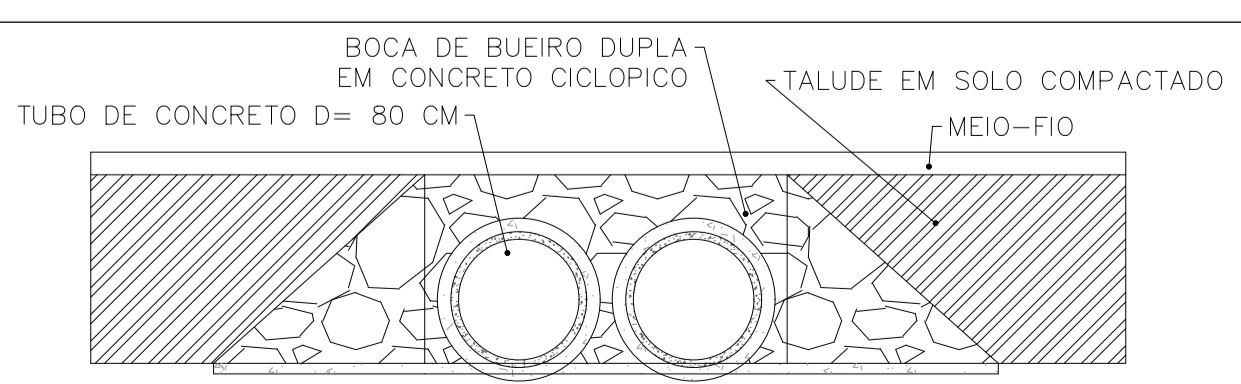
LOCALIZAÇÃO DE CANALETAS DE DRENAGEM	
TRECHO 2 D	
ESTACA	68
ESTACA	64
ESTACA	60
ESTACA	56
TRECHO 2 C	
ESTACA	52
ESTACA	48
ESTACA	44
TRECHO 2 B	
ESTACA	39
ESTACA	34



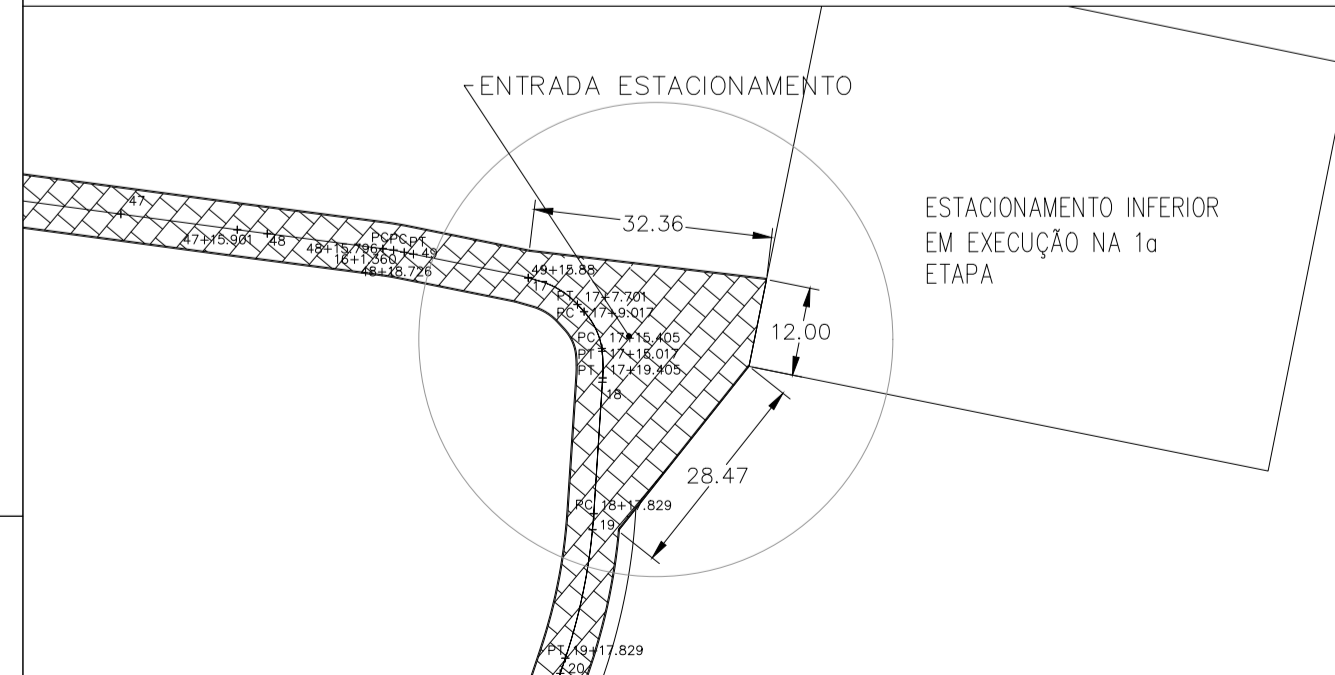
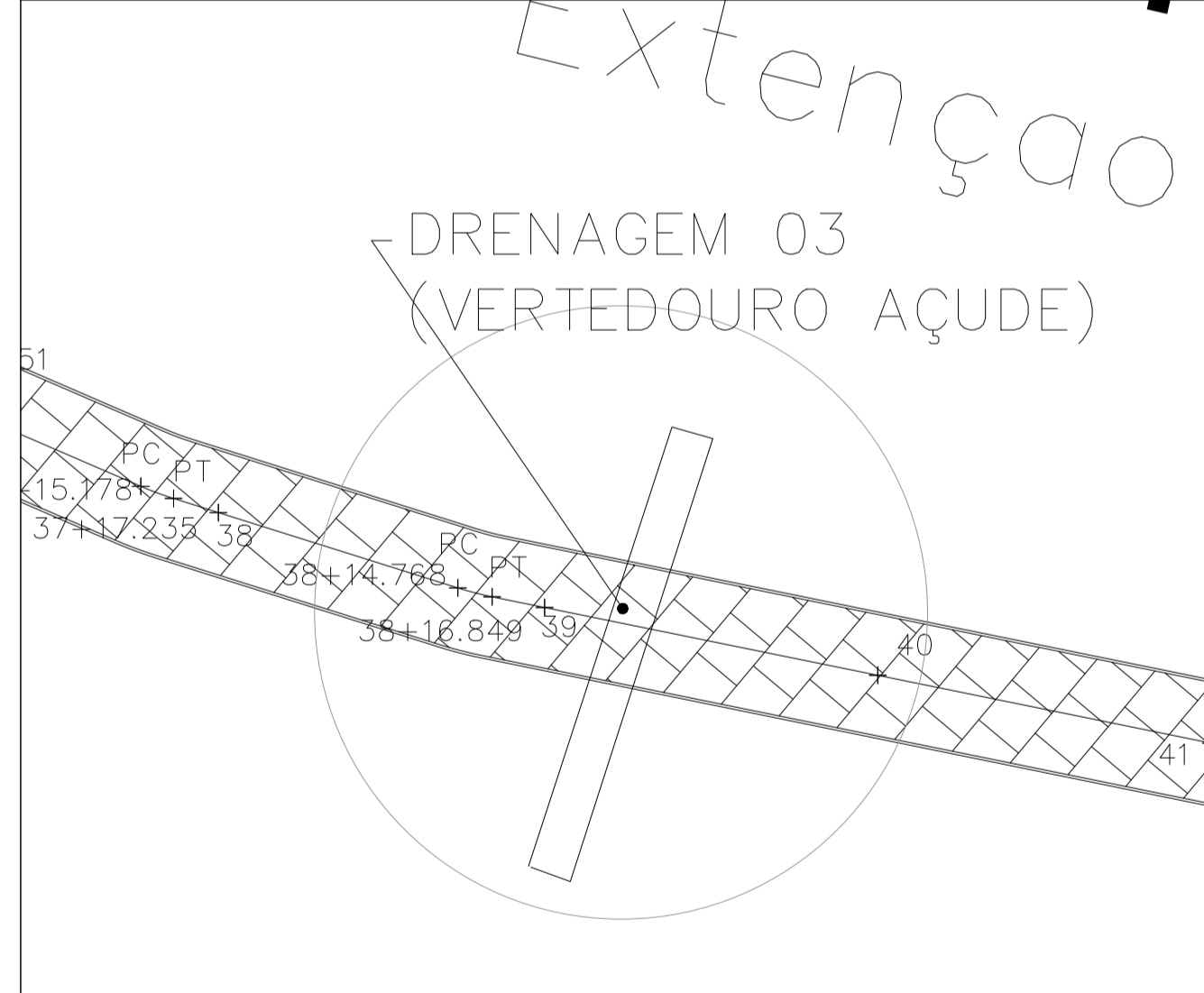
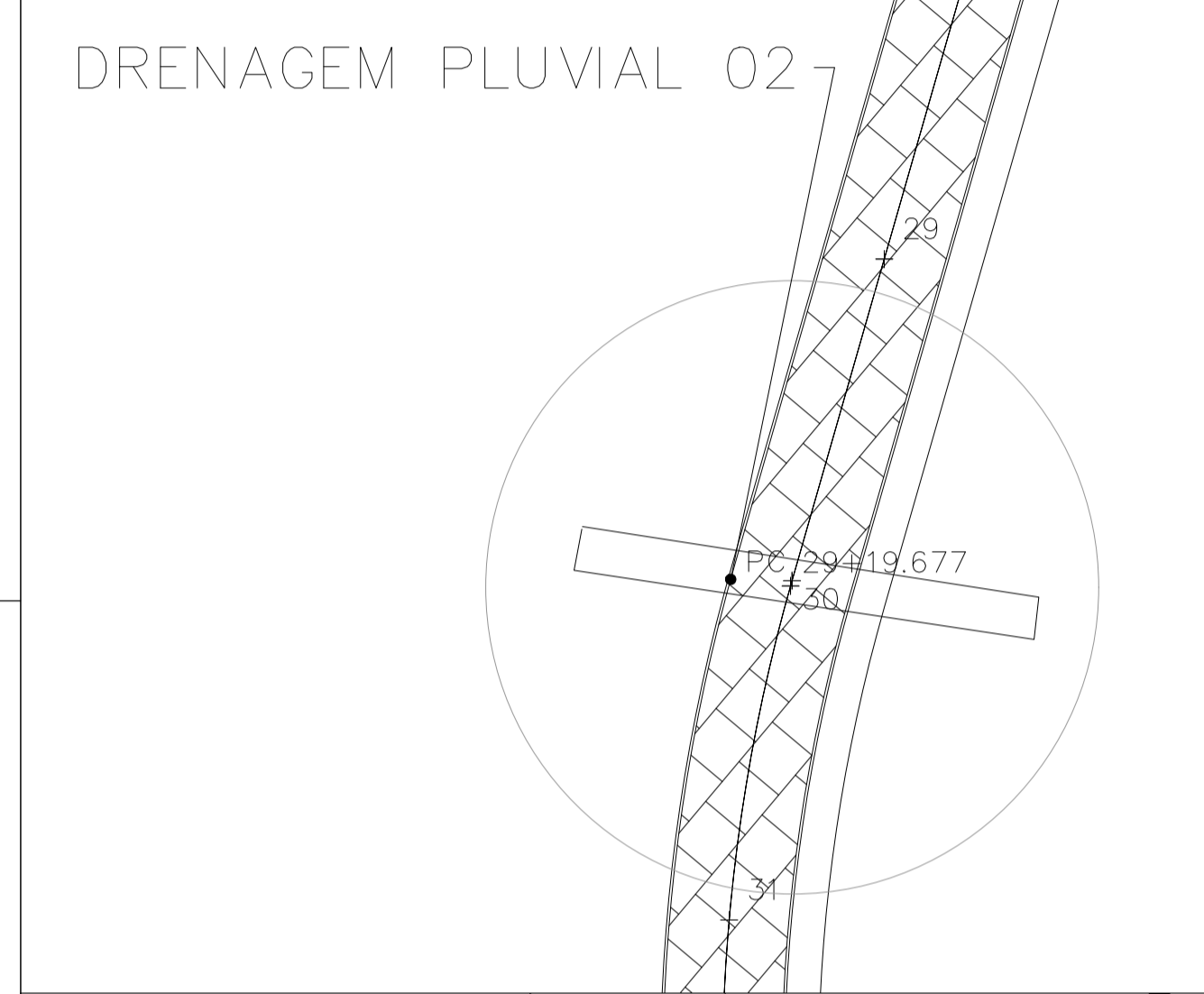
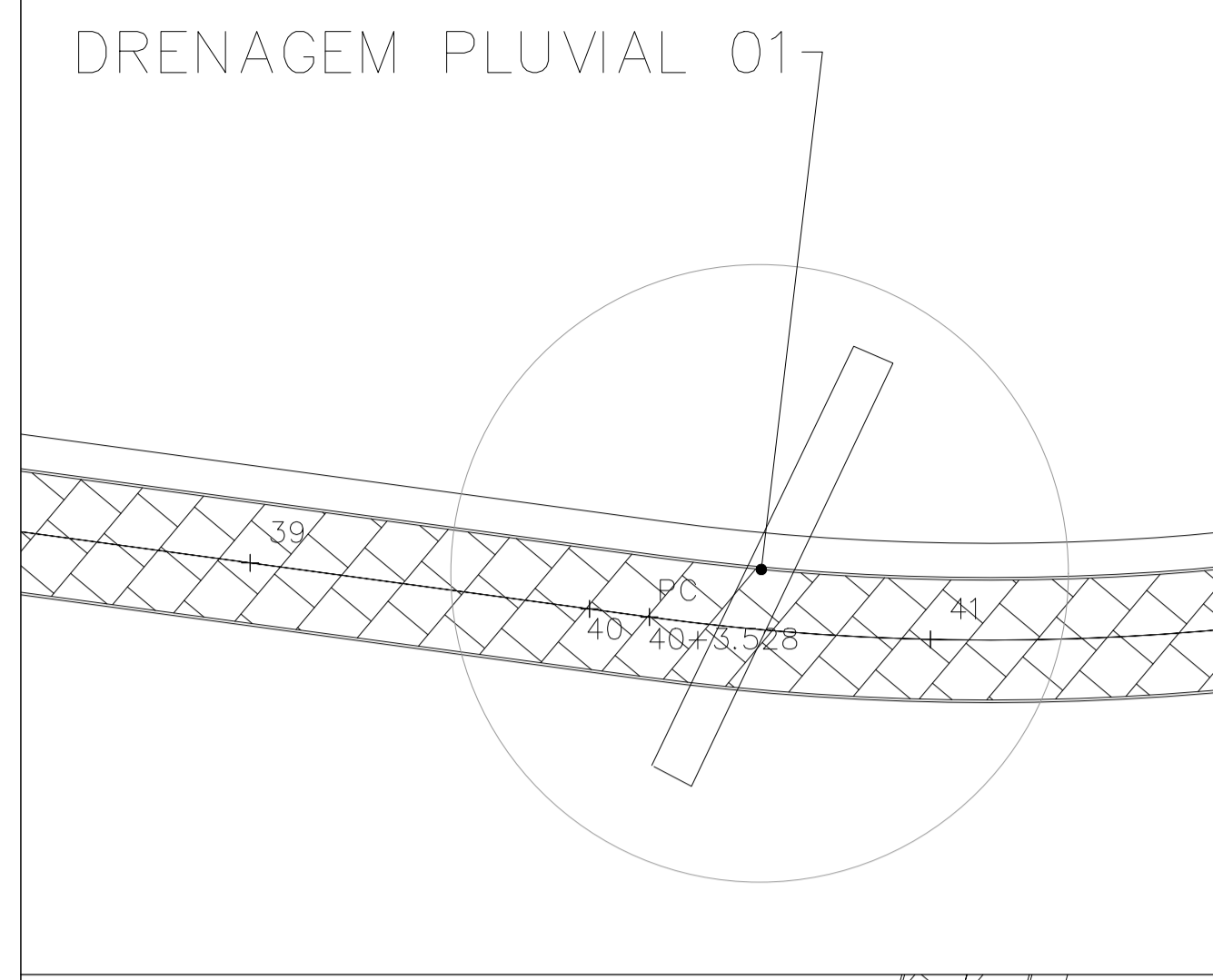
PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL
 ESC. 1:50



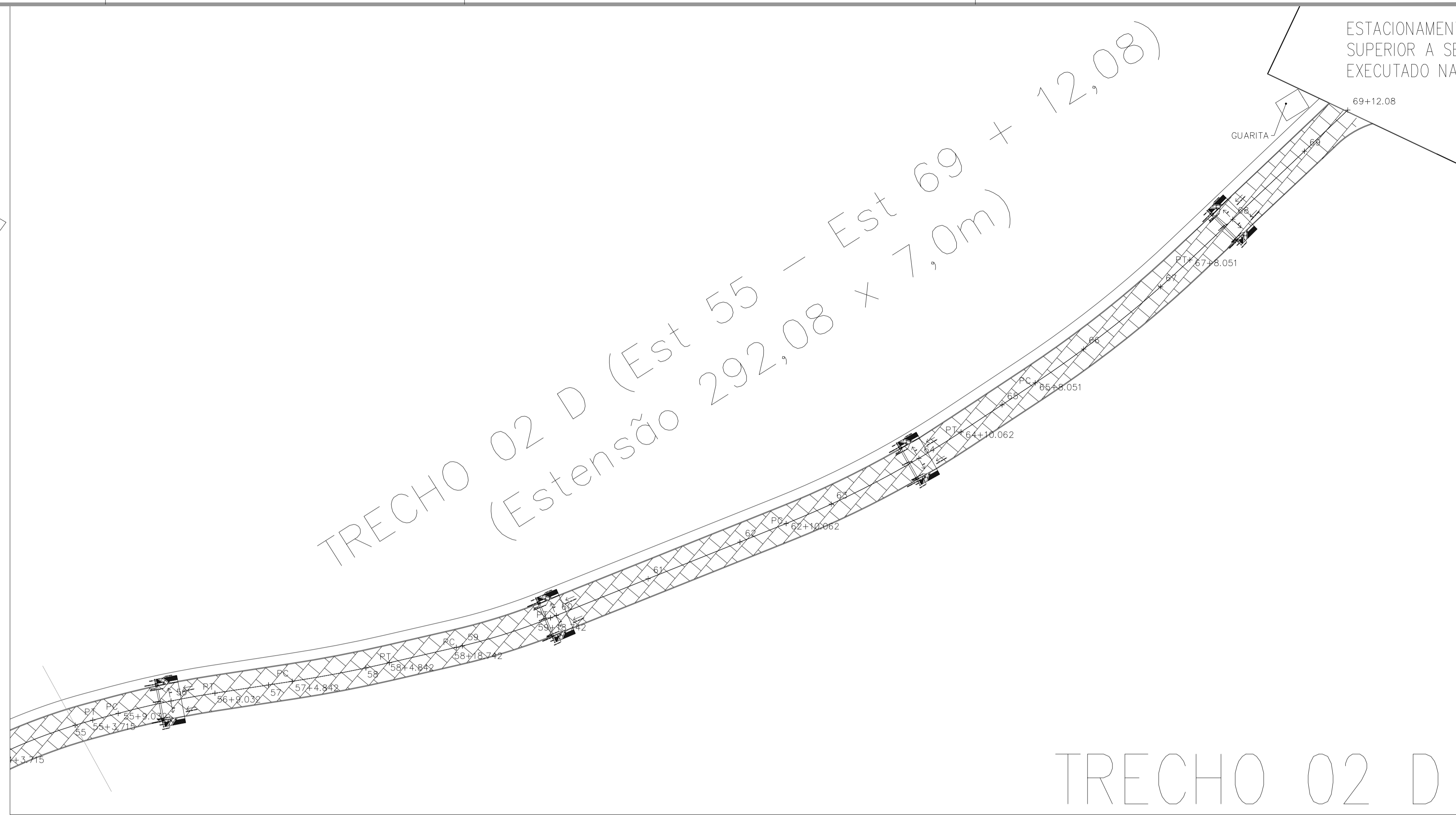
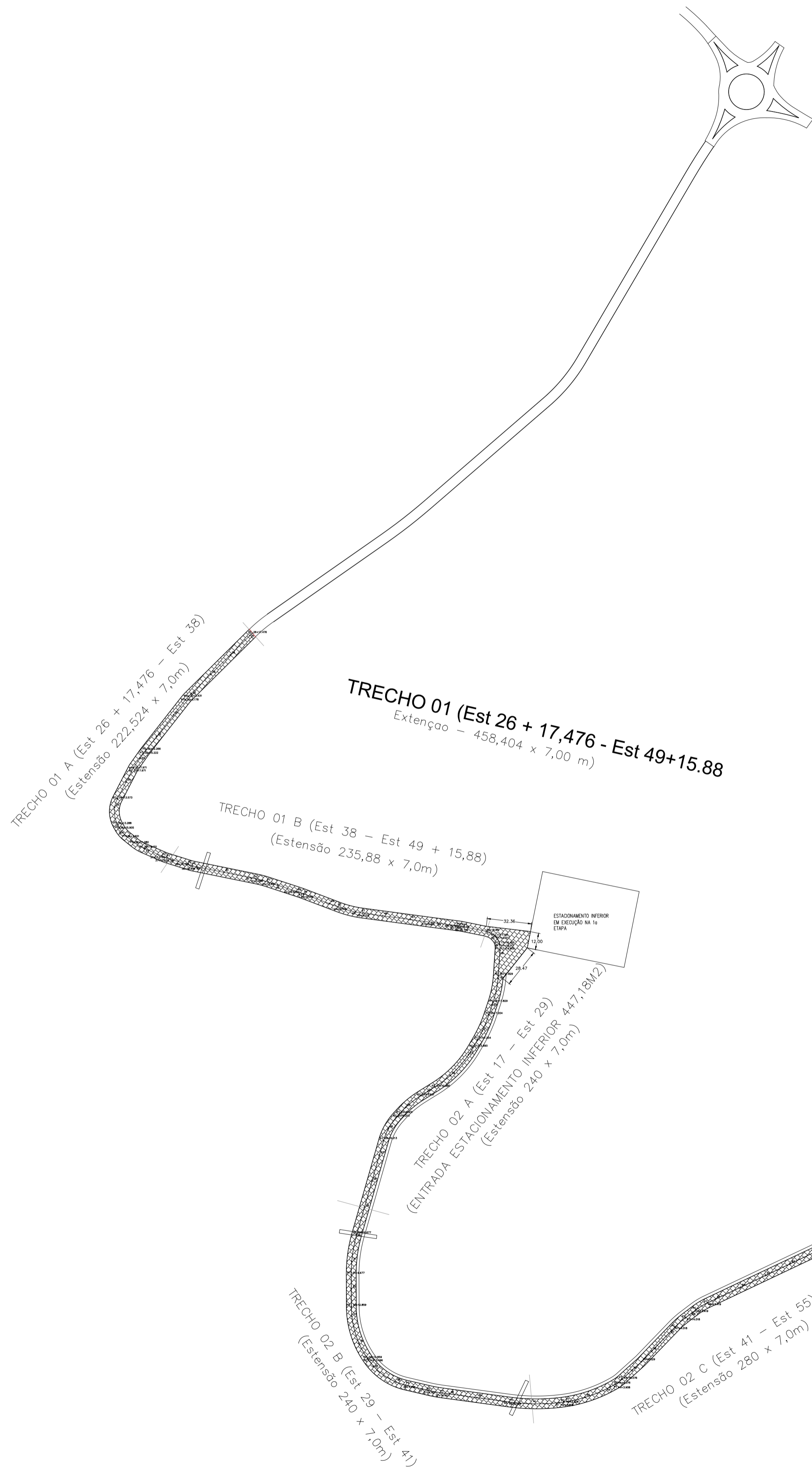
PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL
 ESC. 1:50



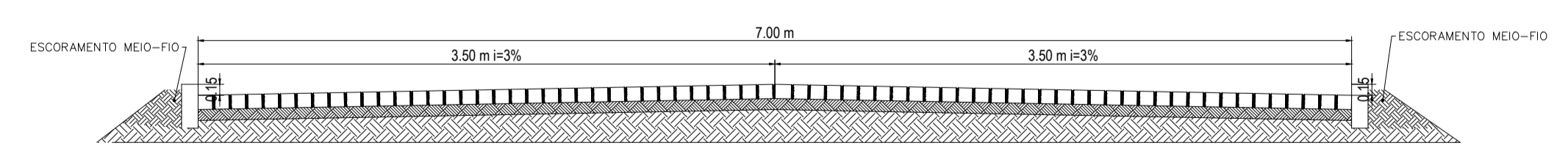
DETALHES DRENAGEM PLUVIAL
 ESC. 1:50



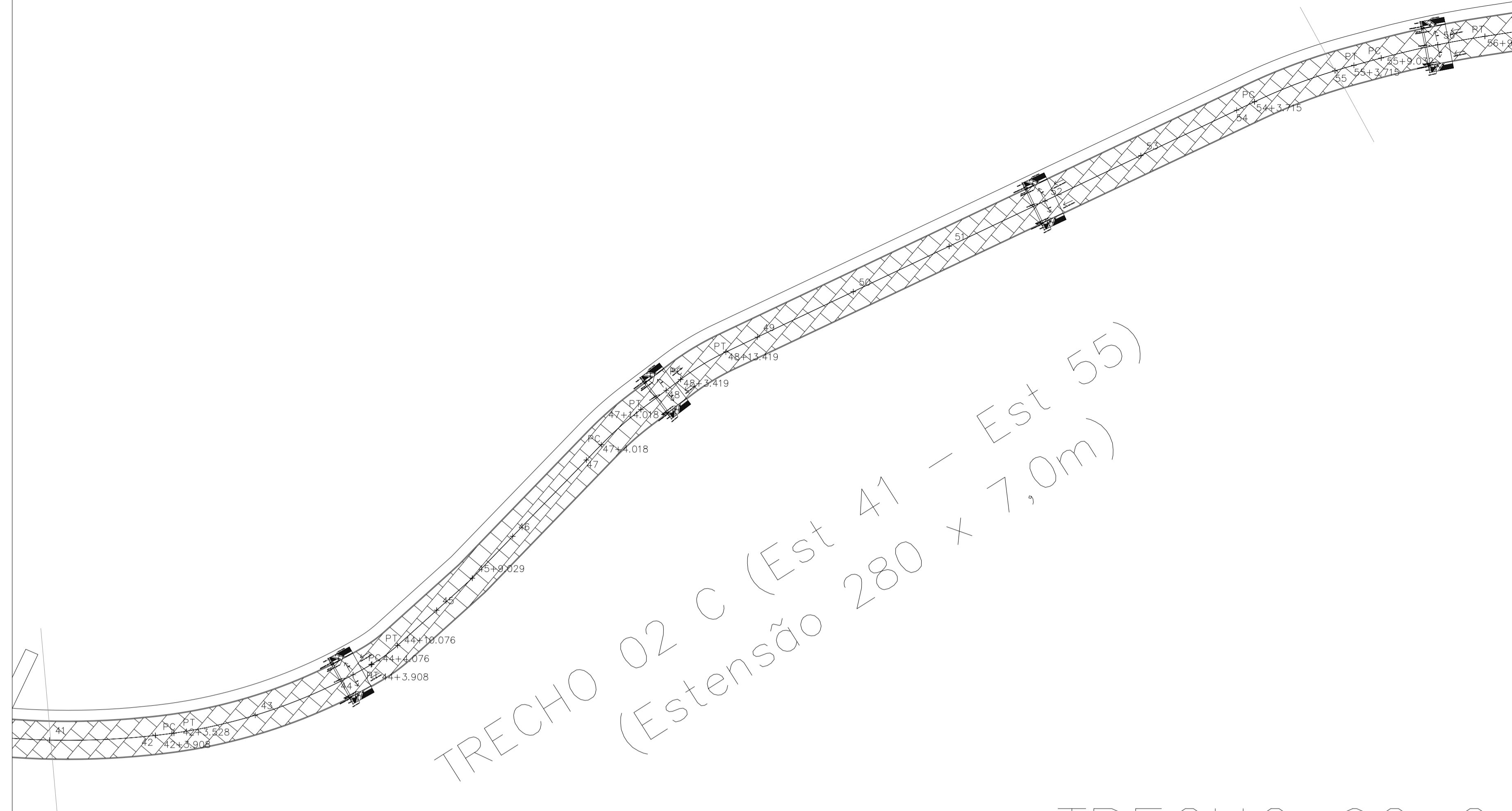
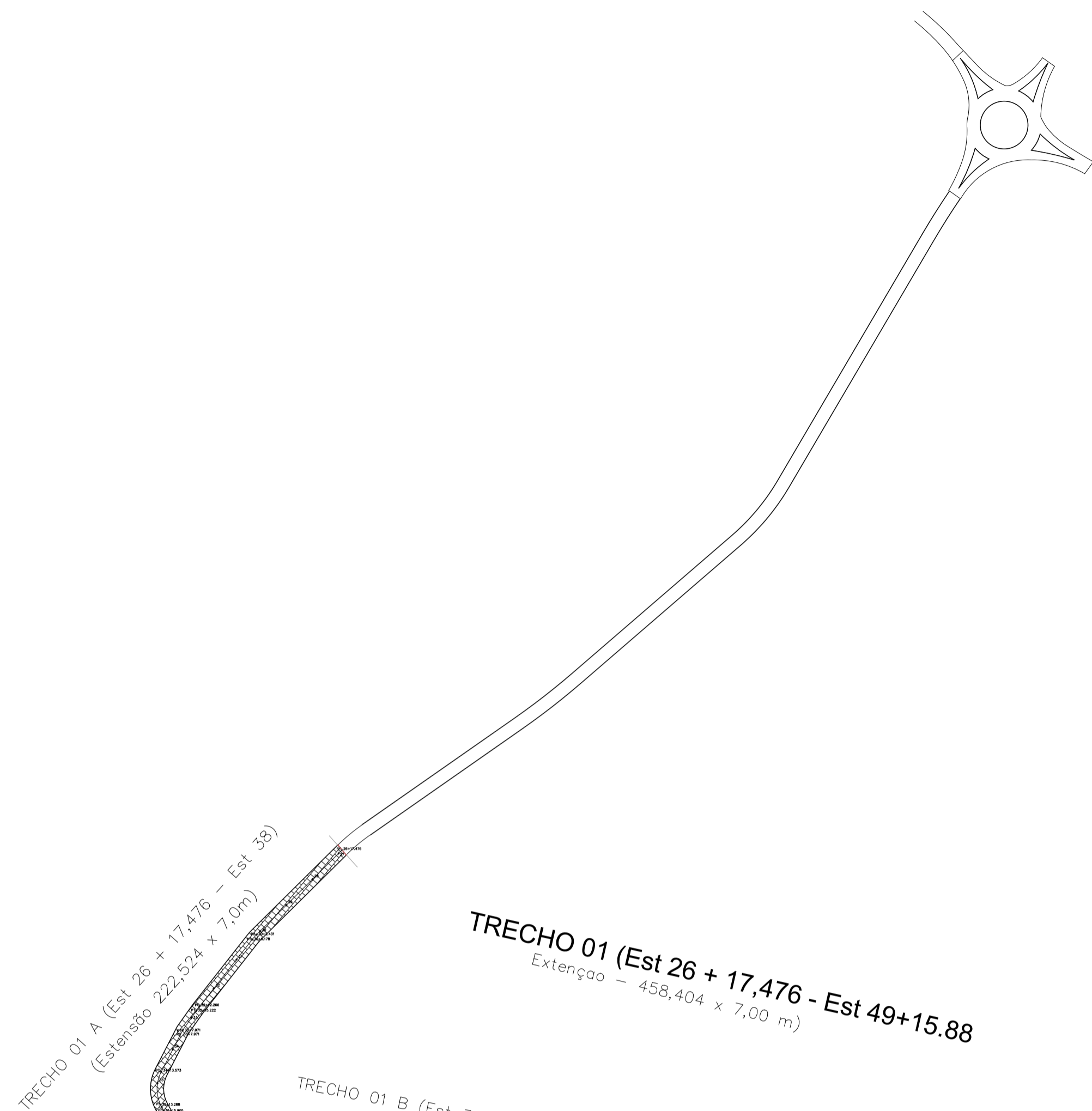
RESPONSÁVEL TÉCNICO JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA	IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBA – 3ª ETAPA	
DIGITALIZAÇÃO VICTOR VINICIUS	SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO DETALHES E DRENAGEM	
ÁREA 11.020,54 m ²	ESCALA INDICADA	
		SEGUNDA 04/10



TRECHO 02 D

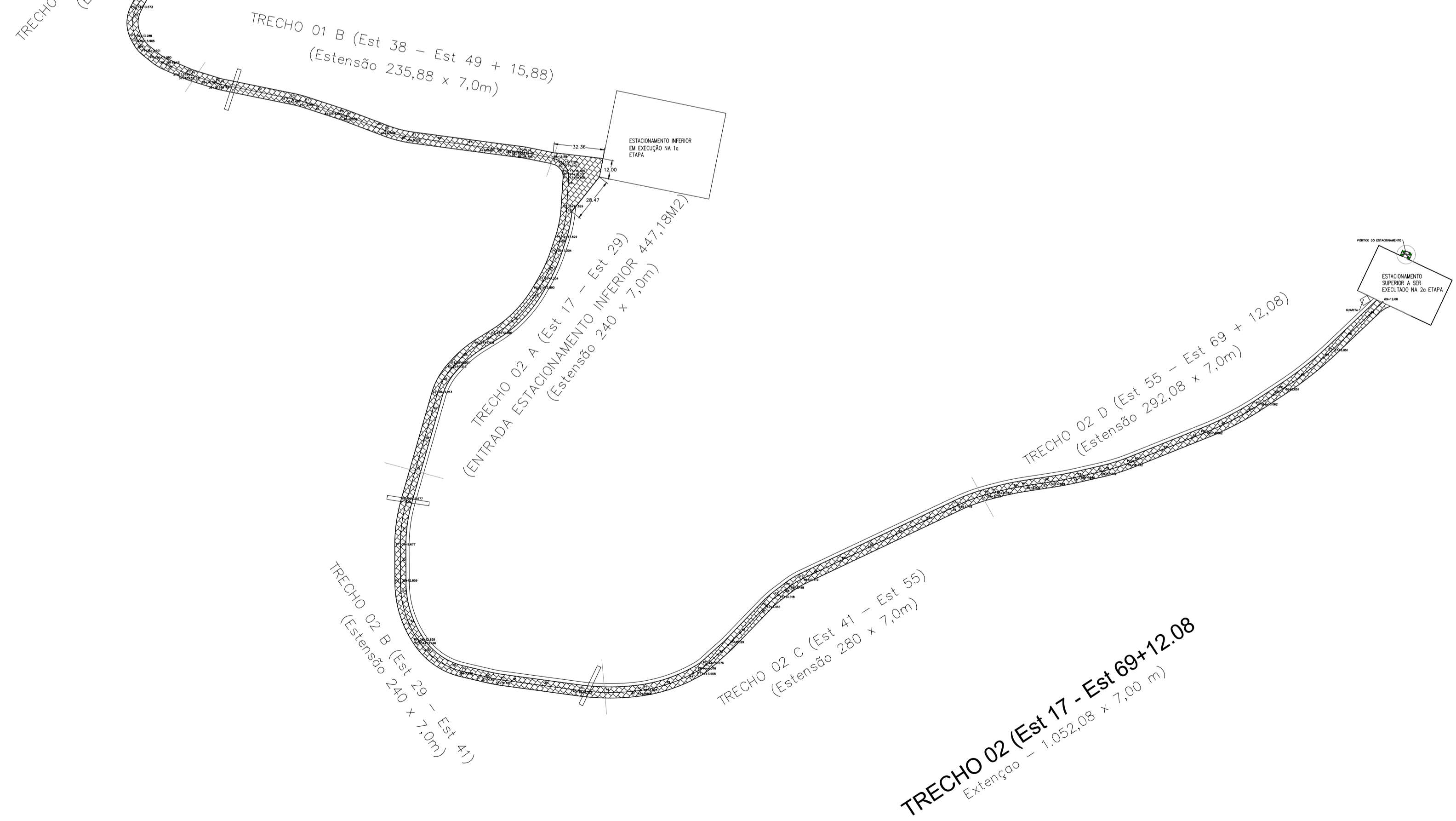


RESPONSÁVEL TÉCNICO JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA	OBRA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBA - 3ª ETAPA	
DIGITALIZAÇÃO VICTOR VINICIUS	SITIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO DETALHES TRECHO 02 D	
ÁREA 11.020,54 m ²	ESCALA INDICADA	

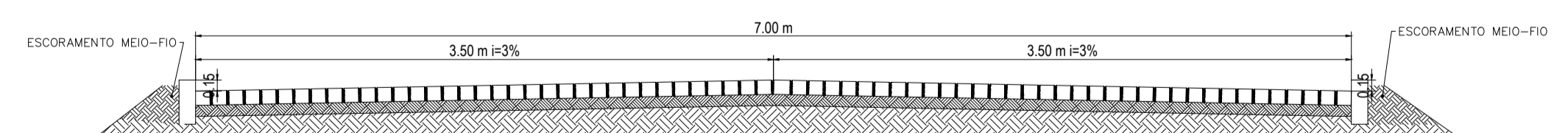


TRECHO 02 C (Est 41 - Est 55)
(Extensão 280 x 7,0m)

TRECHO 02 C



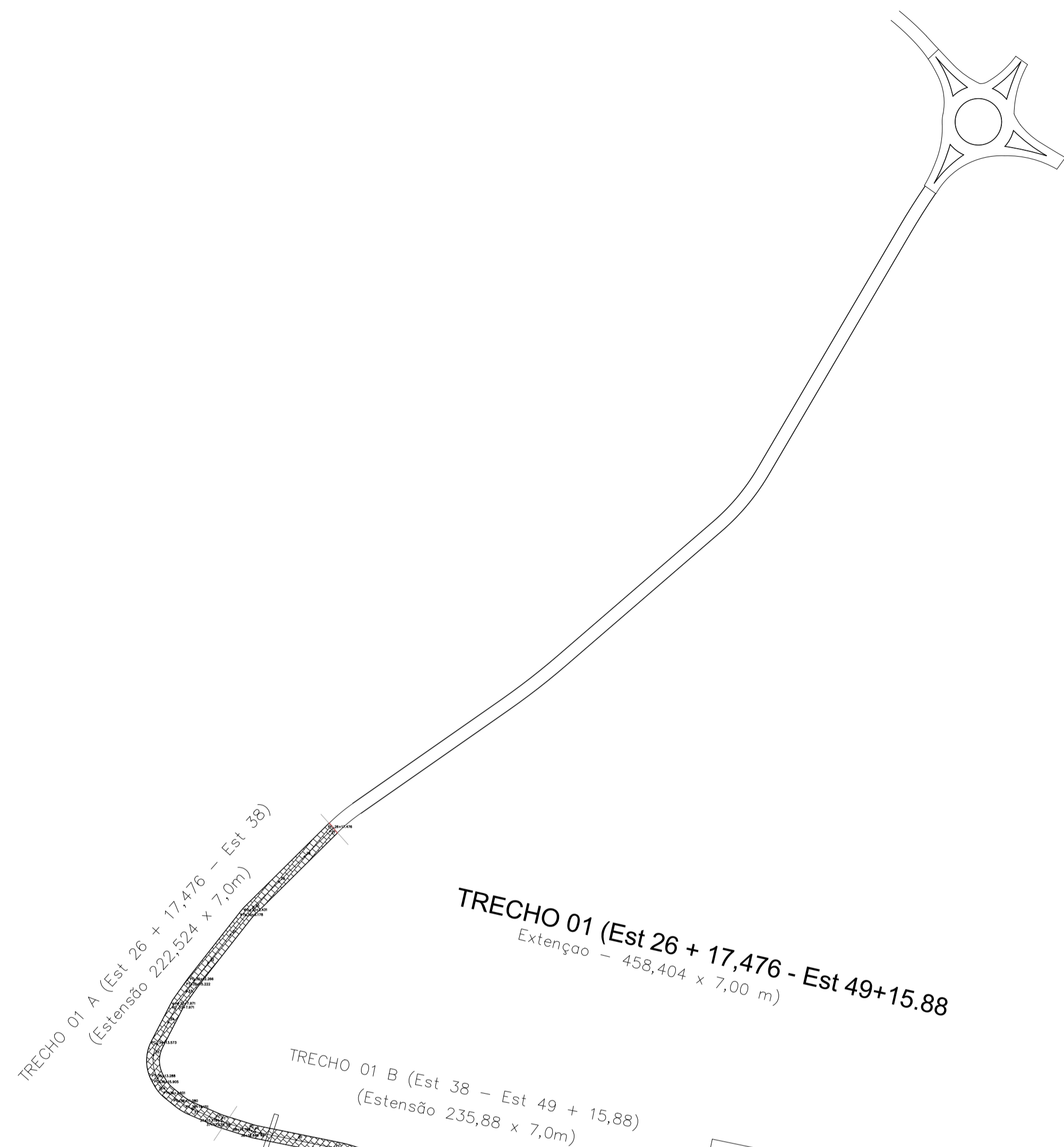
TRECHO 02 (Est 17 - Est 69+12,08)
Extensão - 1.052,08 x 7,00 m)



PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA ____ SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA	OBRA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 3ª ETAPA	PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO URBANO PARA O TERMO DE REFERÊNCIA DE PAU DOS FERROS - ROR
DIGITALIZAÇÃO VICTOR VINICIUS	SITIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO URBANO PARA O TERMO DE REFERÊNCIA DE PAU DOS FERROS - ROR
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO DETALHES TRECHO 02 C	PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO URBANO PARA O TERMO DE REFERÊNCIA DE PAU DOS FERROS - ROR
ÁREA 11.020,54 m ²	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO DE 2020
		PRONTO 06/10





ESTACIONAMENTO INTERIOR EM REGIÃO NA 1ª ETAPA

TRECHO 02 A (Est 17 - Est 29)
(Extensão 240 x 7,00m)

ENTRADA ESTACIONAMENTO INFERIOR (447,198M2)

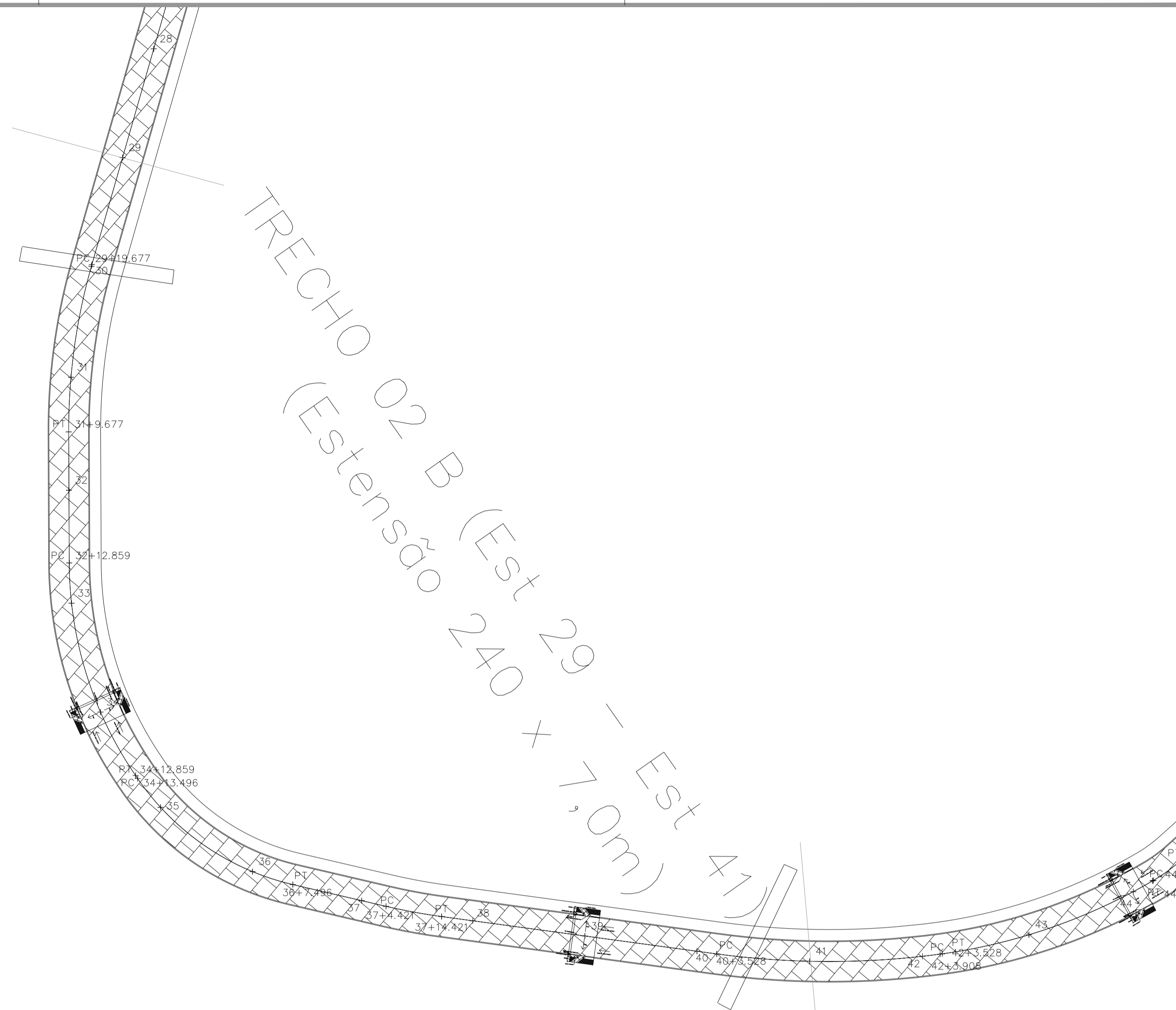
TRECHO 02 B (Est 29 - Est 41)
(Extensão 240 x 7,00m)

TRECHO 02 C (Est 41 - Est 55)
(Extensão 280 x 7,00m)

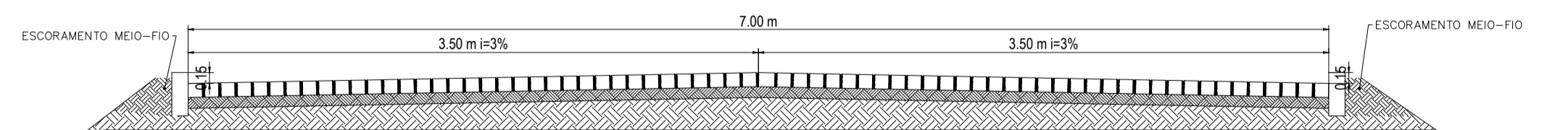
TRECHO 02 (Est 17 - Est 69+12,08)
Extensão - 1.052,08 x 7,00 m

TRECHO 02 D (Est 55 - Est 69 + 12,08)
(Extensão 292,08 x 7,00m)

ESTACIONAMENTO SUPERIOR A 222 ESTACIONAMENTO NA 2ª ETAPA

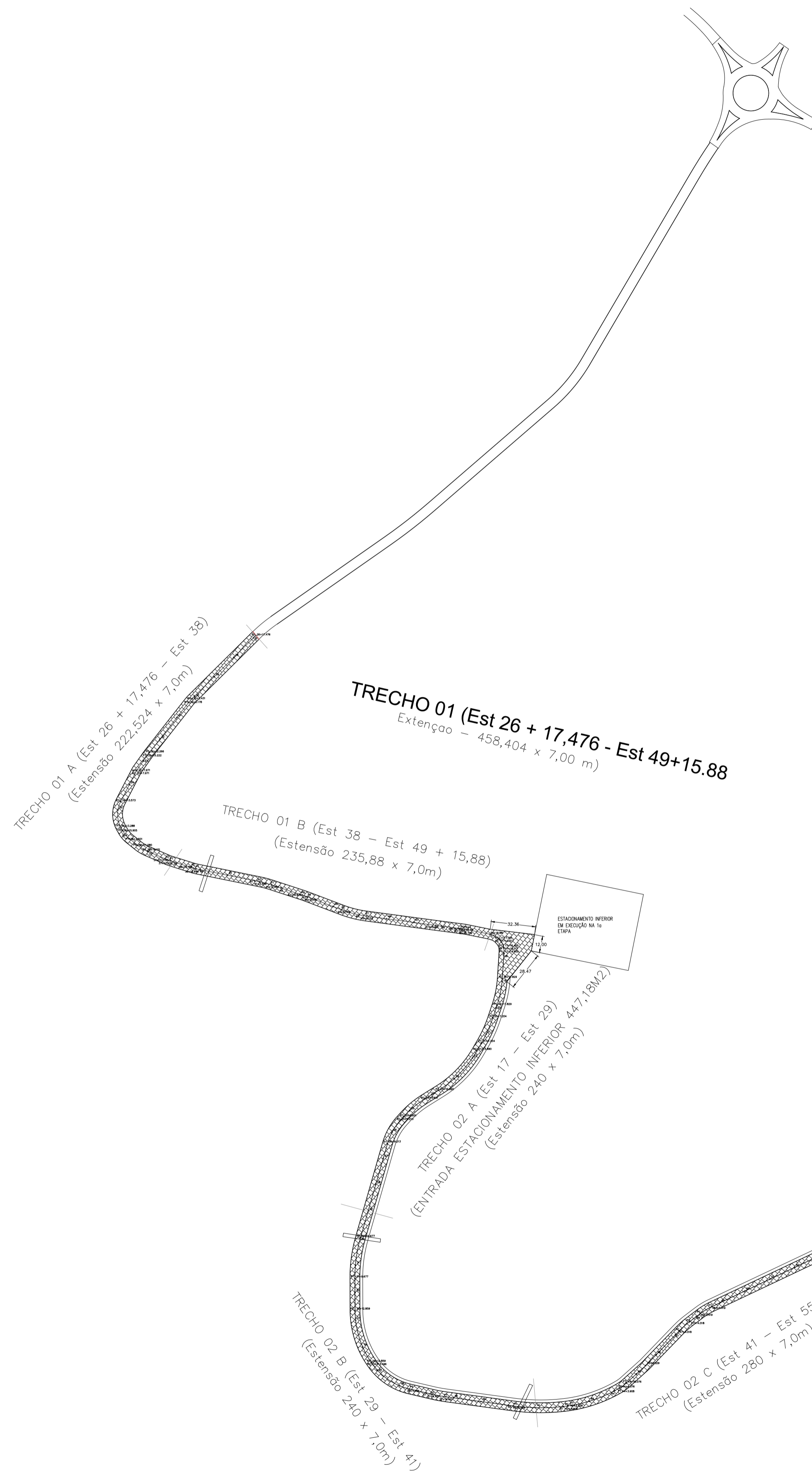


TRECHO 02 B

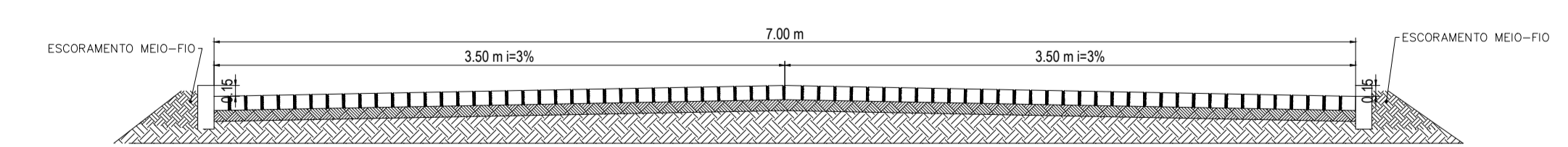


PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA ____ SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA	OBRA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBA - 3ª ETAPA		
DIGITALIZAÇÃO VICTOR VINICIUS	SITIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO DETALHES TRECHO 02 B		
ÁREA 11.020,54 m²	ESCALA INDICADA		DATA MARÇO DE 2020

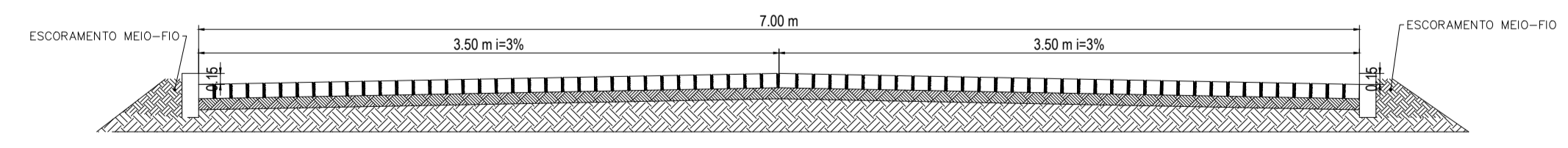
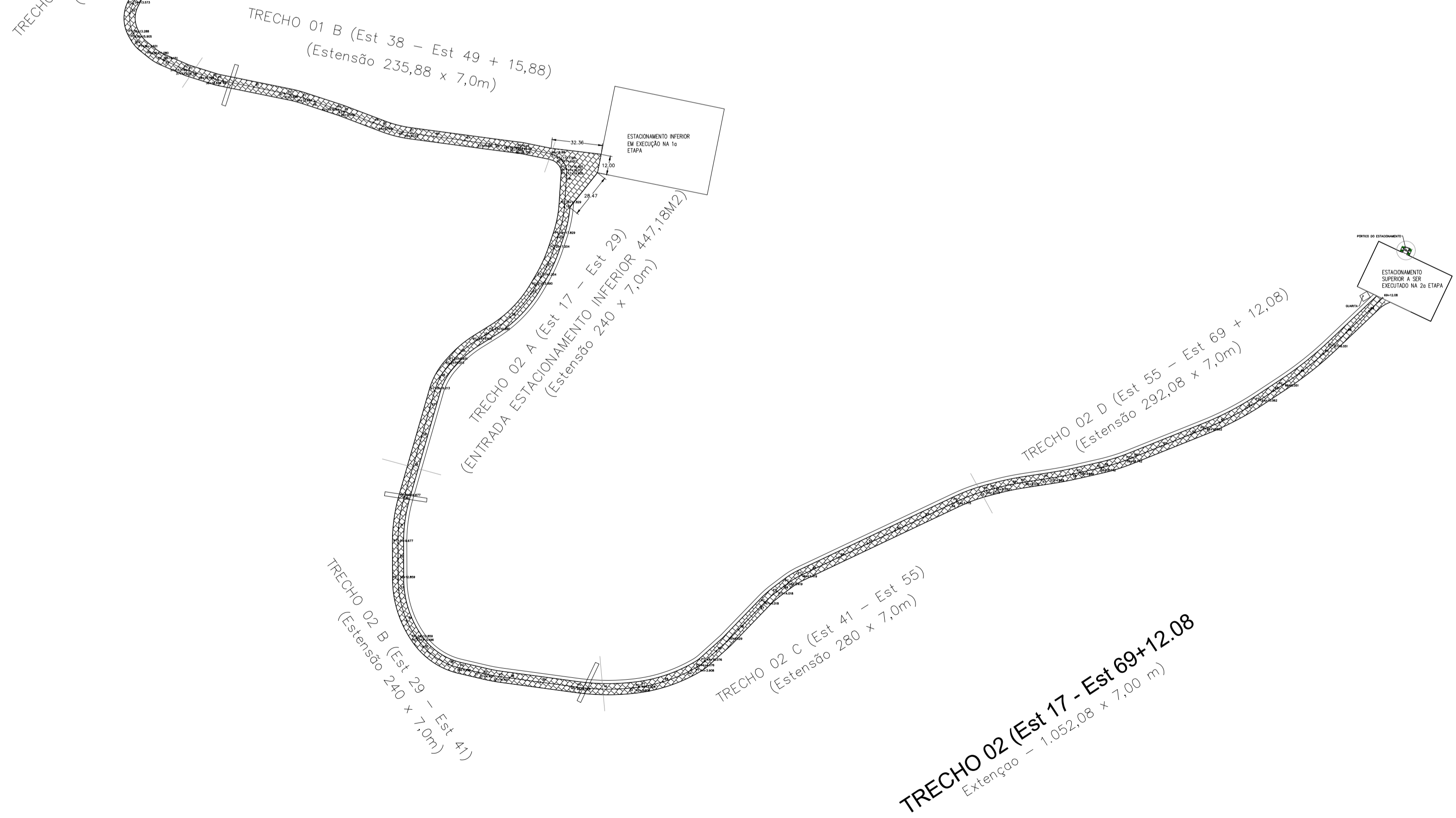
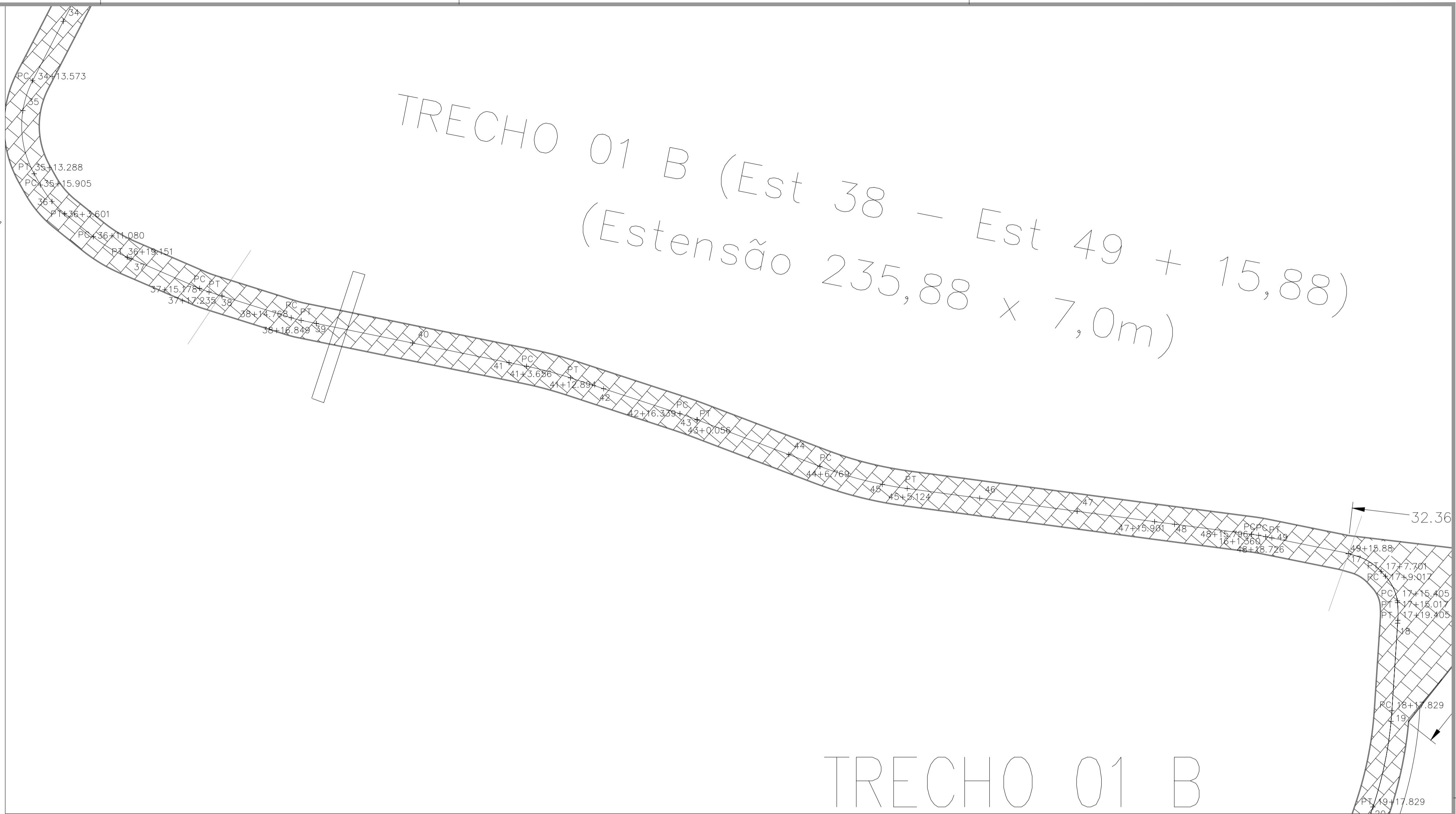
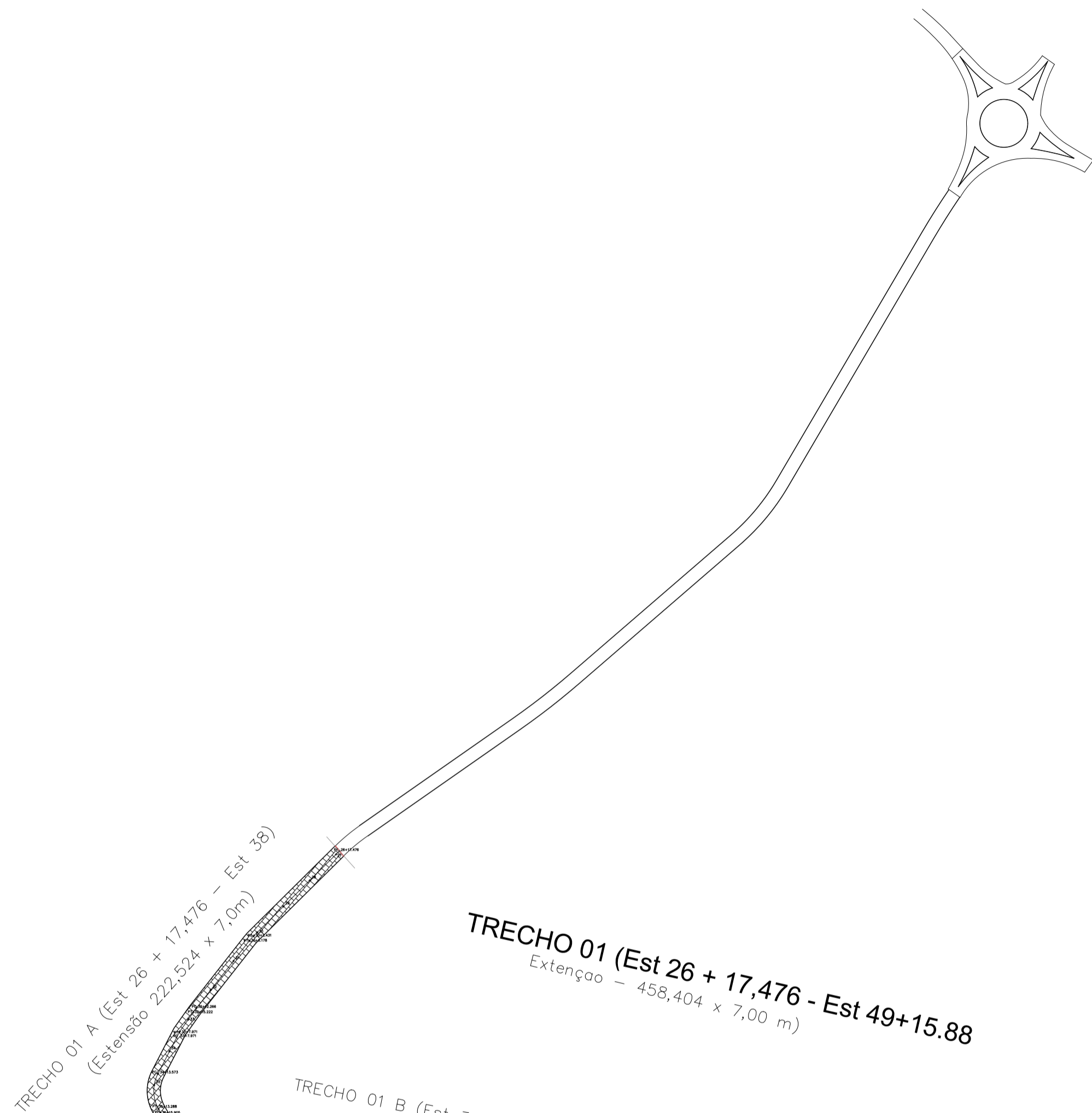


TRECHO 02 A



PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA _____ SEM ESCALA

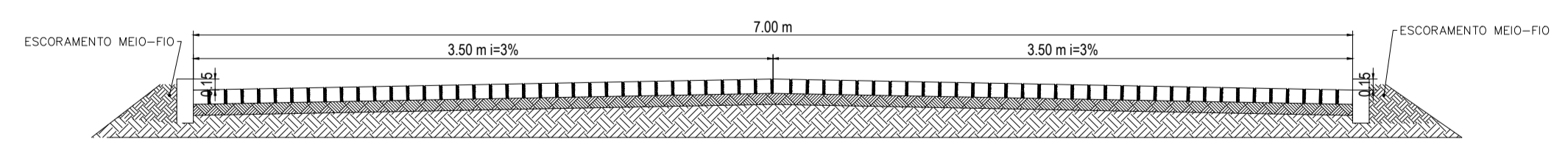
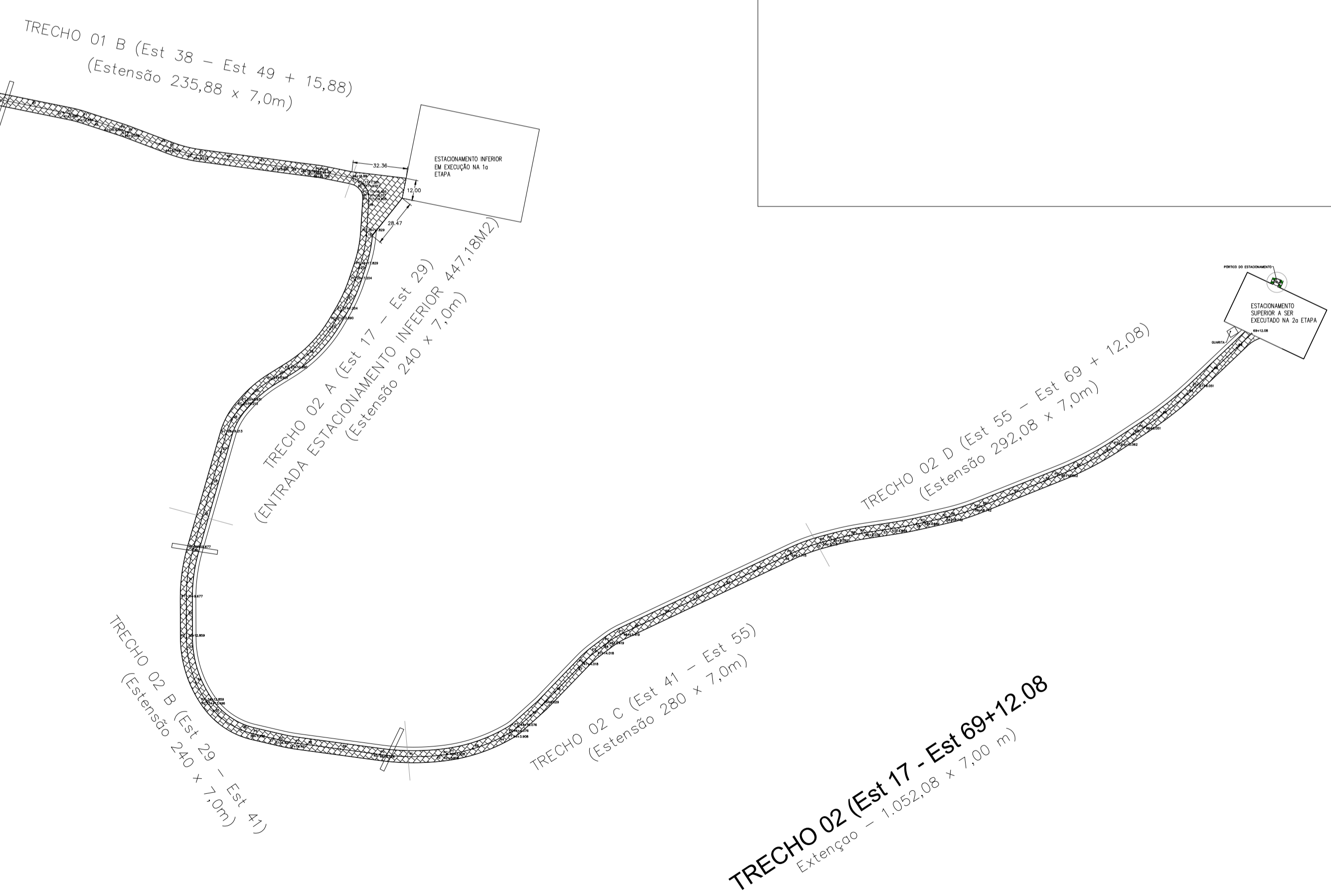
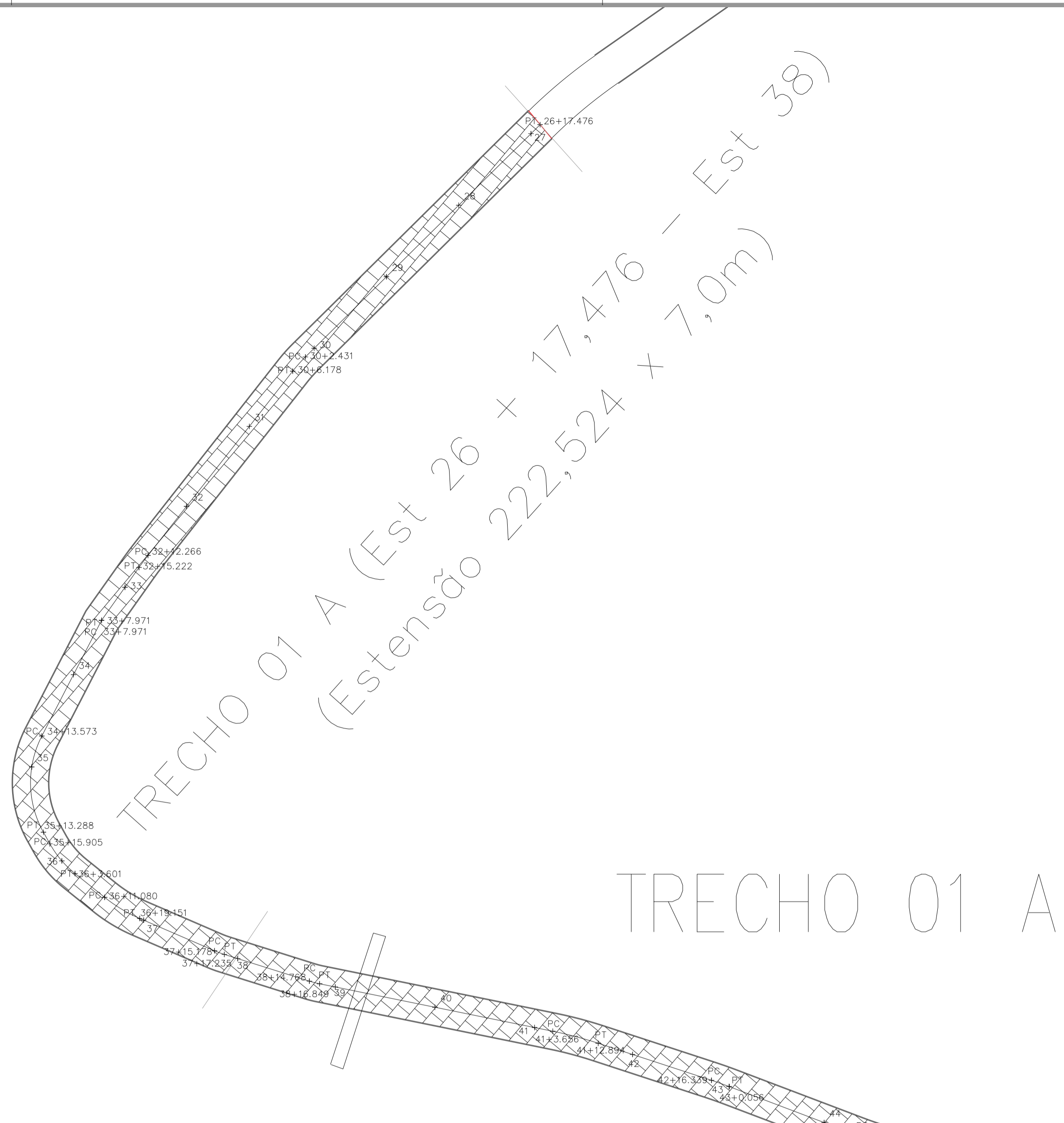
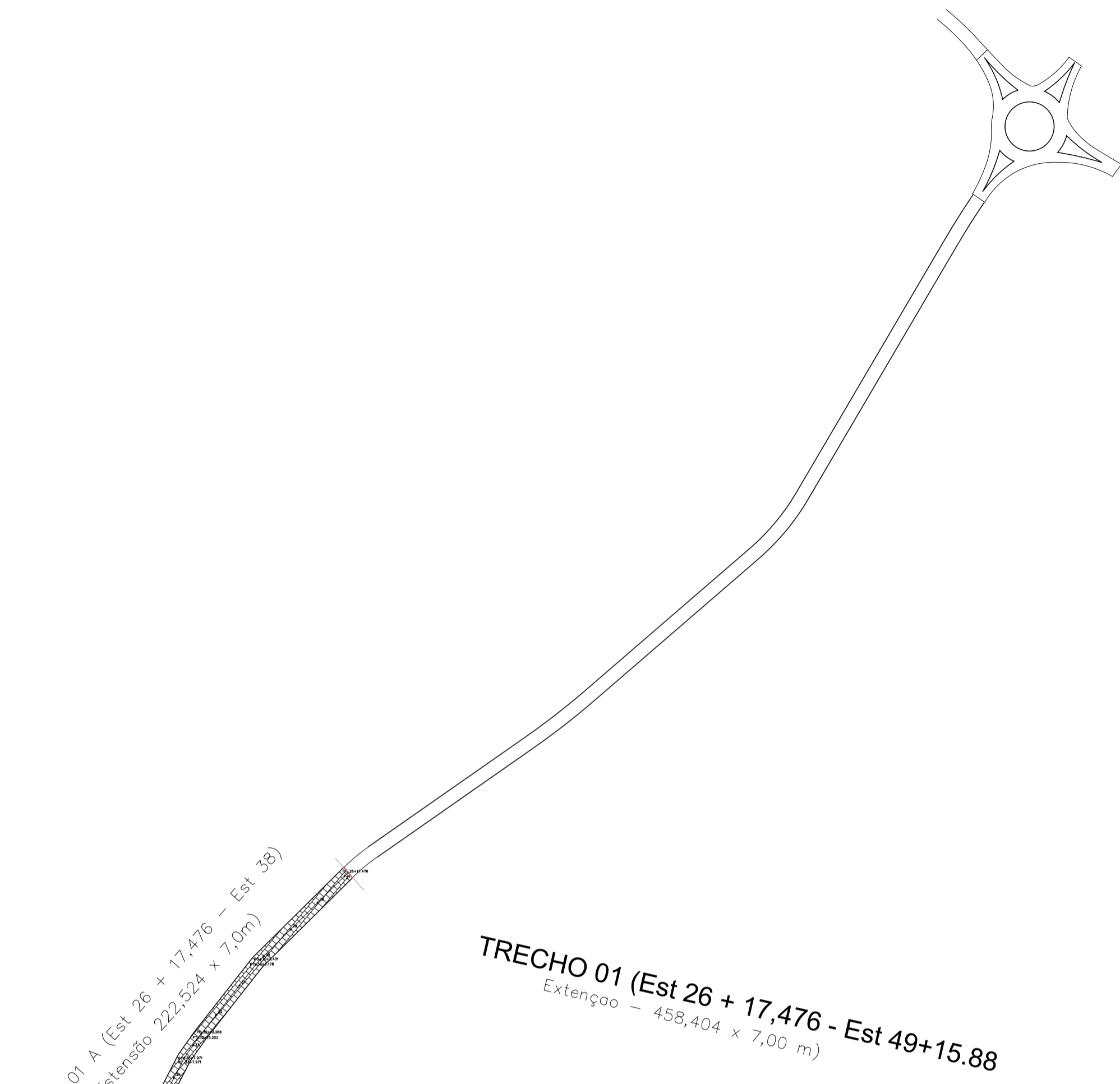
RESPONSÁVEL TÉCNICO JOHN SINOCELLY FERNANDES FERREIRA	OBRA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBA - 3ª ETAPA	
PROJETISTA VICTOR VINICIUS	LUGAR SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO DETALHES TRECHO 02 A	
ÁREA 11.020,54 m ²	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO DE 2020
		PRAZO 08/10



PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA _____ SEM ESCALA

TRECHO 02 (Est 17 - Est 69+12,08)
Extensão - 1,052,08 x 7,00 m)

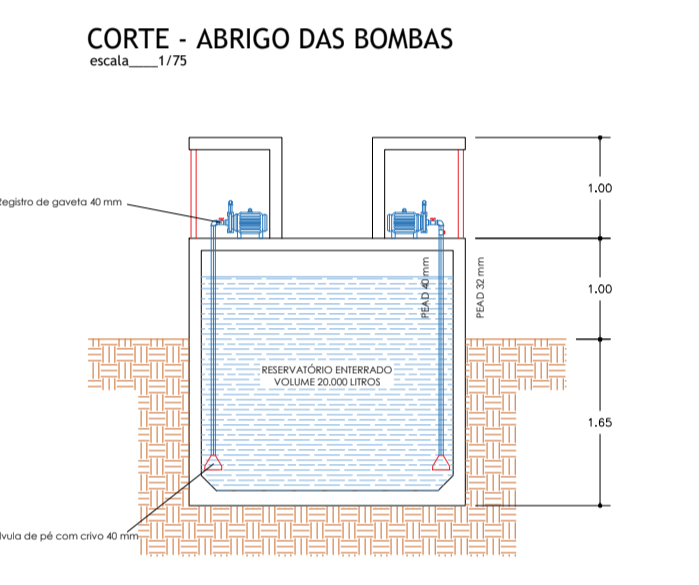
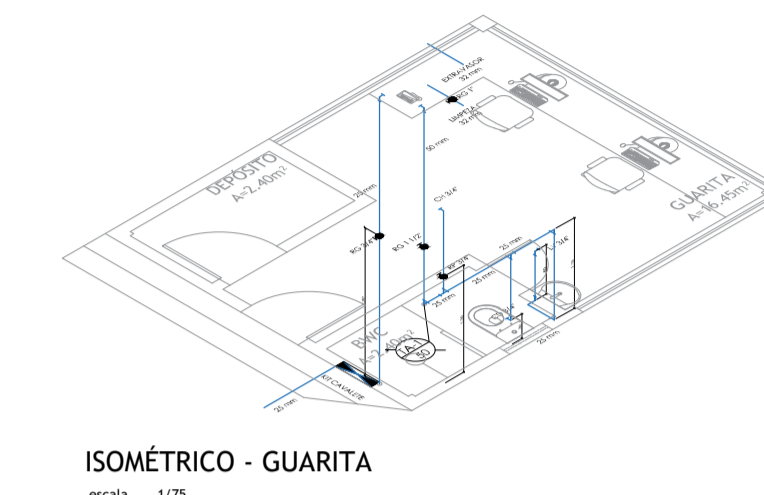
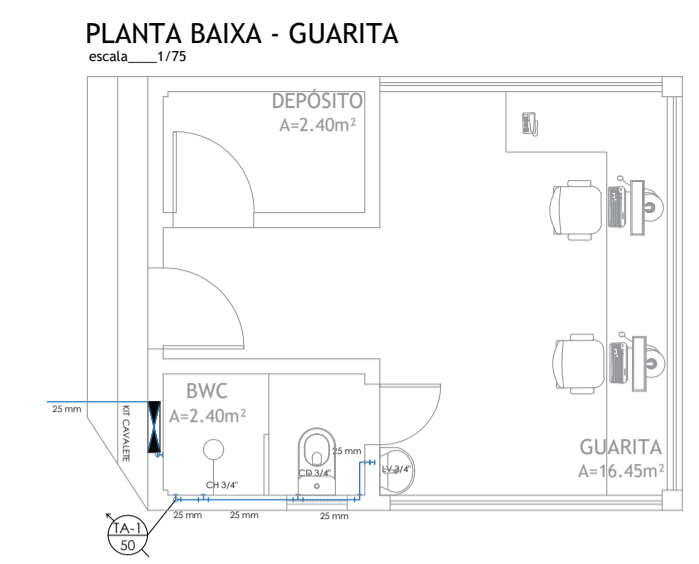
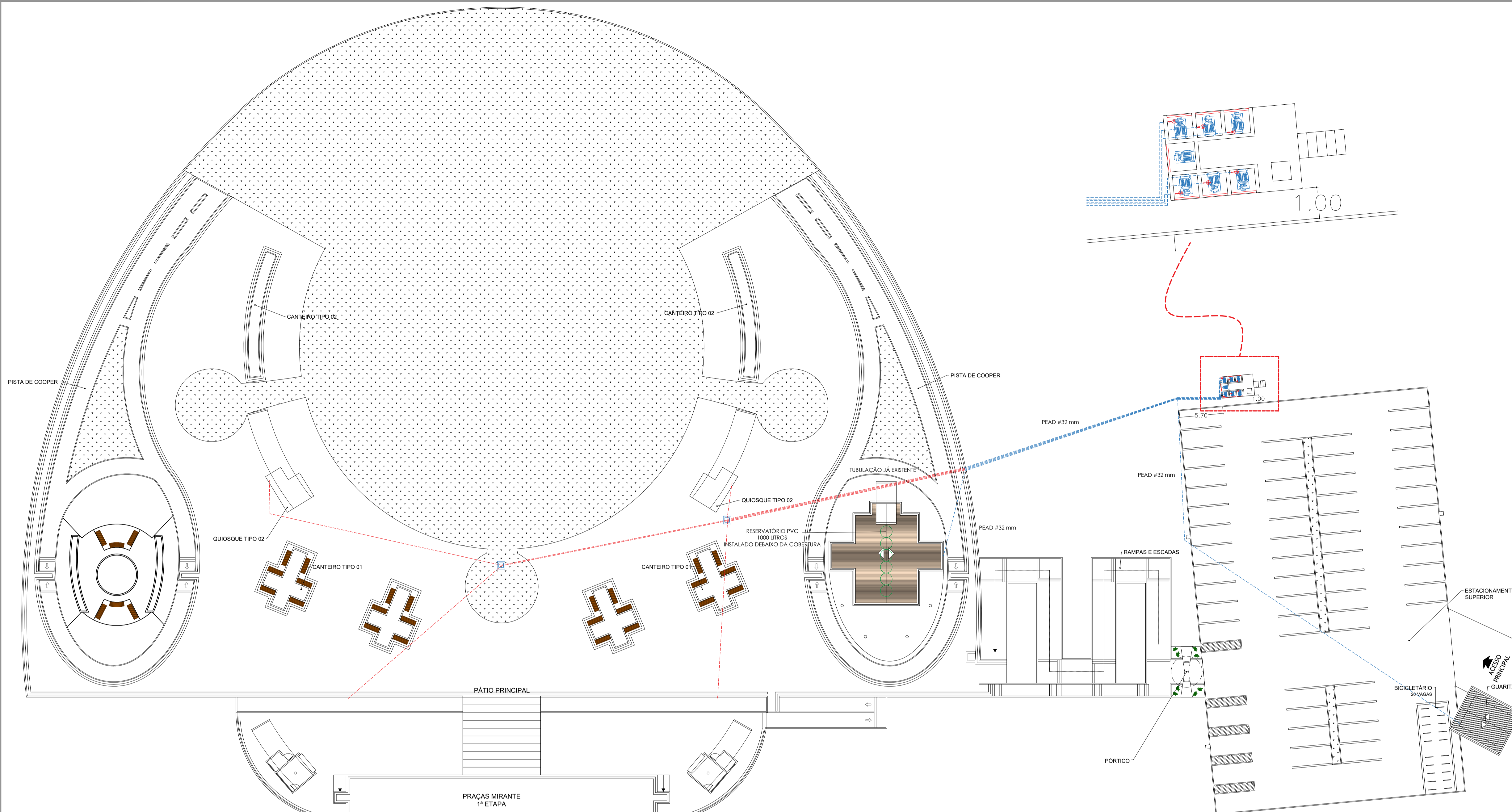
RESPONSÁVEL TÉCNICO JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA	OBRA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBA - 3ª ETAPA	
DIGITALIZAÇÃO VICTOR VINÍCIUS	SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSINTE DETALHES TRECHO 01 D	
ÁREA 11.020,54 m ²	ESCALA INDICADA	
		PRIMEIRA 09/10



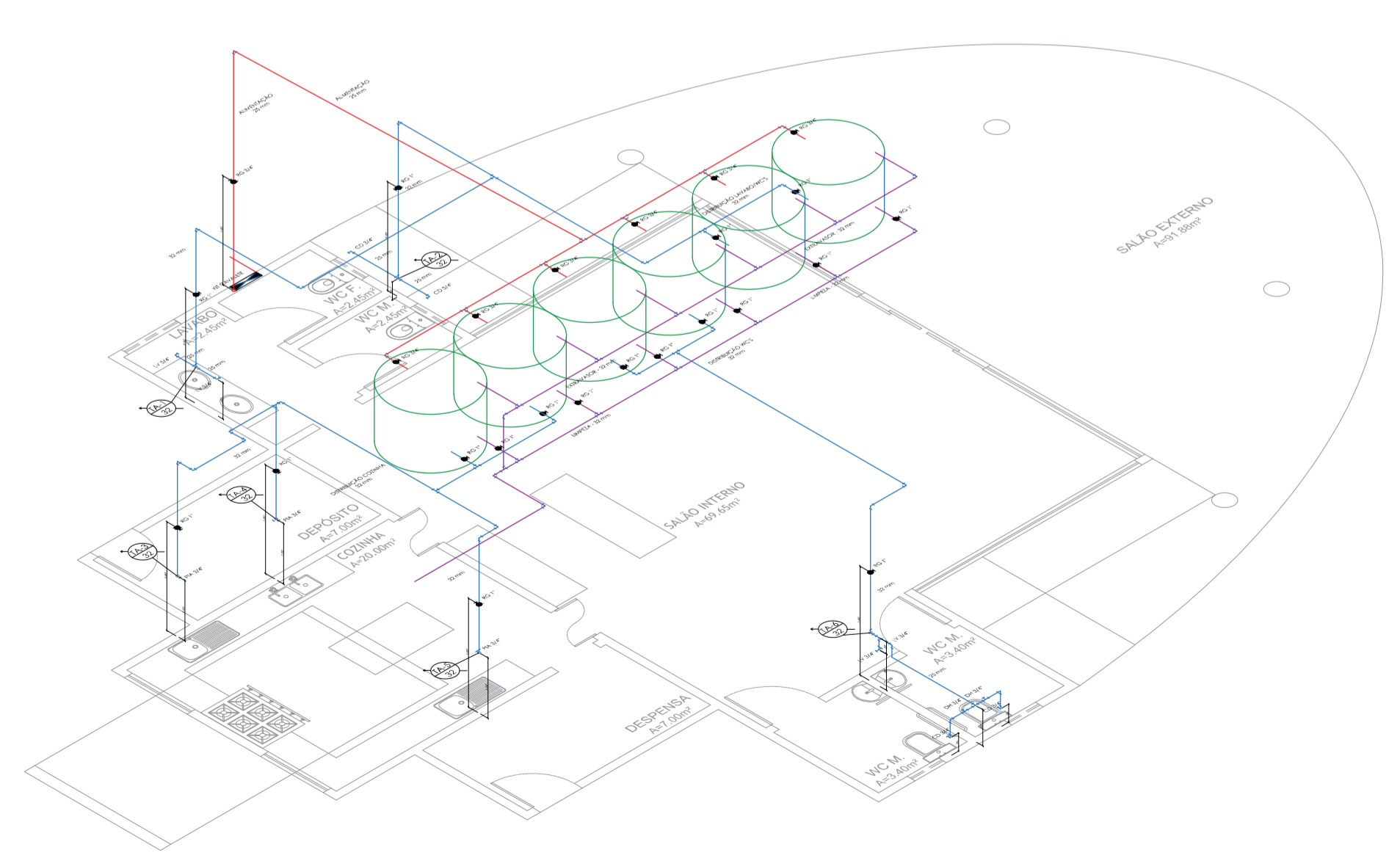
PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA ____ SEM ESCALA

TRECHO 02 (Est 17 - Est 69+12.08)
Extensão - 1,052,08 x 7,00 m

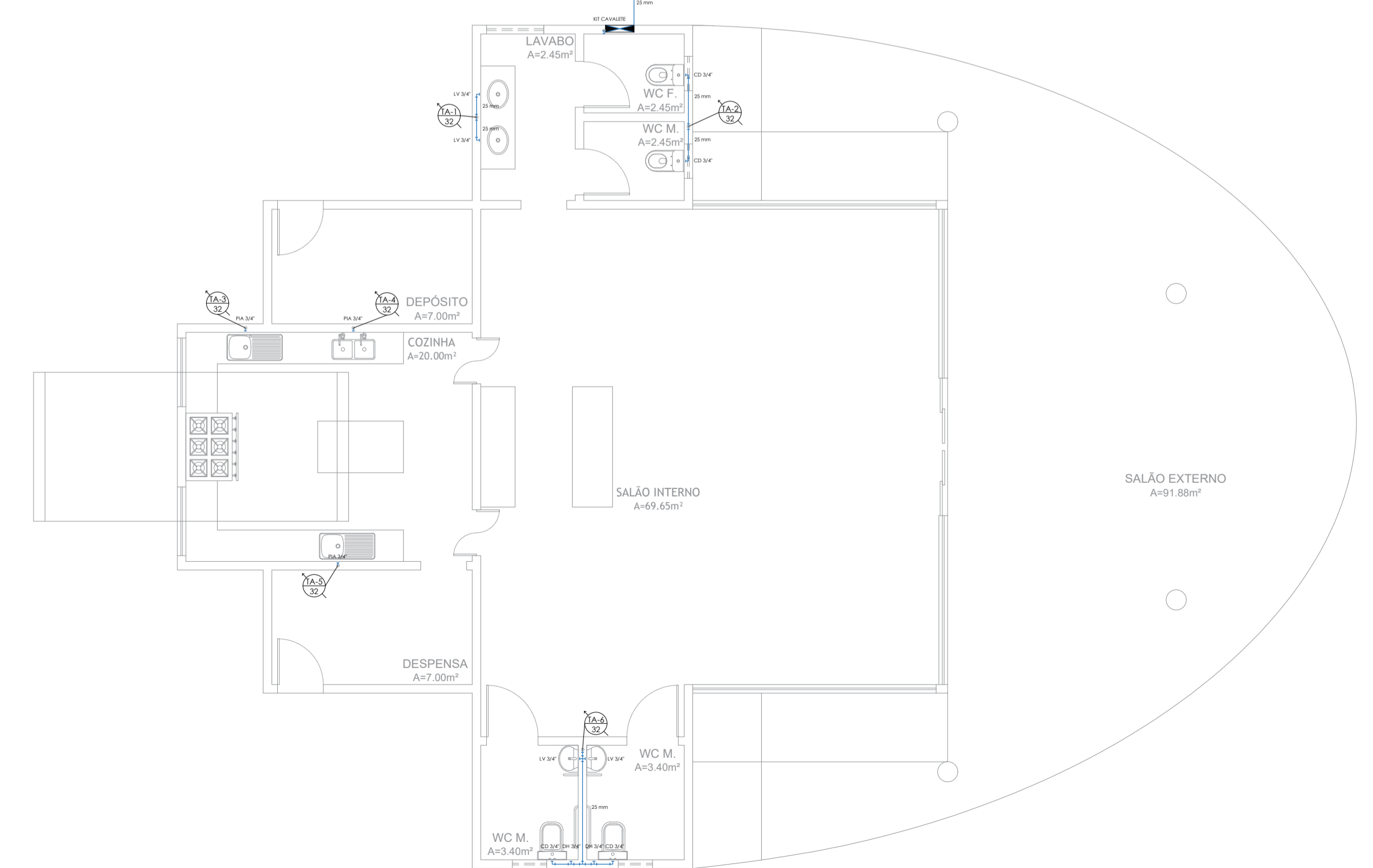
RESPONSÁVEL TÉCNICO JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA	OBRA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBA - 3ª ETAPA	
DIGITALIZAÇÃO VICTOR VINICIUS	SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO DETALHES TRECHO 01 C	
ÁREA 11.020,54 m ²	ESCALA INDICADA	
		BRANCHA 10/10



PLANTA BAIXA - CANOS DAS BOMBAS (3ª ETAPA)
escala 1/1000



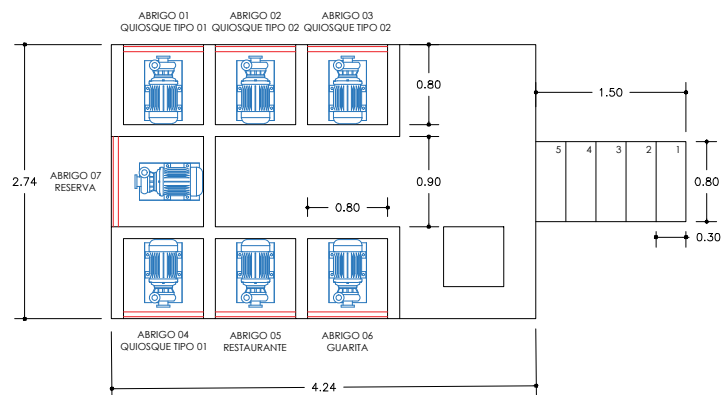
ISOMÉTRICO - RESTAURANTE
escala 1/75



PLANTA BAIXA - RESTAURANTE
escala 1/75

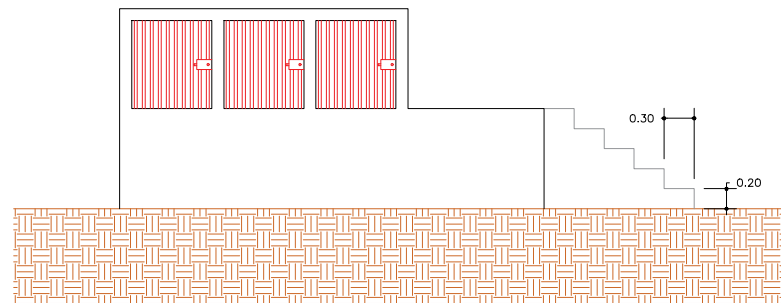
LEGENDA DE ÁGUA FRIA	
DH	DUCHA HIGIENICA
CD	CAIXA DE DESCARGA
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
PIA	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
—	TÊ PVC PARA ÁGUA FRIA
—	JOELHO 90° PVC PARA ÁGUA FRIA
—	JOELHO 45° PVC PARA ÁGUA FRIA
—	TUBO PVC NO TETO OU NA PAREDE
—	TUBO PVC SOB O PISO OU ENTERRADO
⊗	REGISTRO DE GAVETA E VÁLVULA DE RETENÇÃO

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO JOHN SINOCHELLY FERNANDES FERREIRA	OBRA IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	PROFESSOR RESPONSÁVEL VICTOR VINÍCIUS RÉGO MIRANDA	LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO PROJETO ÁGUA FRIA	DATA MARÇO/2020	PRIMEIRA 01/01
ÁREA 666,68 m²	ESCALA INDICADA	PROJETO Nº	SEPLAN 2.03482 E 2.03483 EM PRIMEIRO LUGAR



PLANTA BAIXA - ABRIGO DAS BOMBAS
 escala___1/75

VISTA - ABRIGO DAS BOMBAS
 escala___1/75



RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA

ASSUNTO
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ

PRANCHA
01 / 01

OBSERVAÇÕES
 1. IMPRESSÃO EM FOLHA A4 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS.
 2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)

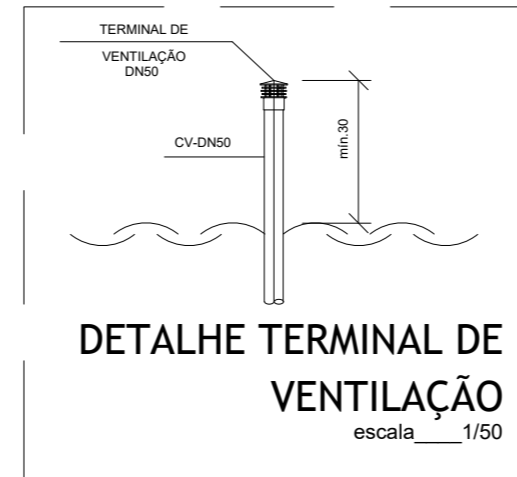
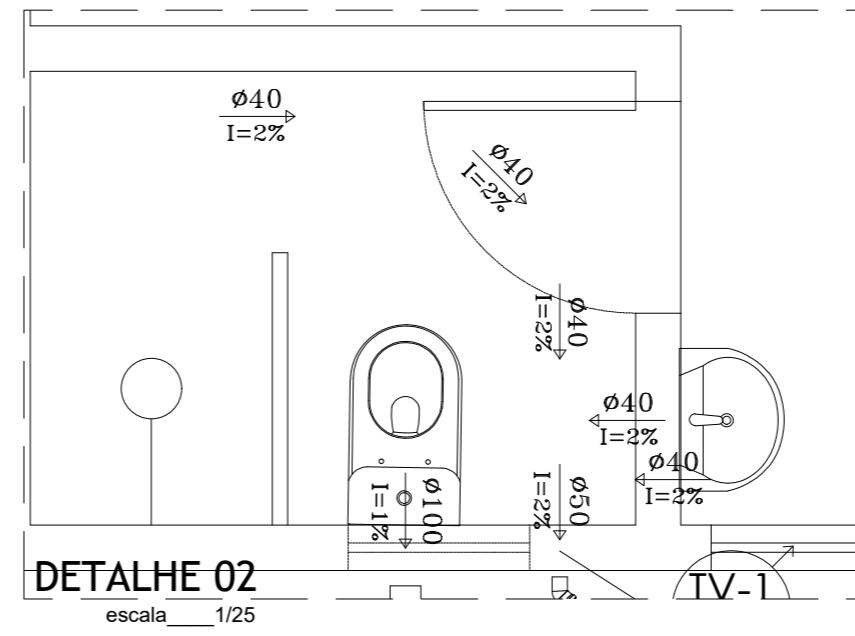
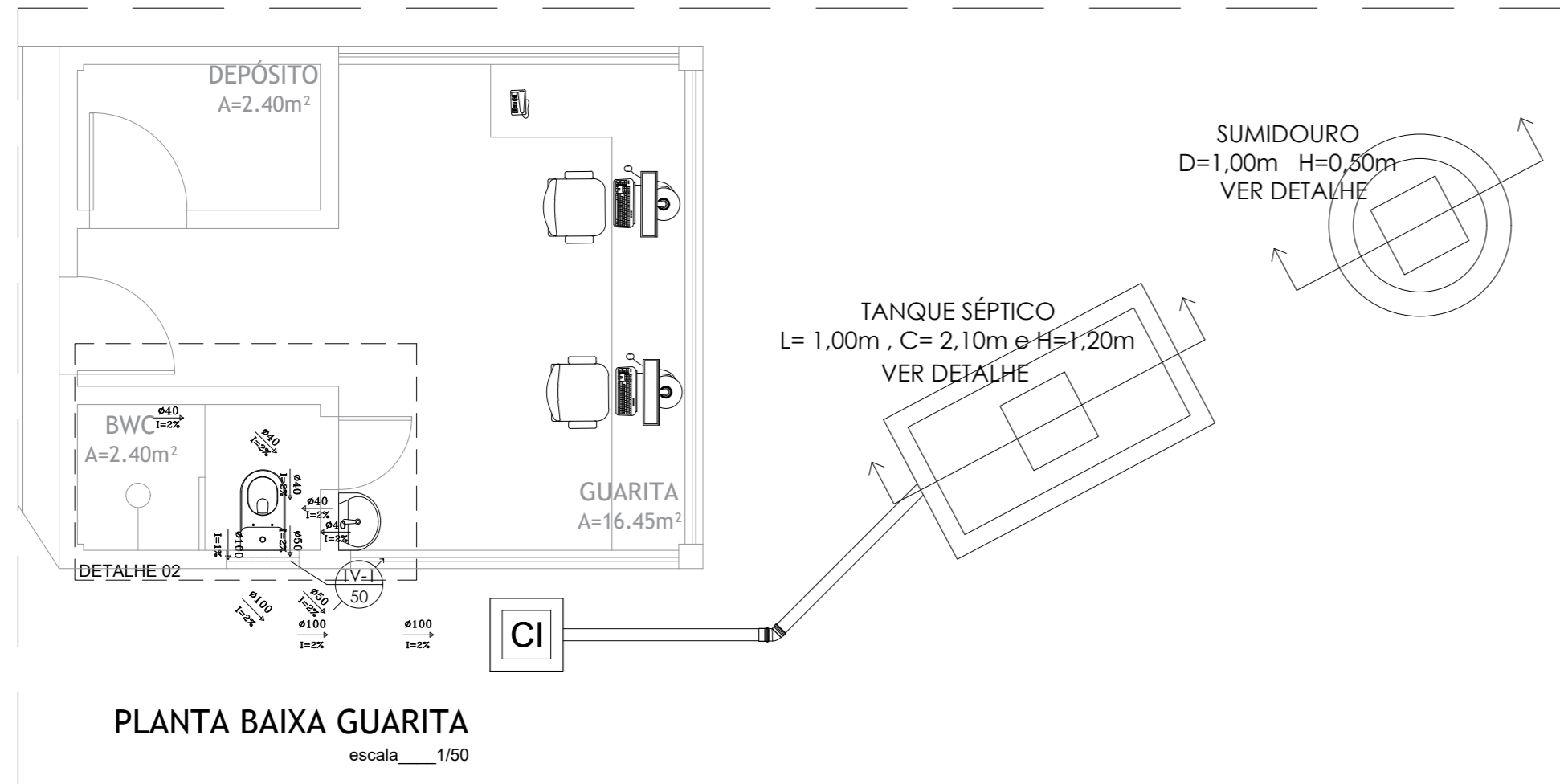
DIGITALIZAÇÃO
VICTOR VINÍCIUS RÊGO MIRANDA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

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

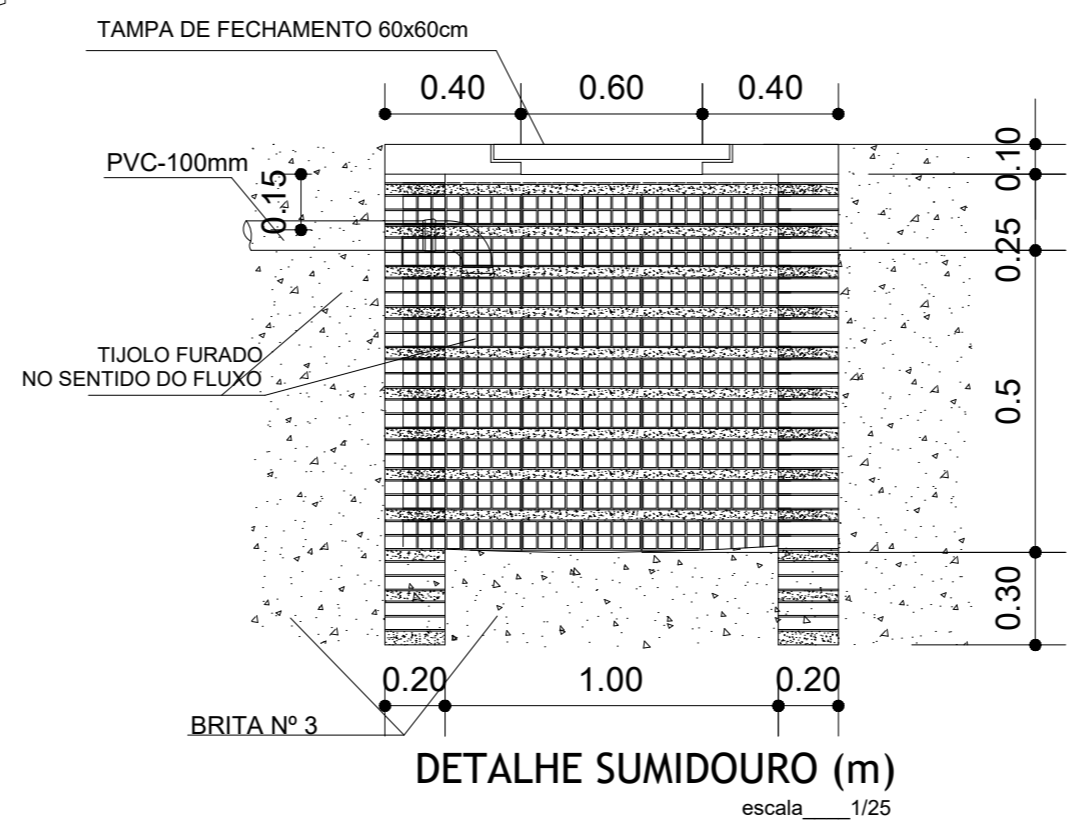
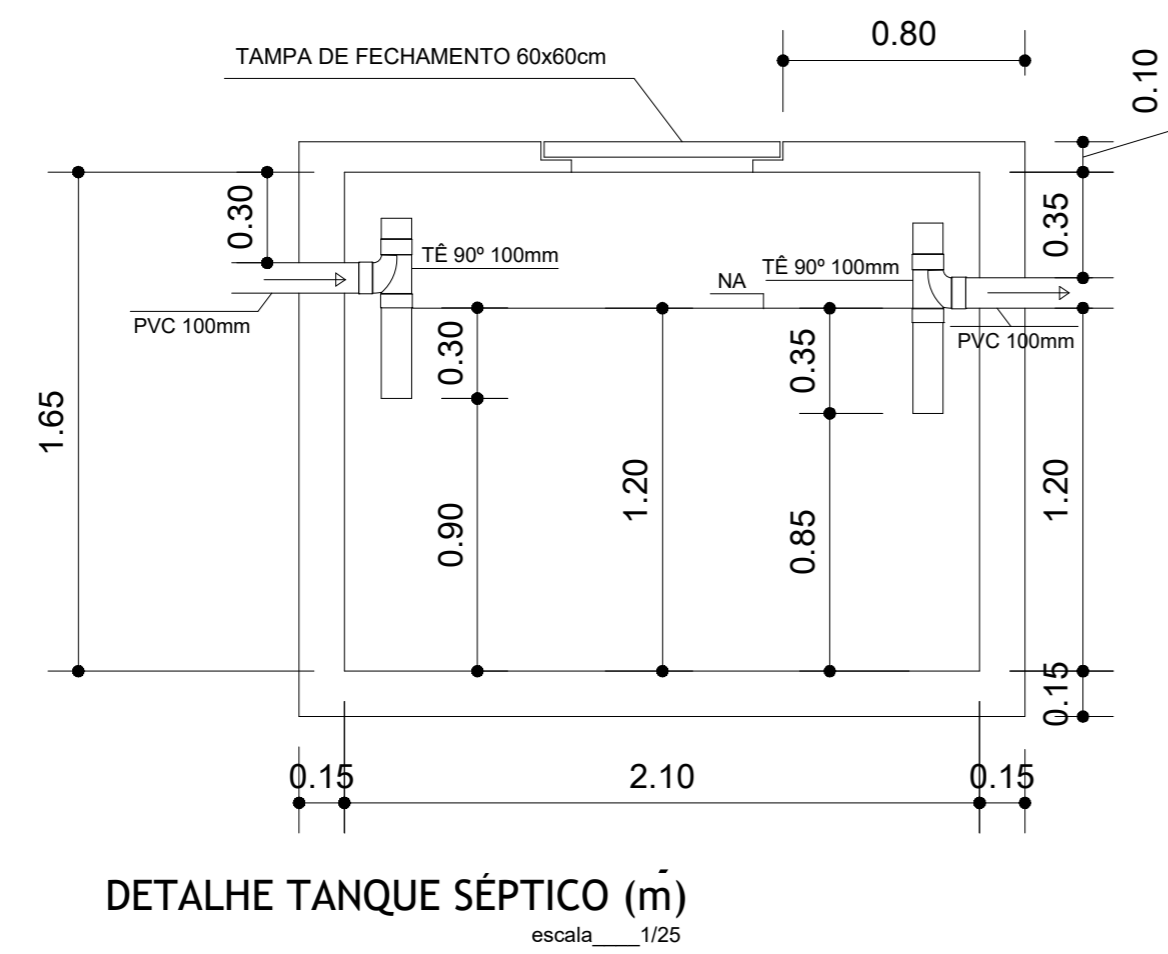
DATA
MARÇO 2020





LEGENDA DE INST. SANITÁRIA

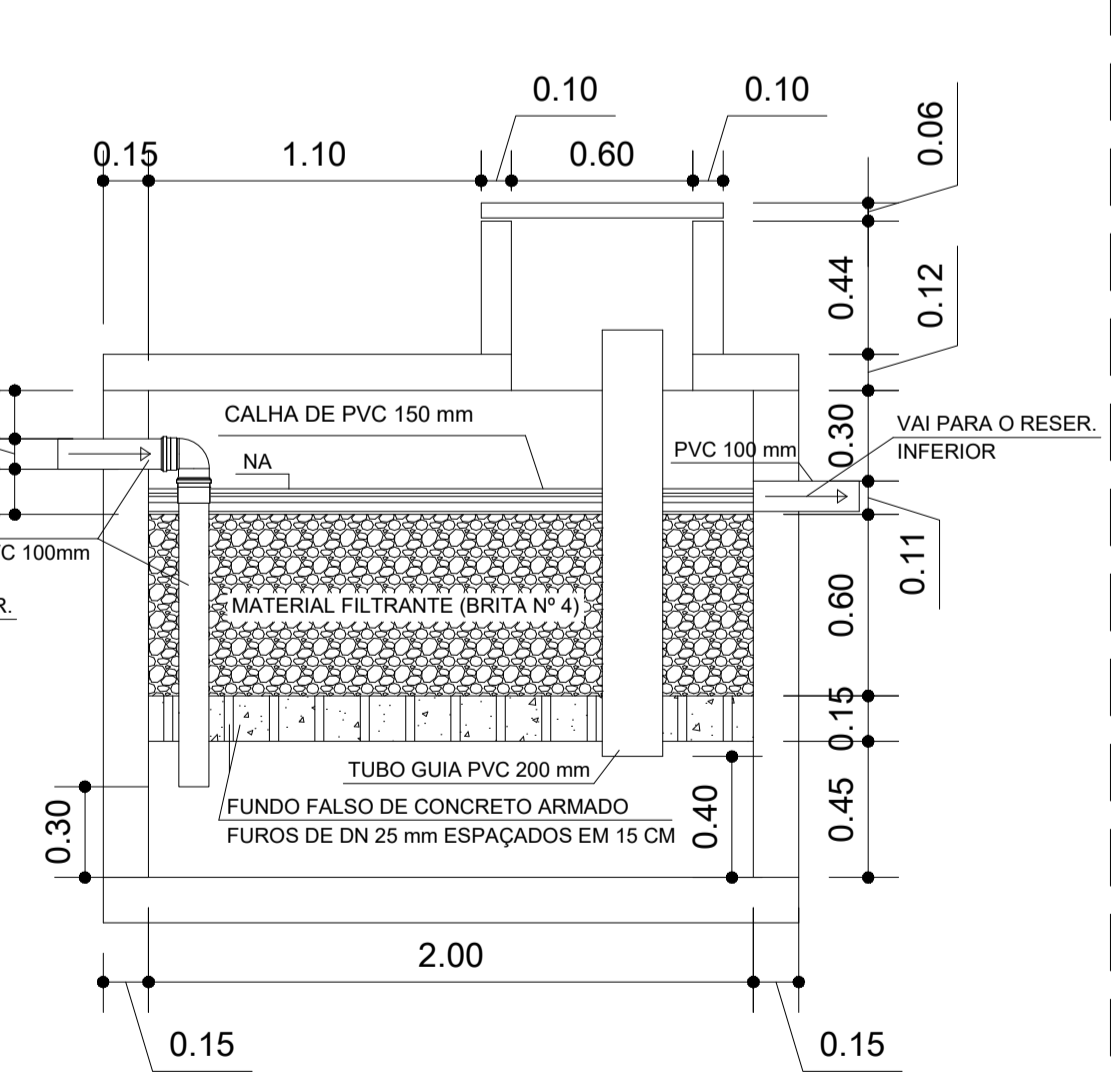
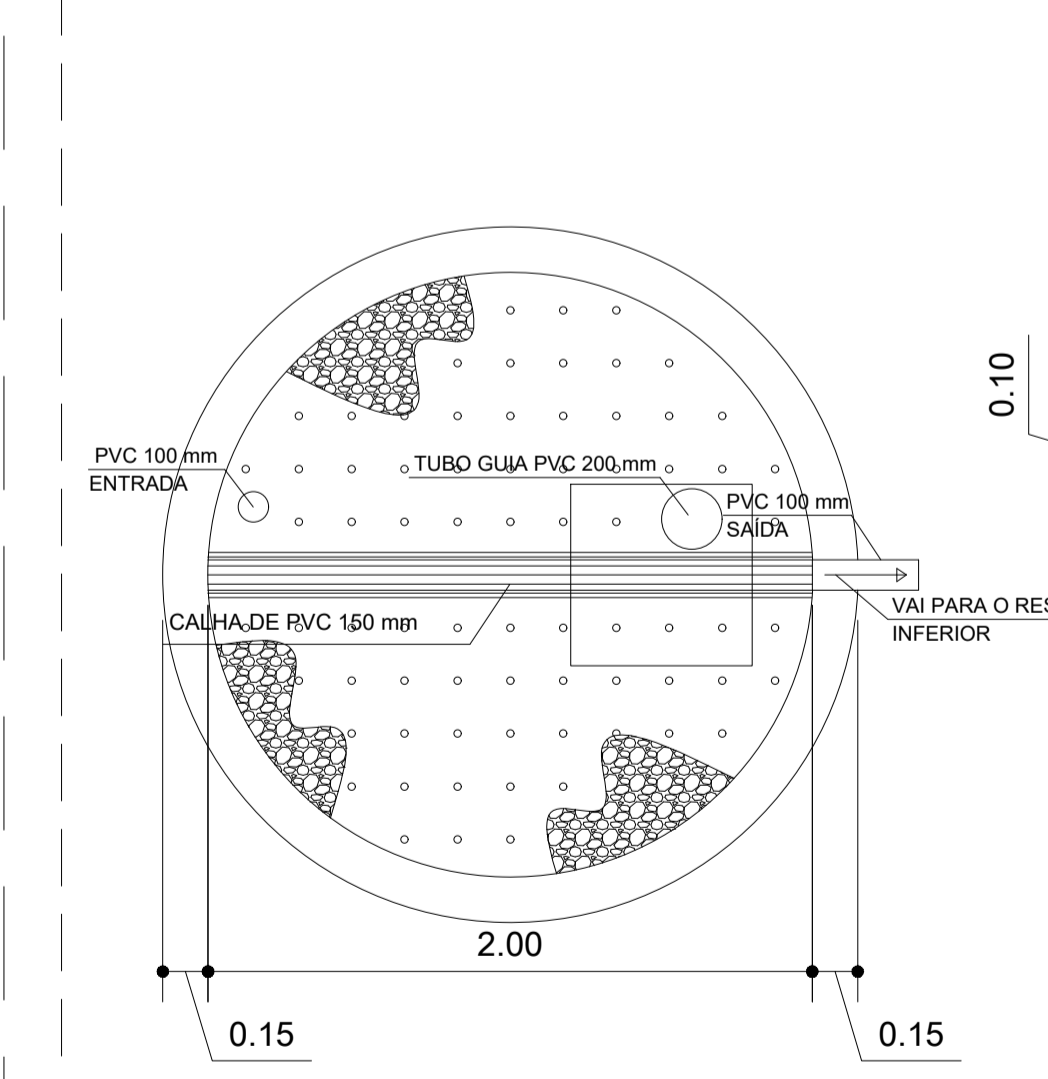
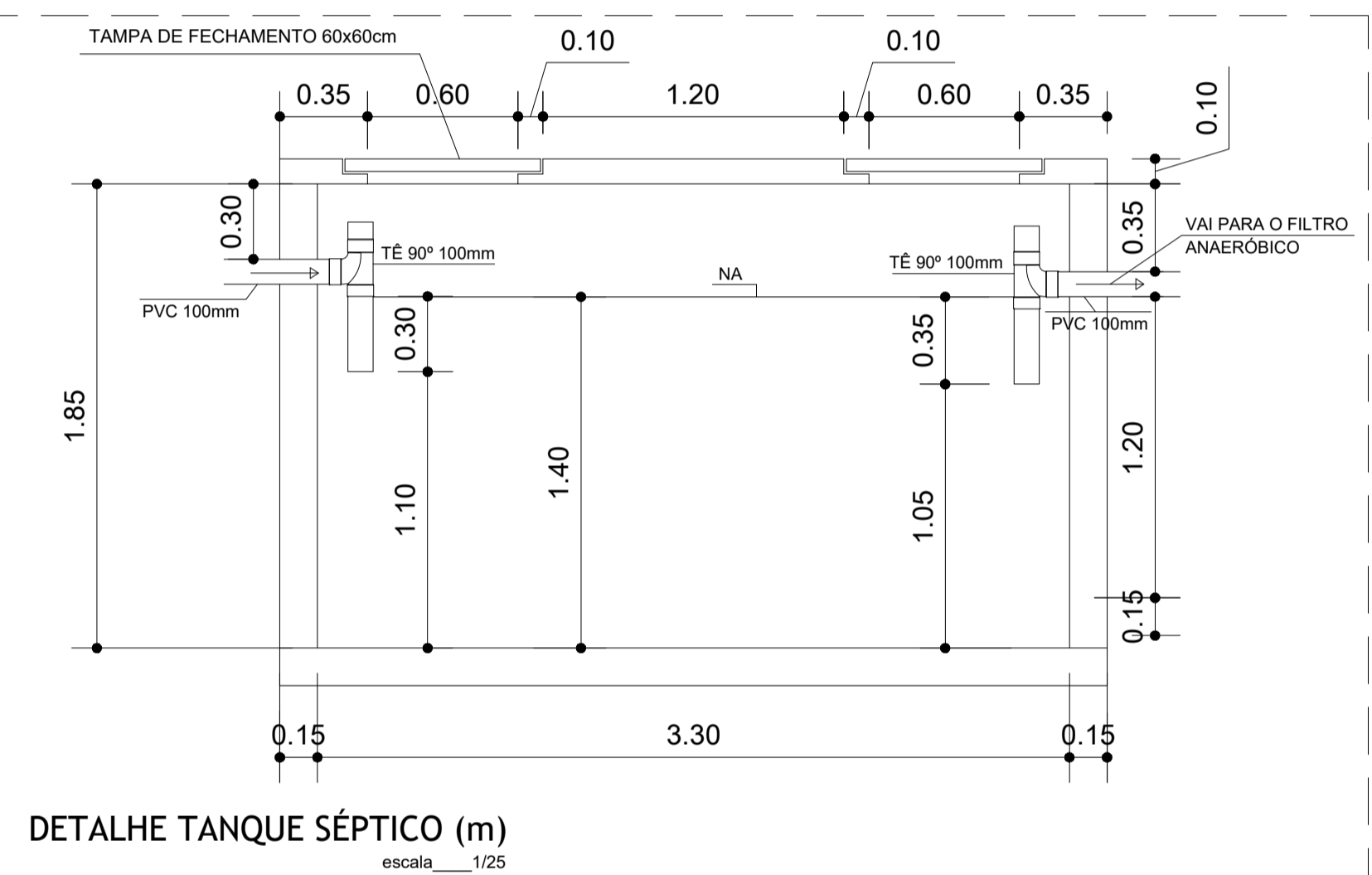
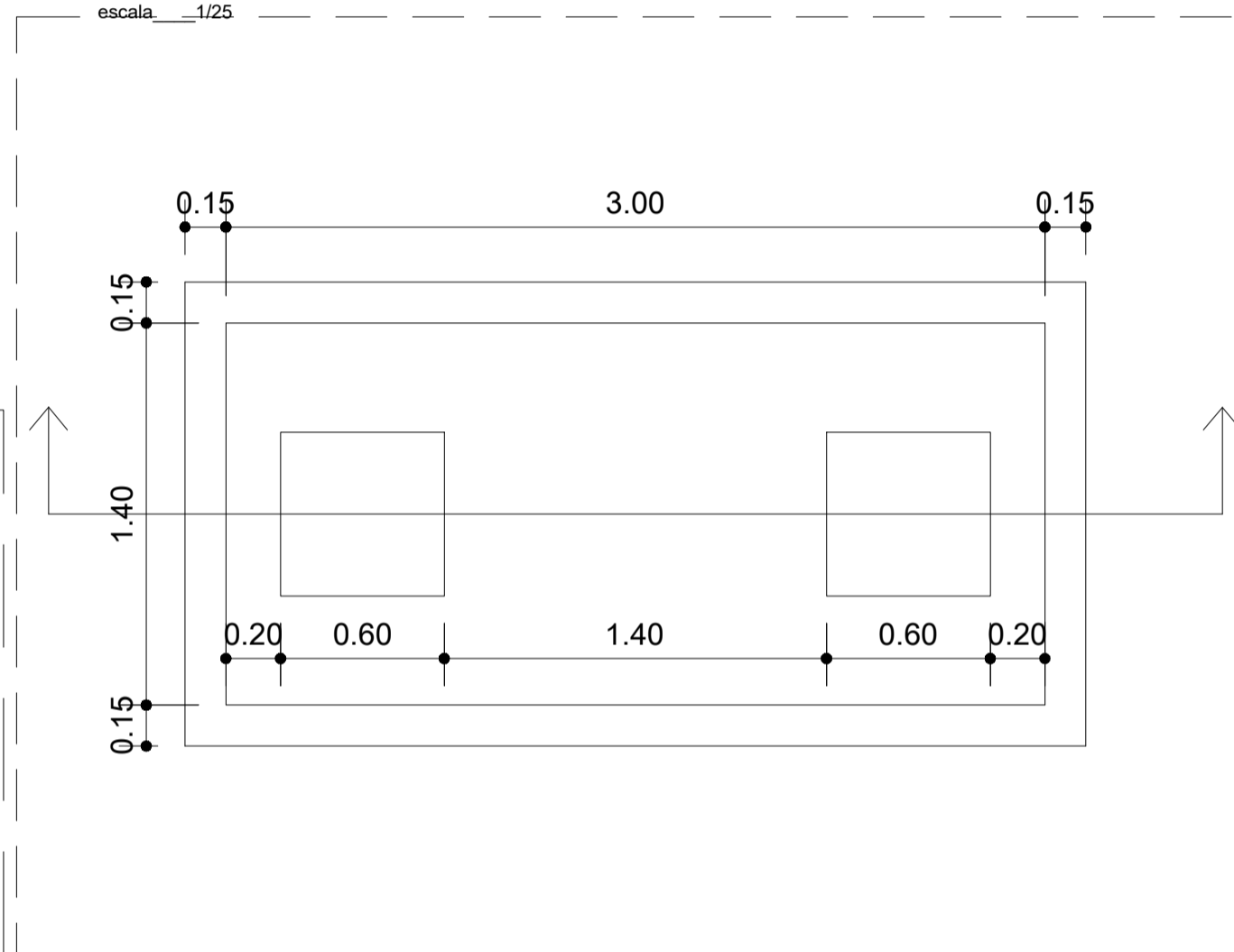
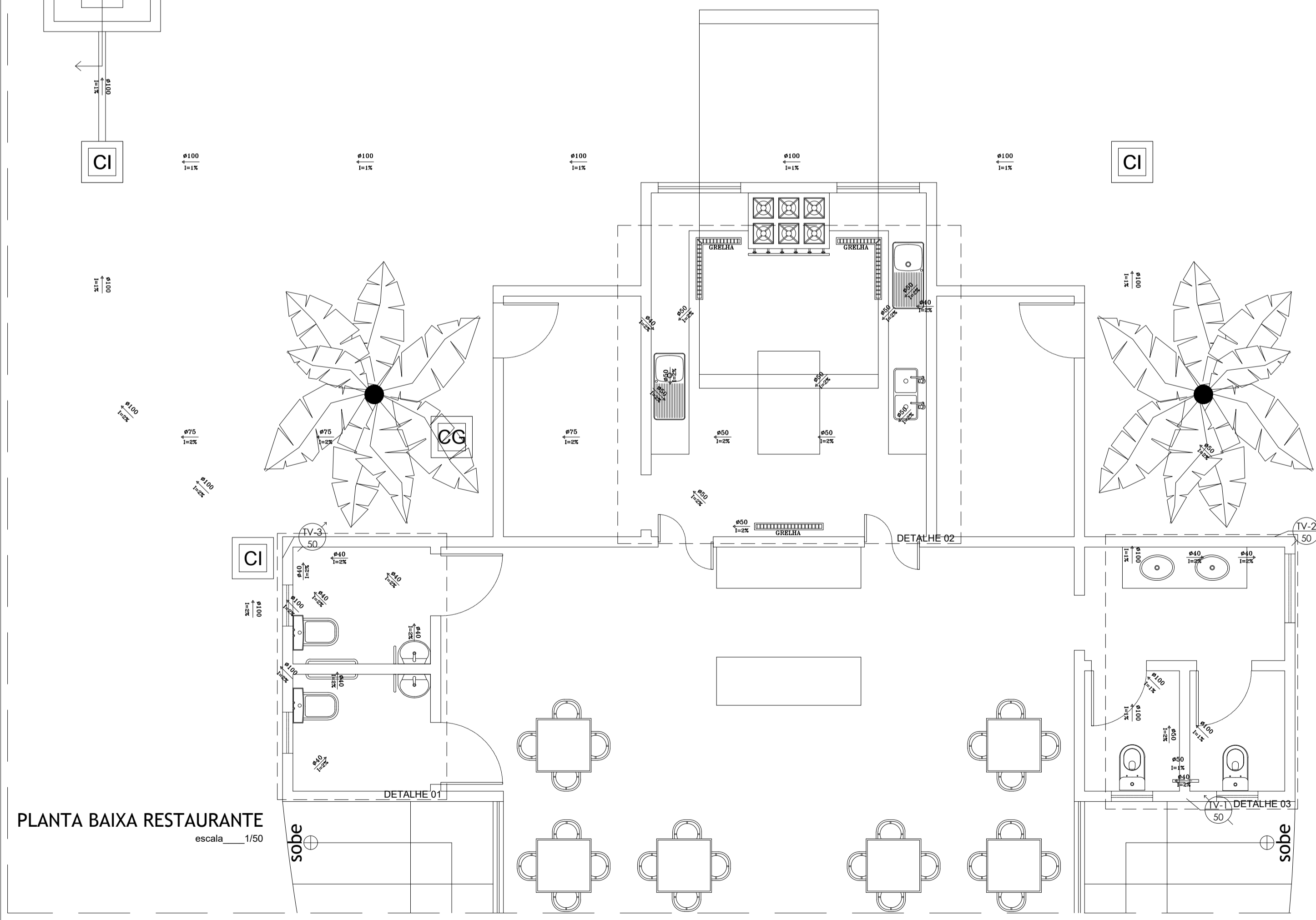
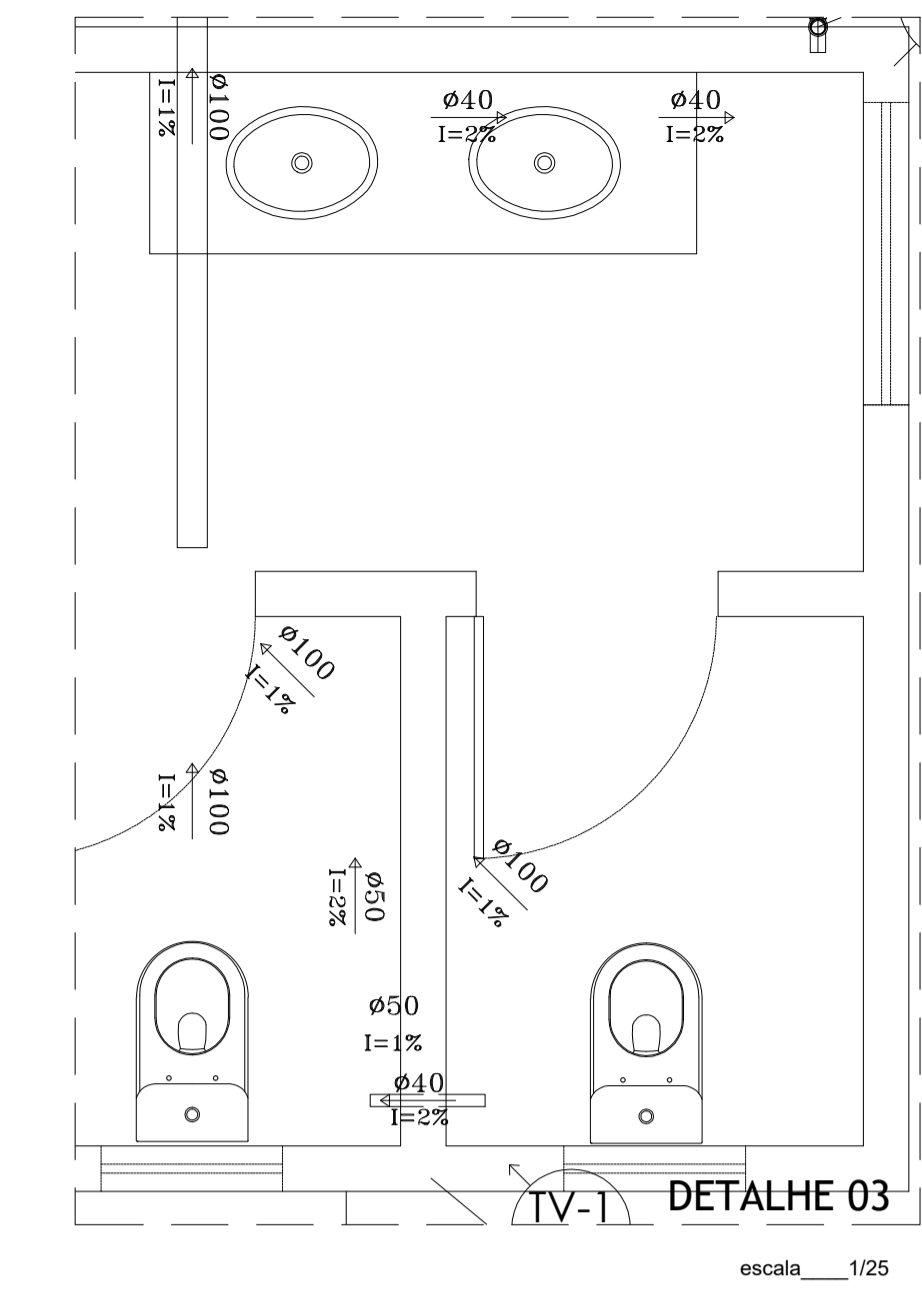
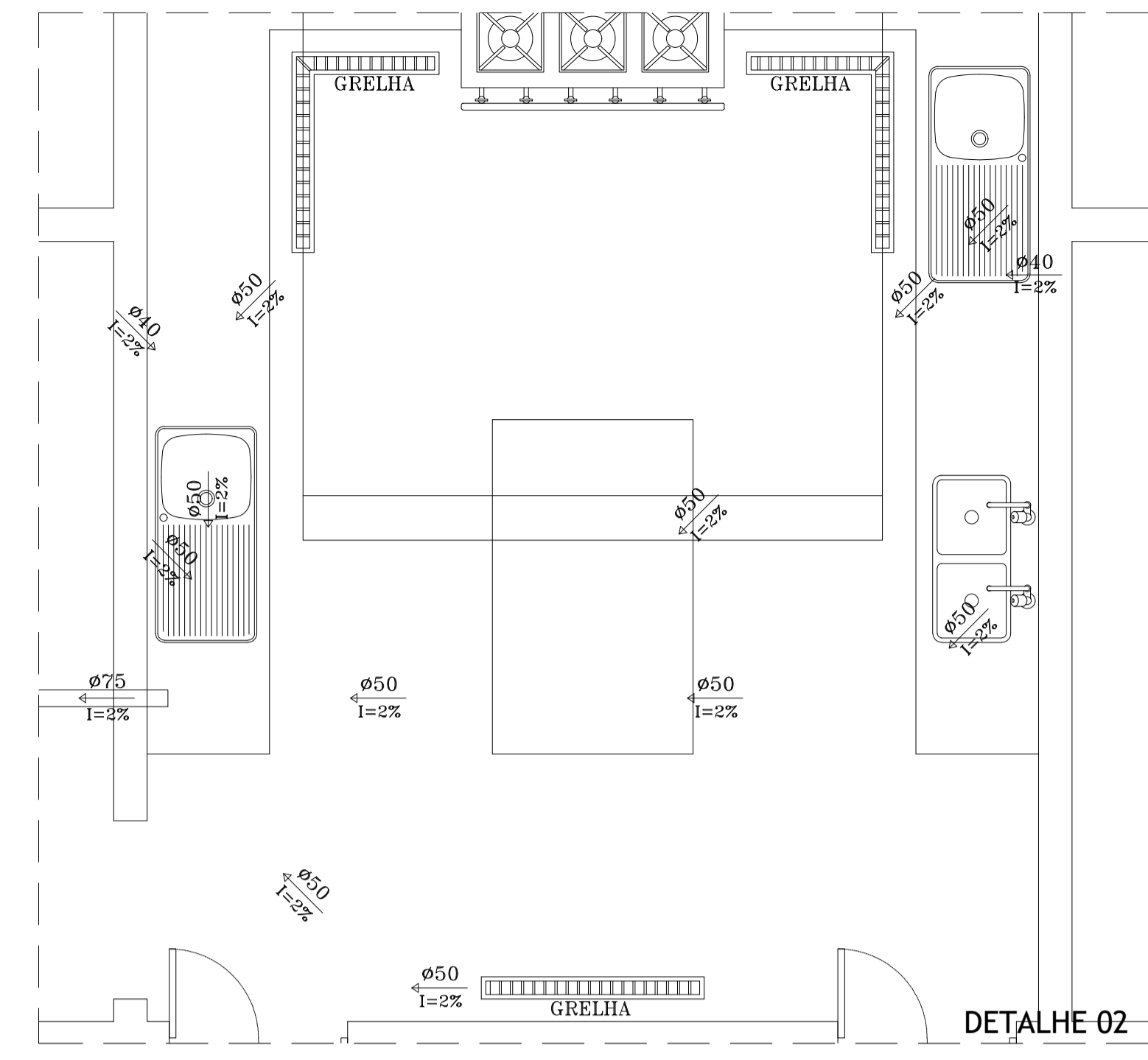
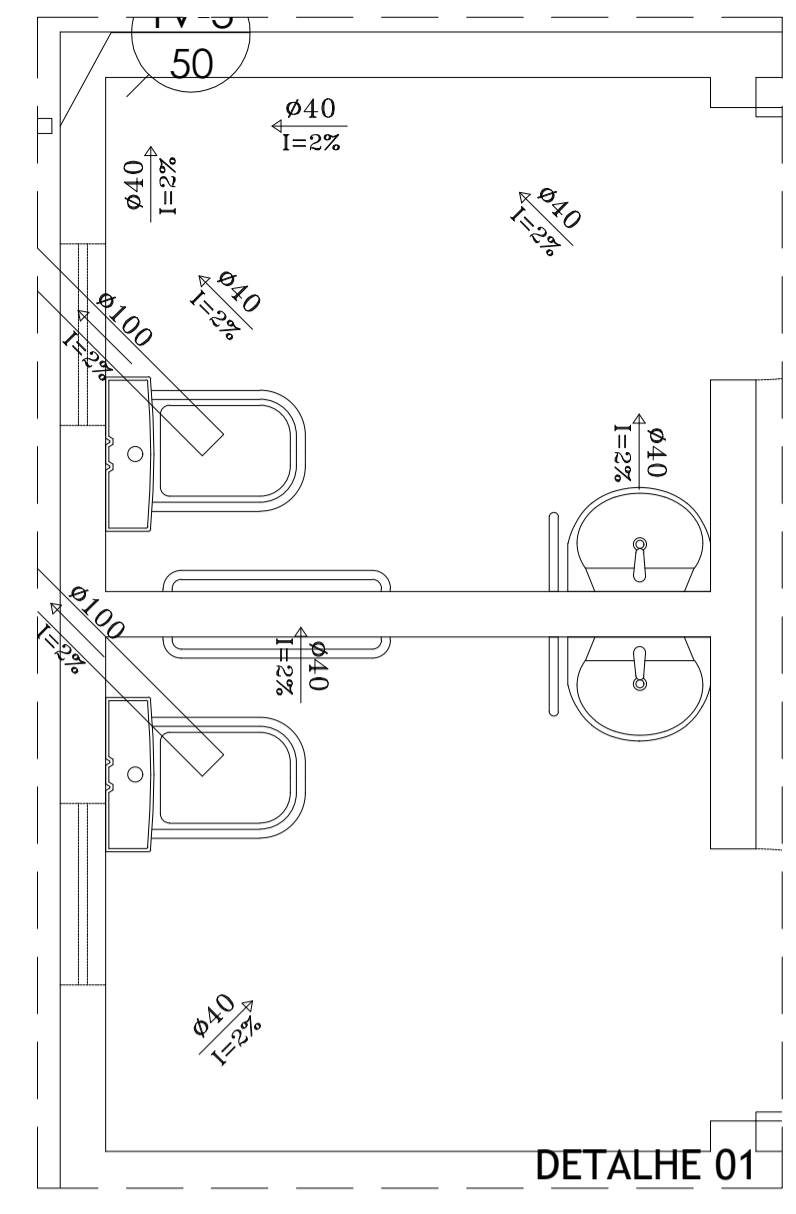
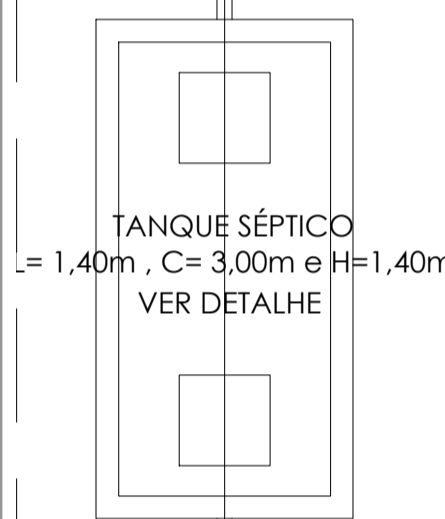
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC - 50X40mm
	REDUÇÃO PVC - 100x75mm ou 100X50mm
	RALO SIFONADO PVC 100x40mm
	CAIXA SIFONADA PVC, 100x100x50mm
	JOELHO PVC 45°
	JOELHO PVC 90°
	JUNÇÃO SIMPLES
	JUNÇÃO SIMPLES 100X50mm
	TÊ PVC 90°
	TUBO PVC NO PISO
	TUBO PVC NA LAJE
	TUBO DE VENTILAÇÃO QUE SOBE
	CAIXA DE INSPEÇÃO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



RESPONSÁVEL TÉCNICO MATHEUS ALVES - CREA: 2116503876	OBRA IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	OBSERVAÇÕES <small>1. IMPRESSÃO DE FOLHA A1 PARA RESPECTAR AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 14532. 2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)</small>
DIGITALIZAÇÃO MATHEUS ALVES	LOCAL SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO PROJETO SANITÁRIO DA GUARITA	SEPLAN A CIDADE É O POVO EM PRIMEIRO LUGAR
ÁREA 46,00 m²	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO/2020
		PRANCHA 01/01

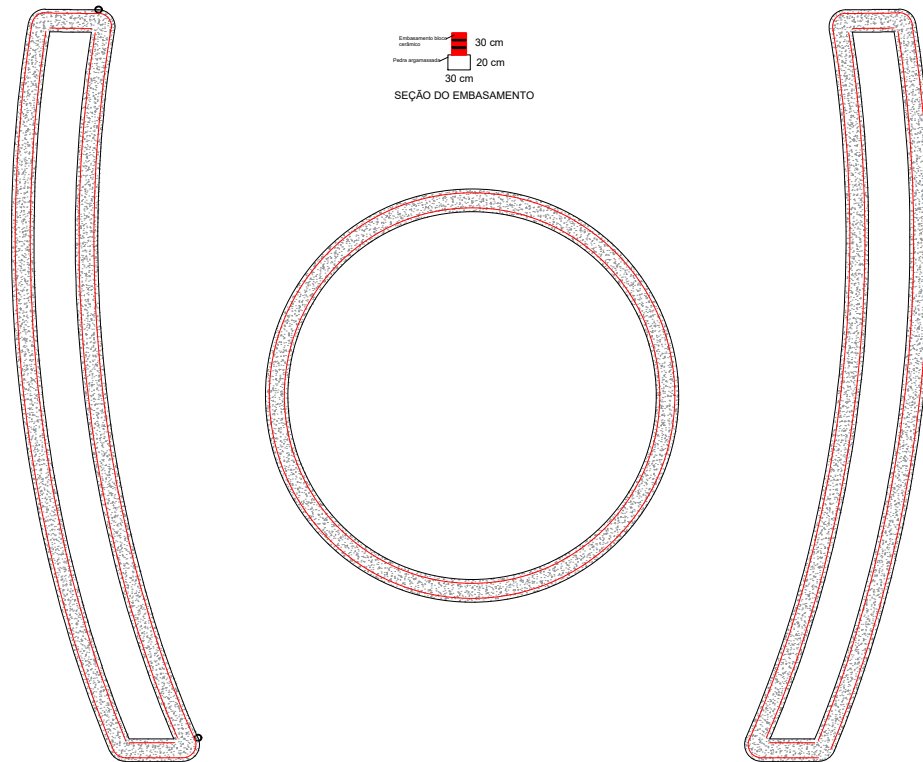
LEGENDA DE INST. SANITÁRIA

	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC - 50X40mm
	REDUÇÃO PVC - 100x75mm ou 100X50mm
	RALO SIFONADO PVC 100x40mm
	CAIXA SIFONADA PVC, 100x100x50mm
	CAIXA SIFONADA PVC, 150x150x75mm
	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 EM ALVENARIA 60X60cm
	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA 60X60cm
	CAIXA DE GORDURA DN 300mm, CAPACIDADE 18L

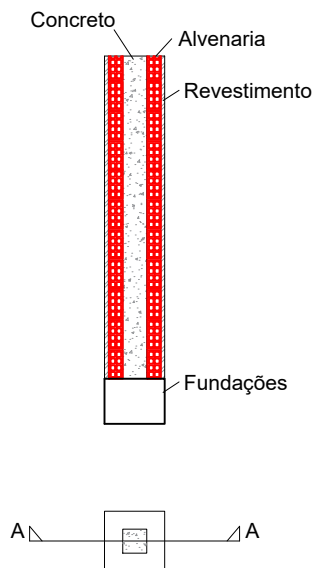


PROFESSOR TITULAR	MATHEUS ALVES - CREA: 2116503876	PROFESSOR	IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	PROFESSOR	MATHEUS ALVES	LOCAL	SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	PROFESSOR	PROJETO SANITÁRIO - RESTAURANTE, DETALHES E SISTEMA DE TRATAMENTO	PROFESSOR	MATHEUS ALVES
ÁREA	236,30 m²	ESCALA	INDICADA	DATA	ABRIL DE 2018	PRIMEIRA	01 / 01				

PLANTA - EMBASAMENTO DOS CANTEIROS
 ESC 1:100



CORTE A-A - PILAR DA PRAÇA DA ACADEMIA
 ESC 1:50



RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOHN SINOCELLY FERNANDES FERREIRA

DIGITALIZAÇÃO
VICTOR VINÍCIUS RÊGO MIRANDA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ

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

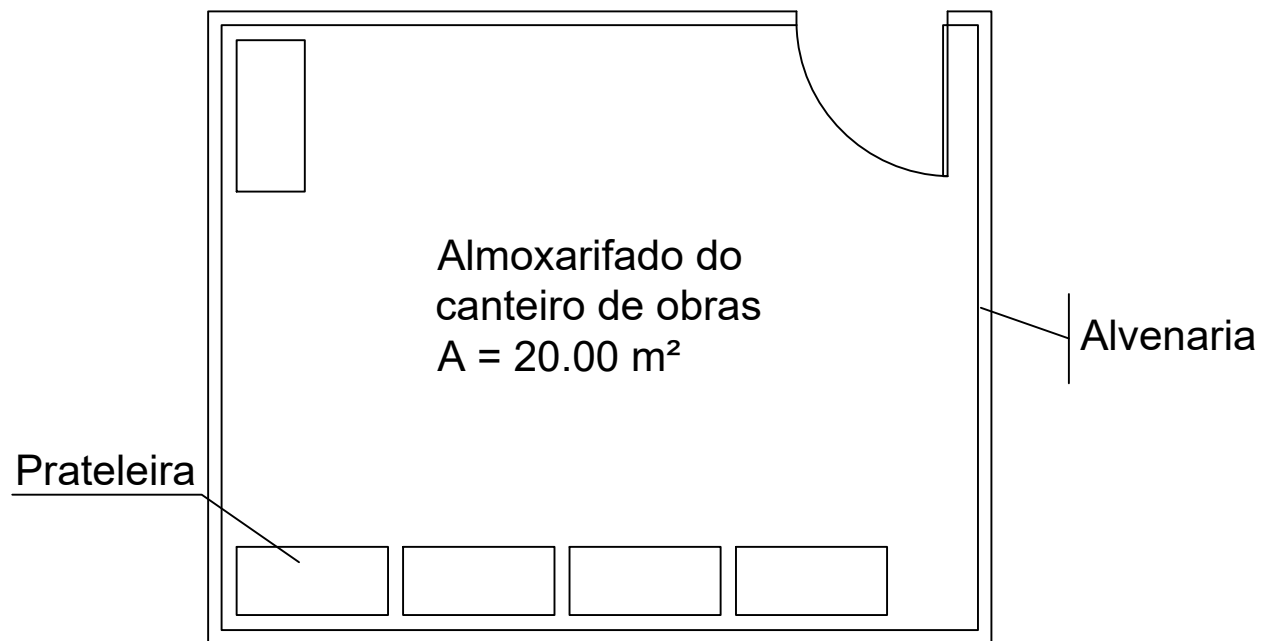
ASSUNTO
EMBASAMENTO DOS CANTEIROS E CORTE DO PILAR DA PRAÇA DA ACADEMIA

PRANCHA
01 / 01

DATA
JULHO 2020

OBSERVAÇÕES
 1. IMPRESSÃO EM FOLHA A4 PARA RESPEITAR AS ESCALAS
 2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)





Planta baixa - Almoxarifado do canteiro de obras

Esc 1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOHN SINOCELLY FERNANDES FERREIRA

ASSUNTO
LAYOUT DO ALMOXARIFADO DO CANTEIRO DE OBRAS

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ

PRANCHA
01 / 01

OBSERVAÇÕES

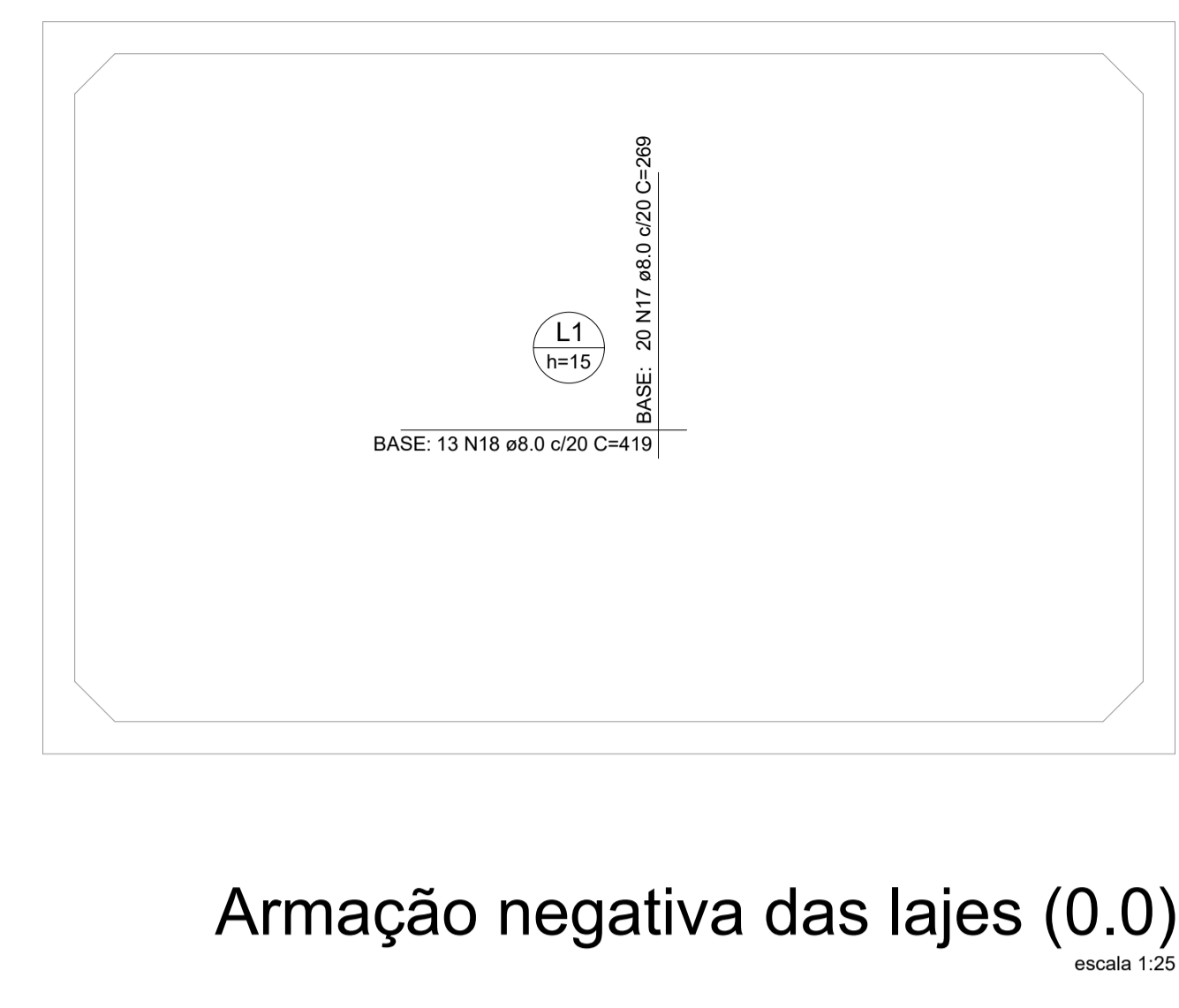
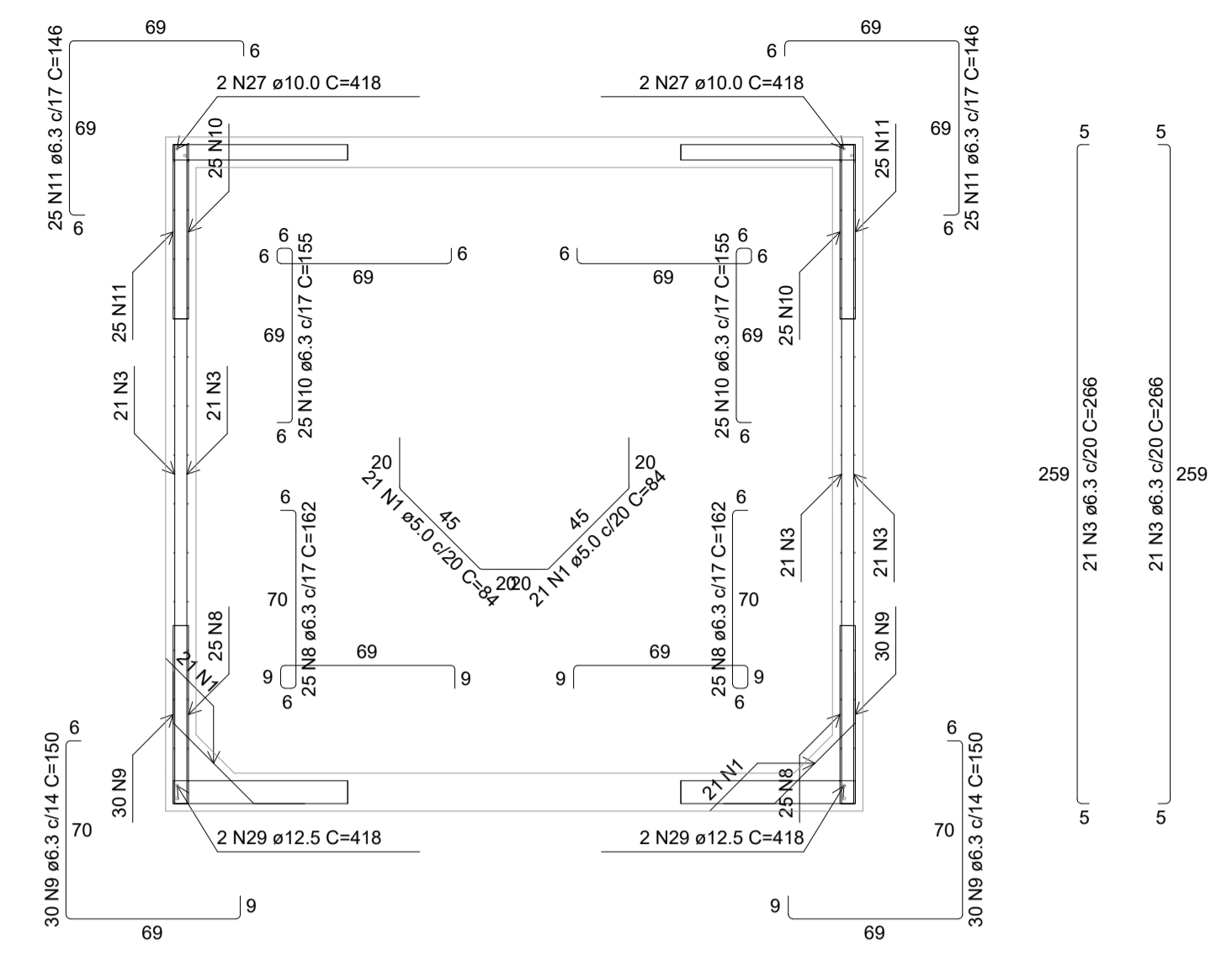
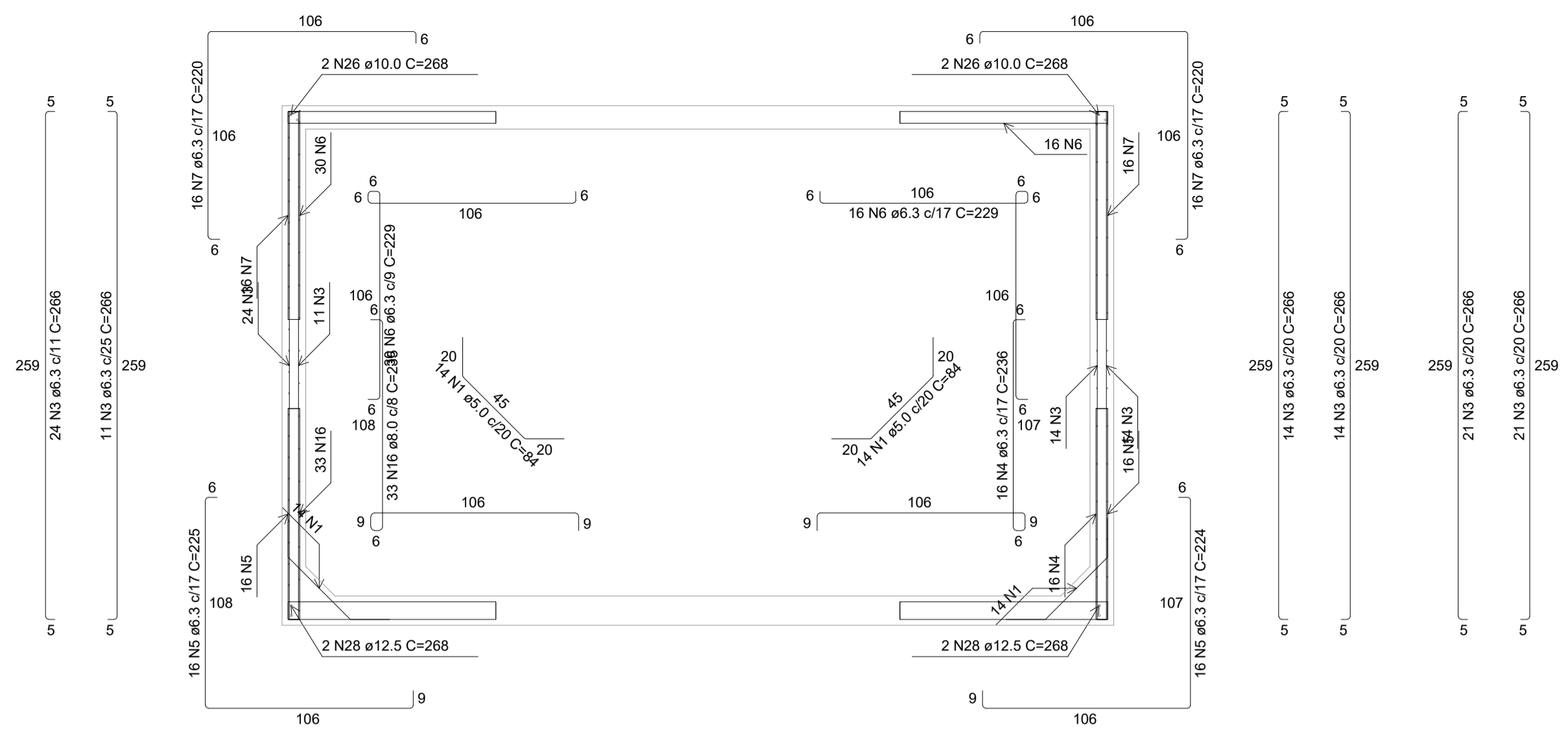
1. IMPRESSÃO EM FOLHA A4 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS.
2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)

DIGITALIZAÇÃO
VICTOR VINÍCIUS RÊGO MIRANDA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

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

DATA
MARÇO 2020



RELAÇÃO DO AÇO

Corte A-A		Corte B-B		Negativos (0.0)		Positivos (0.0)	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N
CA60	1	5.0	70	84	5880		
	2	5.0	52	80	4160		
CA50	3	6.3	147	266	39102		
	4	6.3	16	236	3776		
	5	6.3	32	224	7168		
	6	6.3	46	229	10534		
	7	6.3	32	220	7040		
	8	6.3	50	162	8100		
	9	6.3	60	150	9000		
	10	6.3	50	155	7750		
	11	6.3	50	146	7300		
	12	6.3	52	427	22204		
	13	6.3	64	277	17728		
	14	6.3	60	140	8400		
	15	6.3	114	235	7755		
	16	8.0	33	269	10760		
	17	8.0	40	269	10760		
	18	8.0	26	419	10894		
	19	8.0	8	259	2072		
	20	8.0	38	280	10640		
	21	8.0	30	430	12900		
	22	8.0	3	215	645		
	23	8.0	6	65	390		
	24	8.0	3	365	1095		
	25	8.0	8	143	1144		
	26	10.0	4	268	1072		
	27	10.0	4	418	1672		
	28	12.5	4	268	1072		
	29	12.5	4	418	1672		

Armação negativa das lajes (0.0) escala 1:25

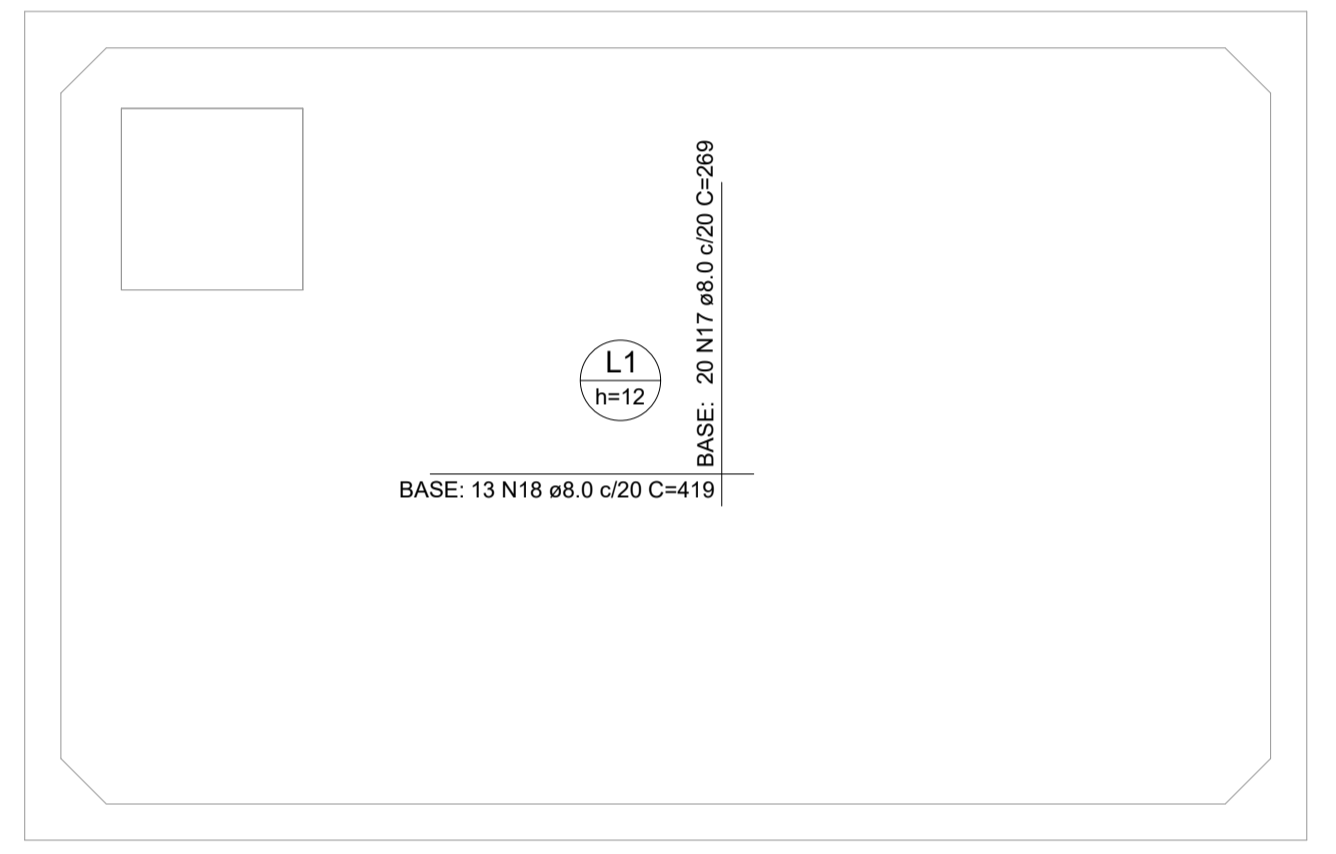
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1651	444.4
	8.0	583	253
	10.0	27.4	18.6
	12.5	27.4	29.1
CA60	5.0	100.4	17
PESO TOTAL (kg)			
CA50		745.1	
CA60		17	

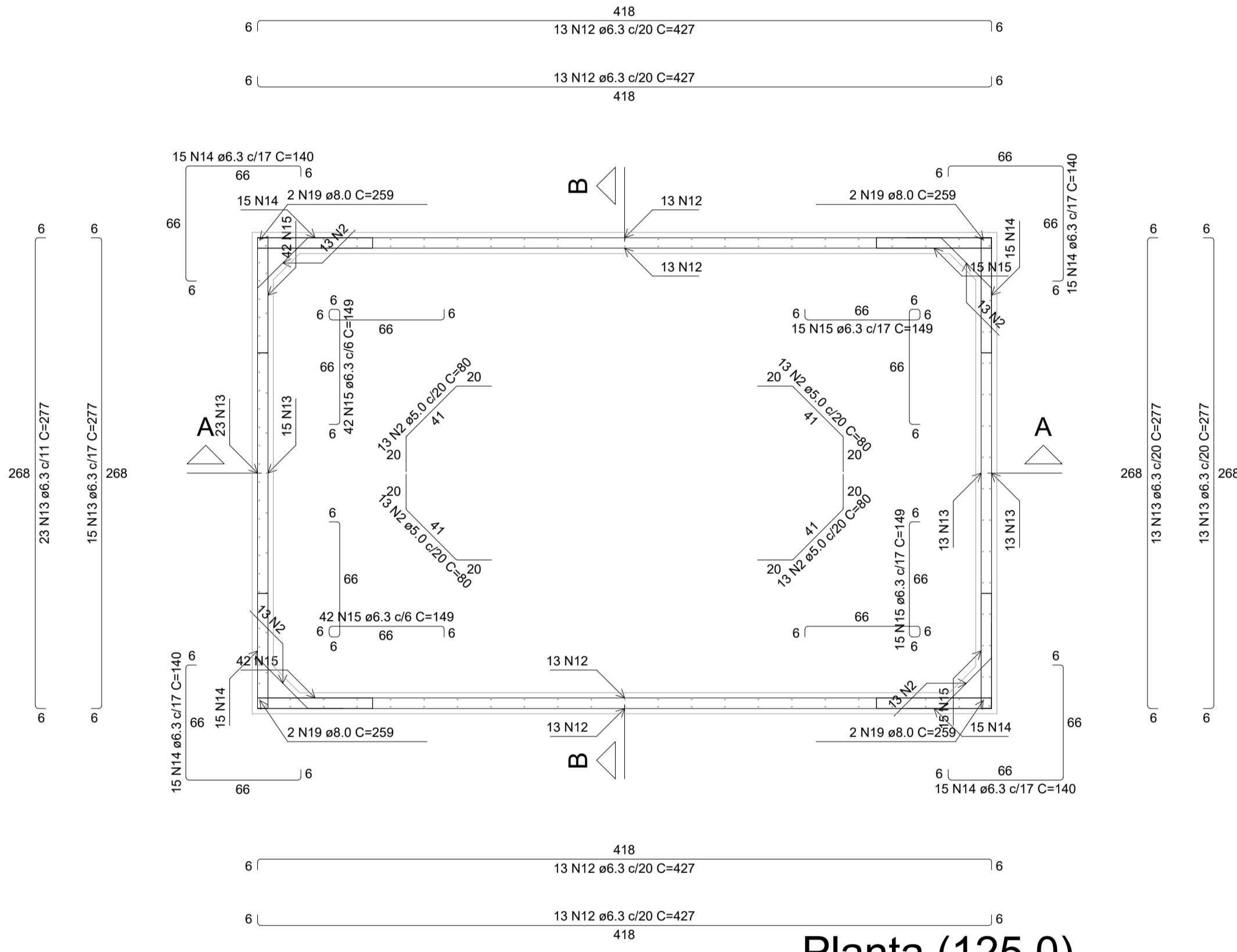
Volume de concreto (C-25) = 6.70 m³
Área de forma = 78.66 m²

Corte A-A escala 1:25

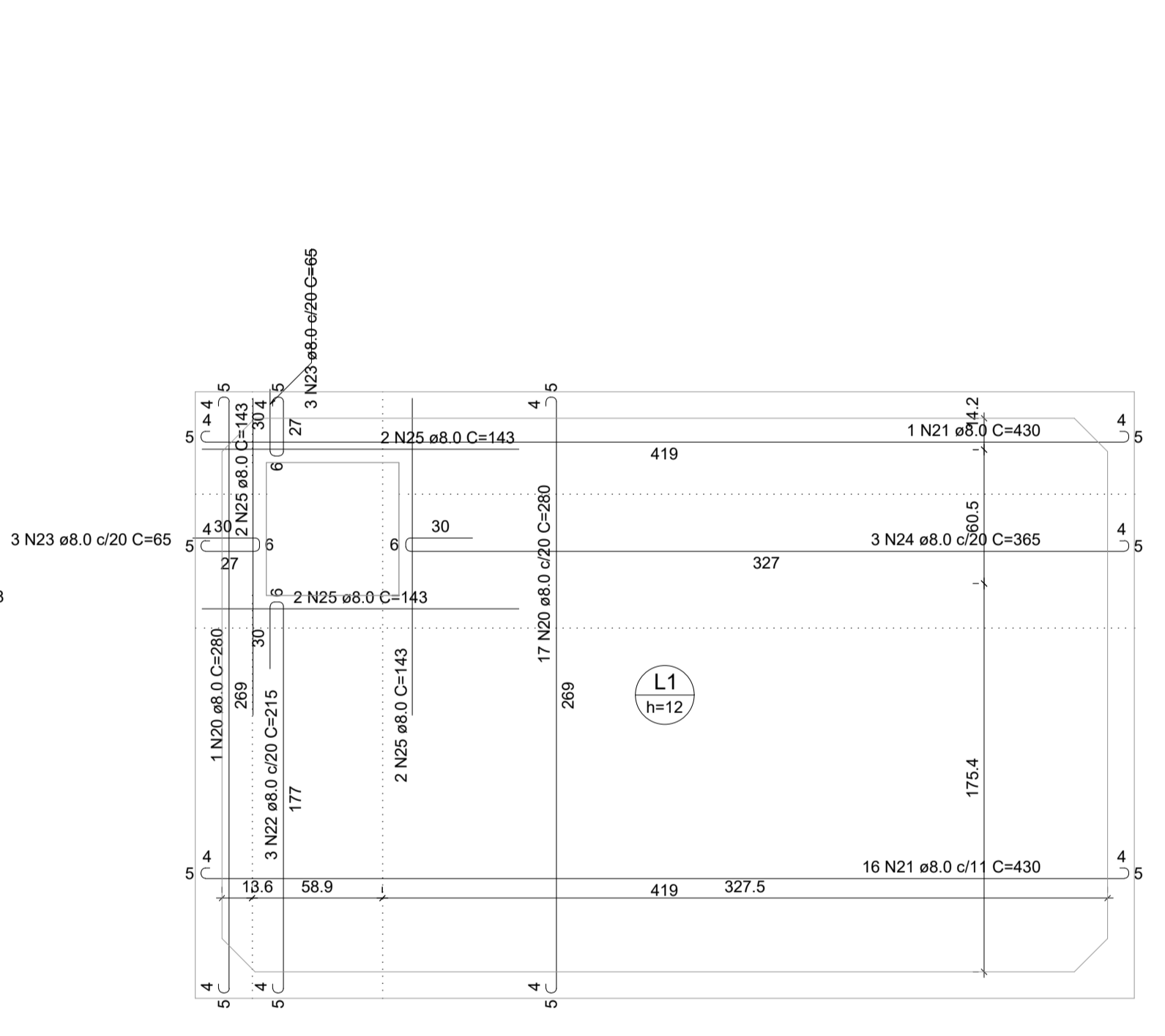
Corte B-B escala 1:25



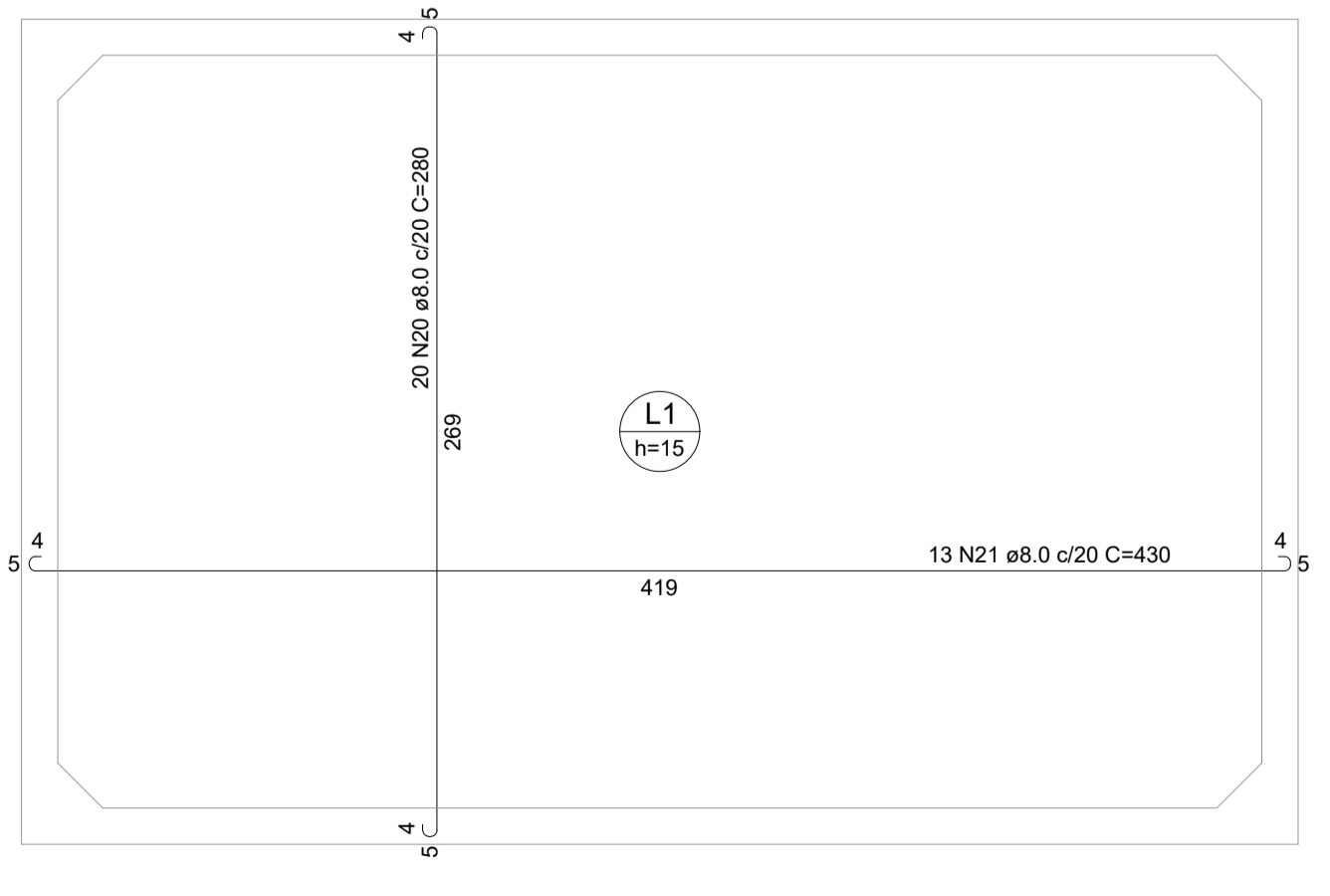
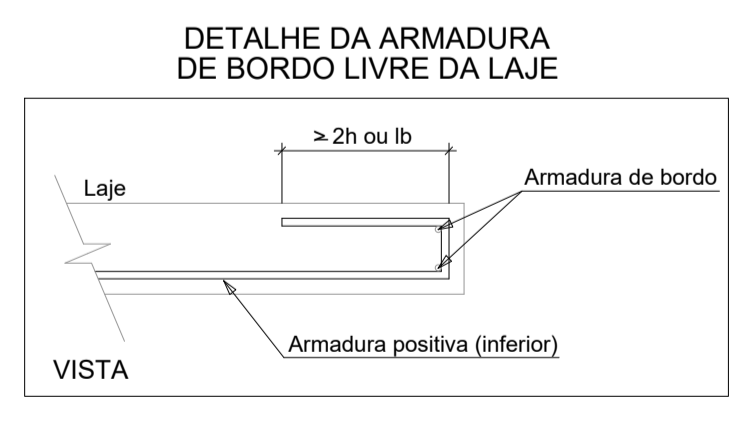
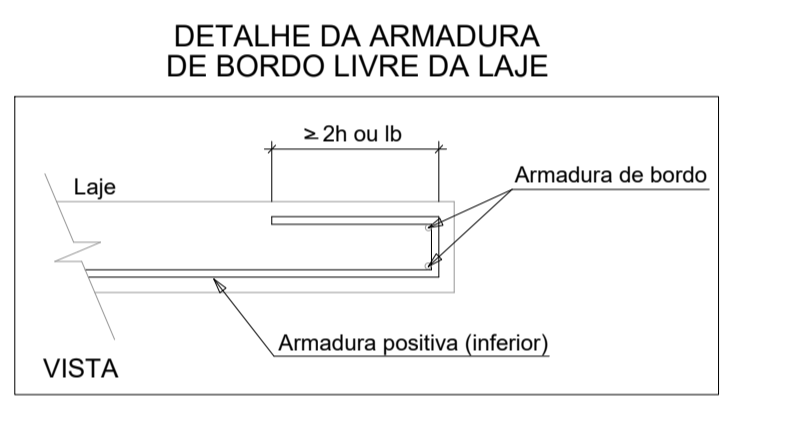
Armação negativa das lajes (250.0) escala 1:25



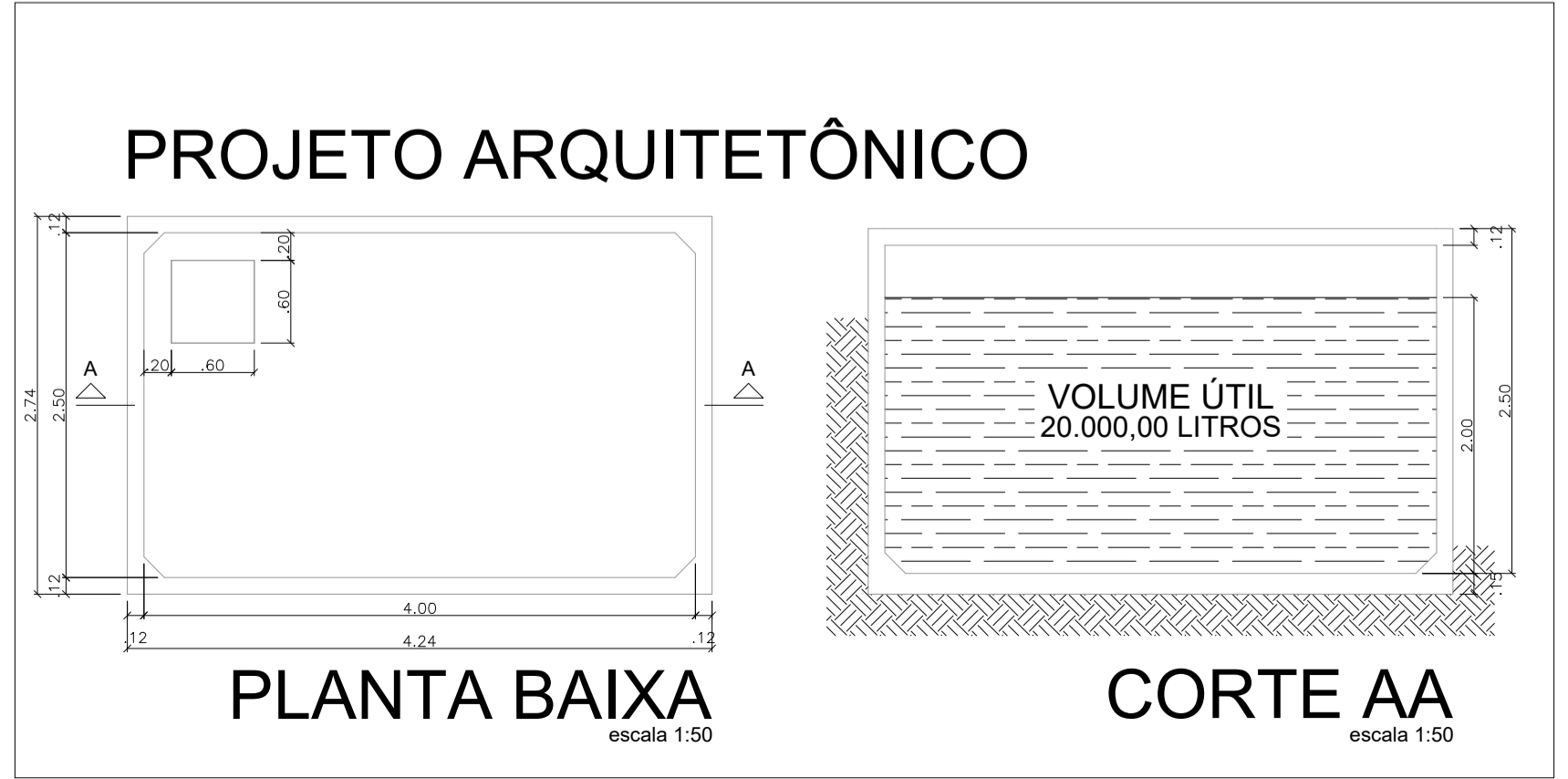
Planta (125.0) escala 1:25



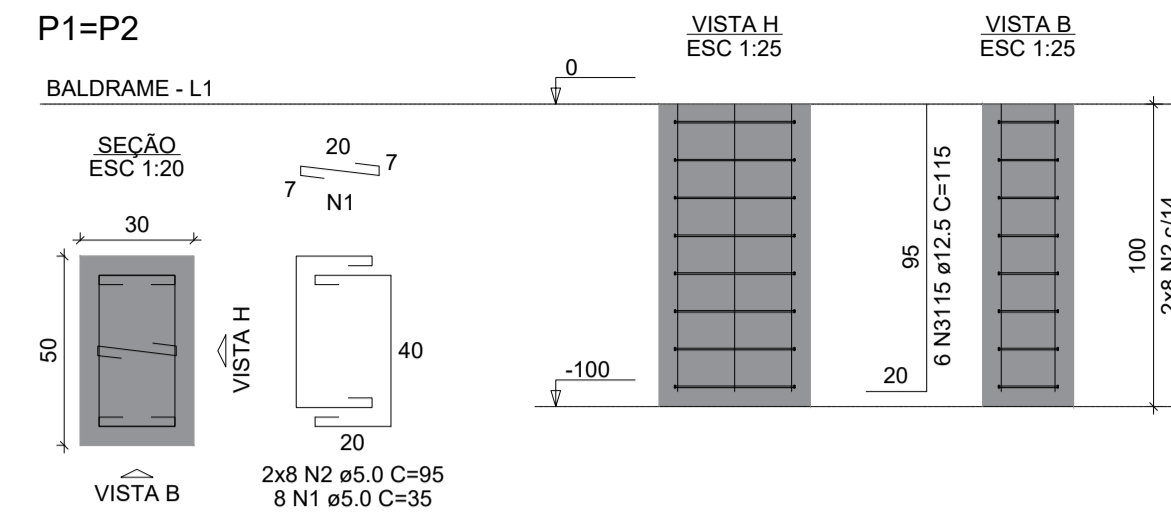
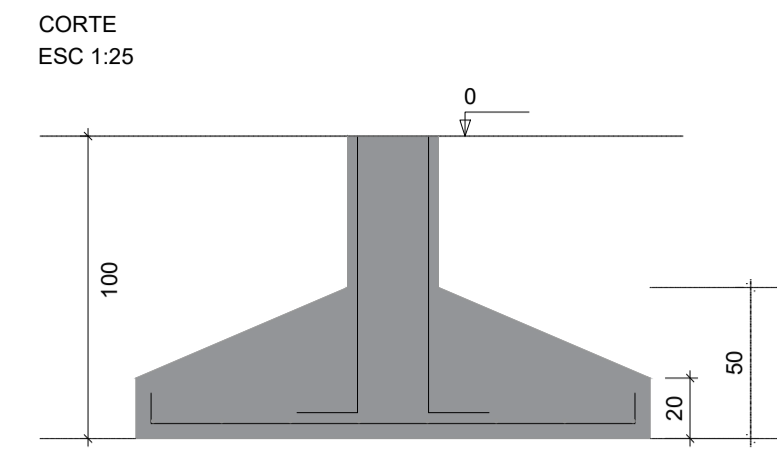
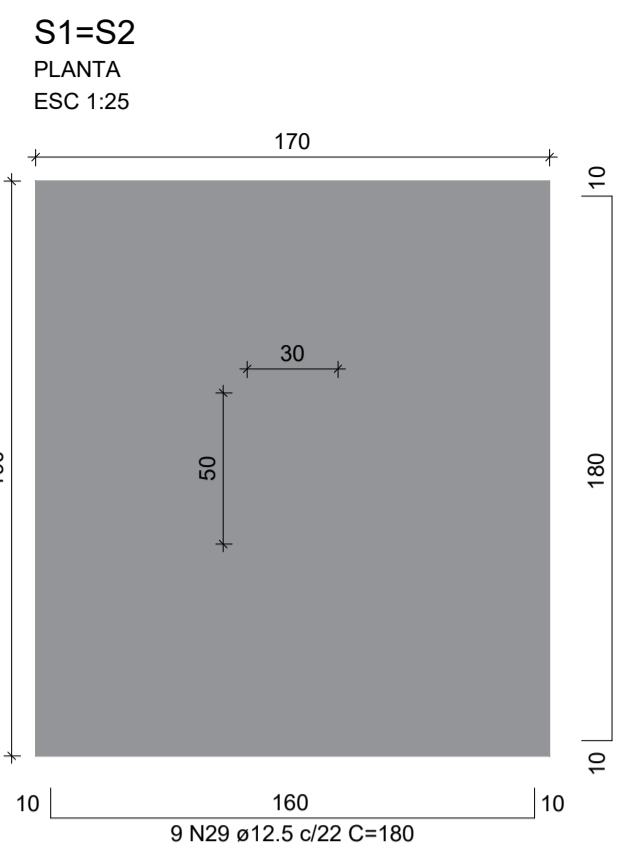
Armação positiva das lajes (250.0) escala 1:25



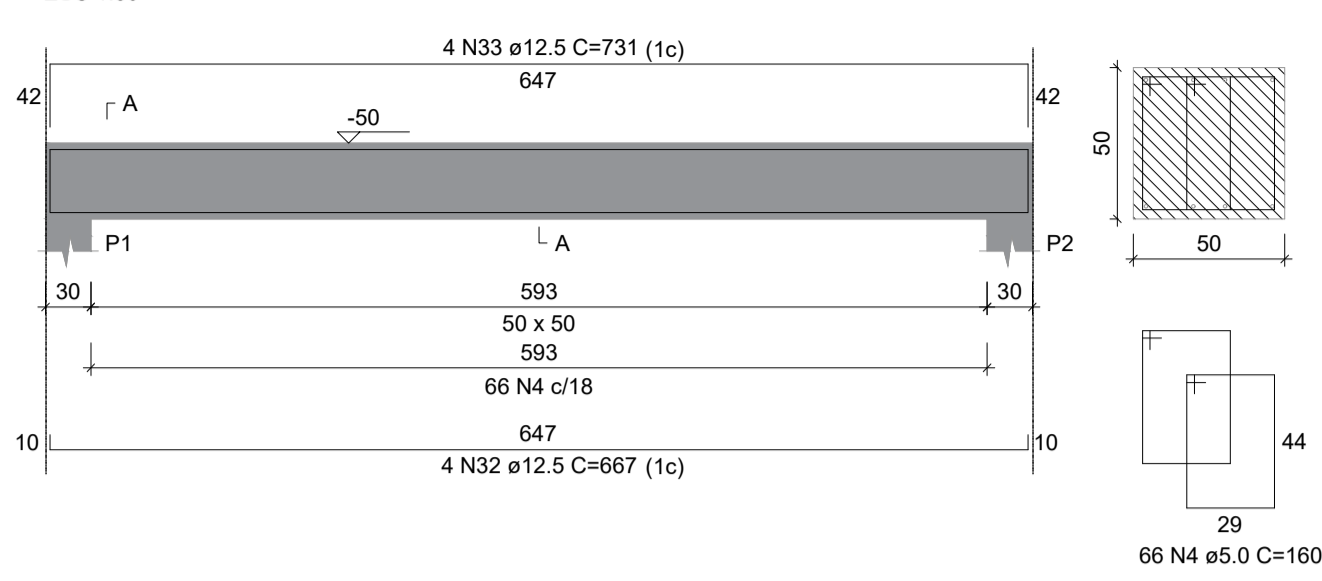
Armação positiva das lajes (0.0) escala 1:25



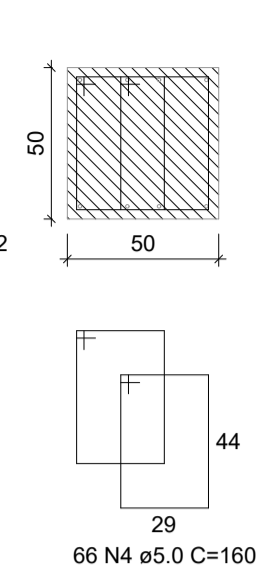
PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO	MATHEUS ALVES - CREA: 2116503876	OBRA	IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBA	PROFESSOR RESPONSÁVEL	MATHEUS ALVES - CREA: 2116503876
ORÇAMENTISTA	MATHEUS ALVES	LOCAL	SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	PROFESSOR RESPONSÁVEL	MATHEUS ALVES - CREA: 2116503876
PROFESSOR RESPONSÁVEL	MATHEUS ALVES	TÍTULO	PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO ENTERRADO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	MATHEUS ALVES - CREA: 2116503876
ÁREA	11,62 m²	VOLUME	20,00 m³	FECHA	INDICADA
DATA	MARÇO DE 2020	PROJETA	01 / 01	SEPLAN	2. COBRAR E O PISO DE PAREDE NA LAJE



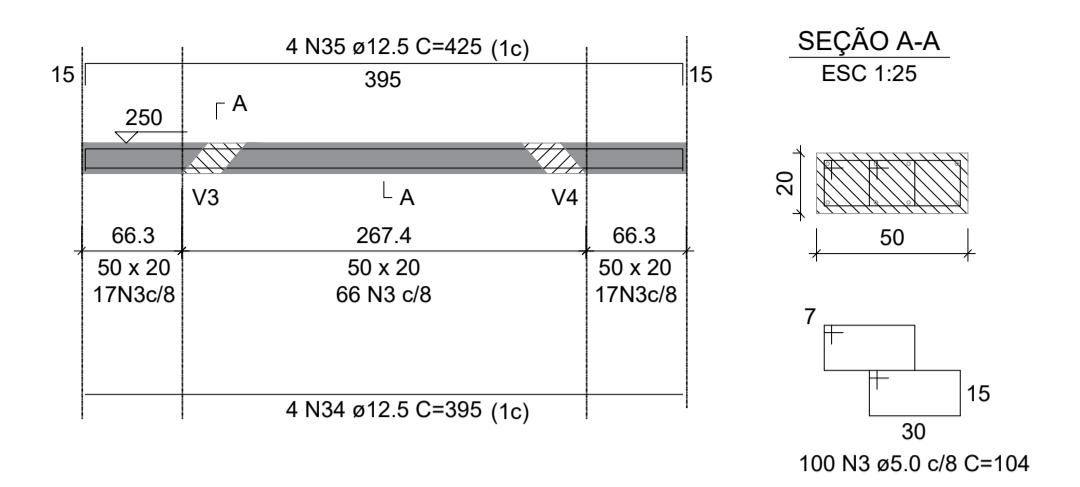
V1 - BALDRAME



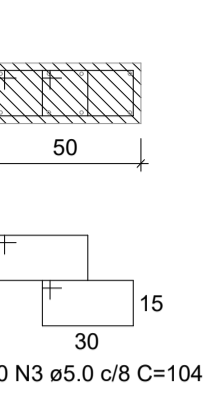
SEÇÃO A-A



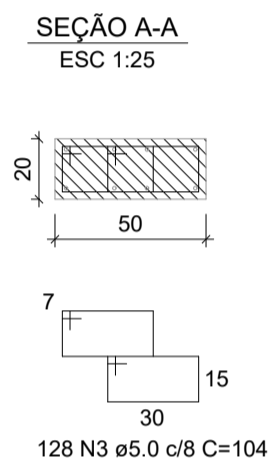
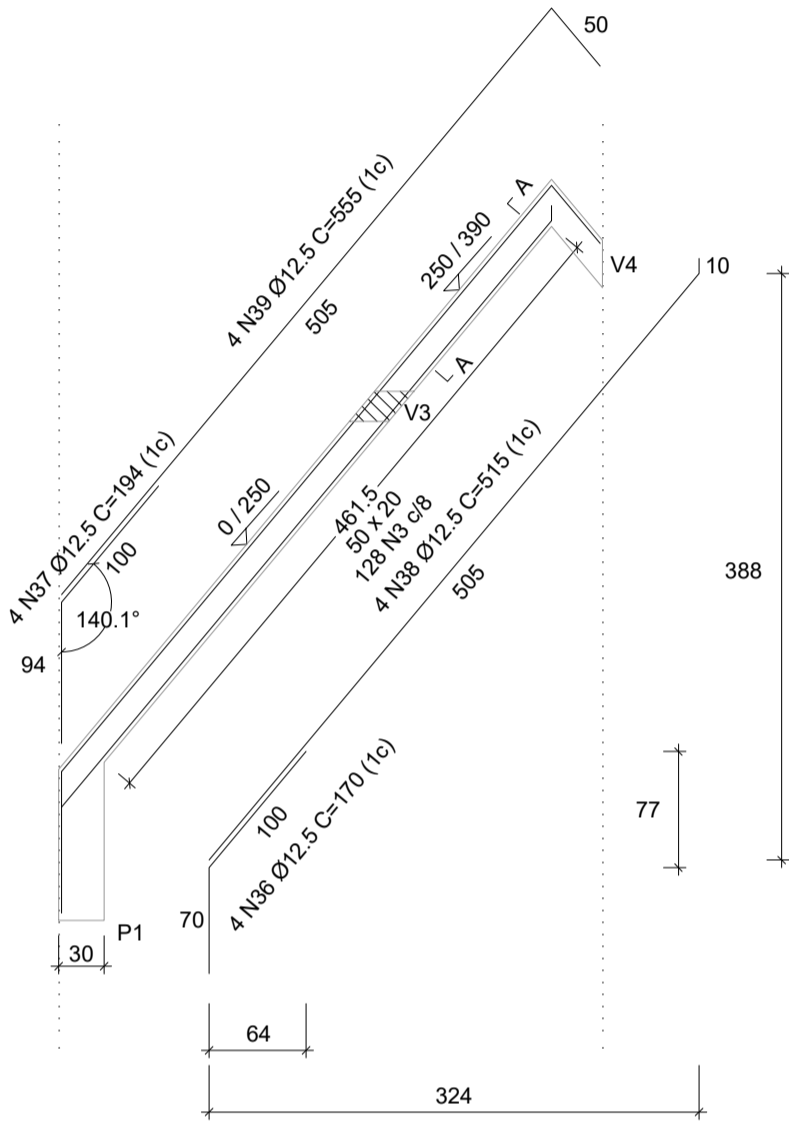
V2 - COB



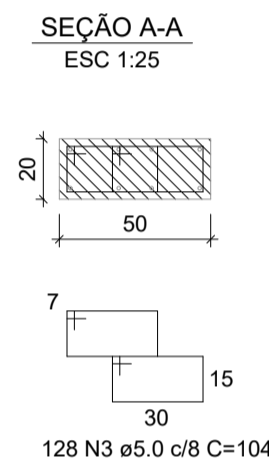
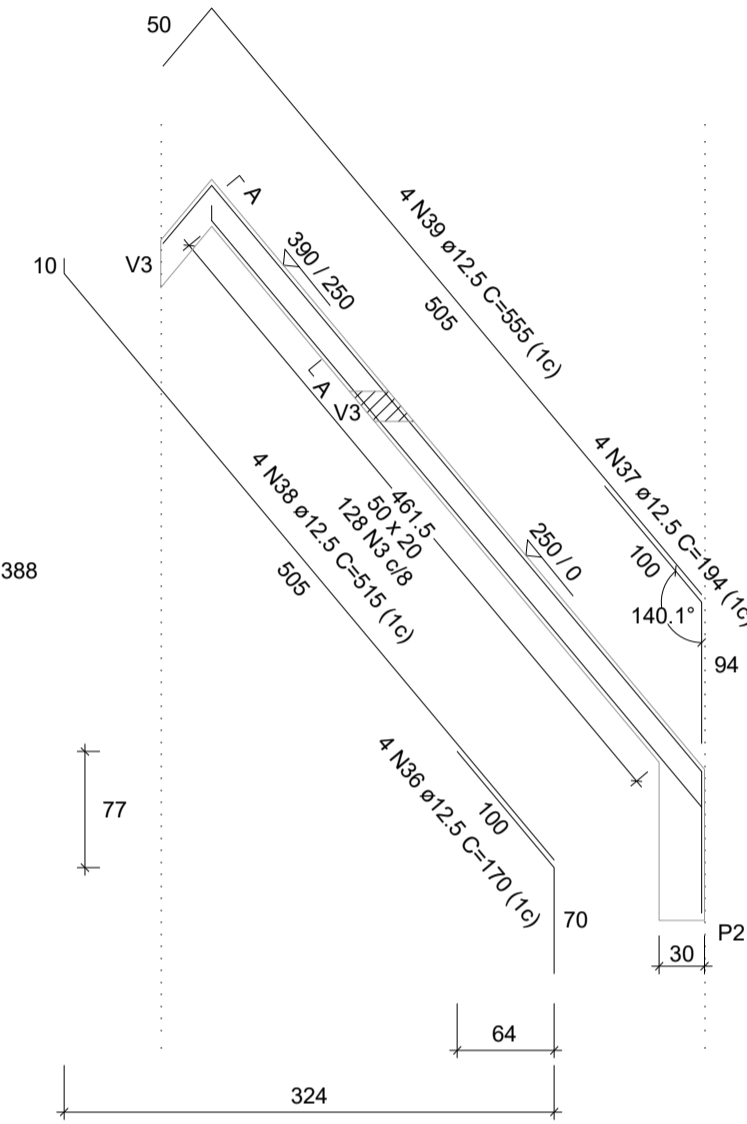
SEÇÃO A-A



V3 - INCLINADA

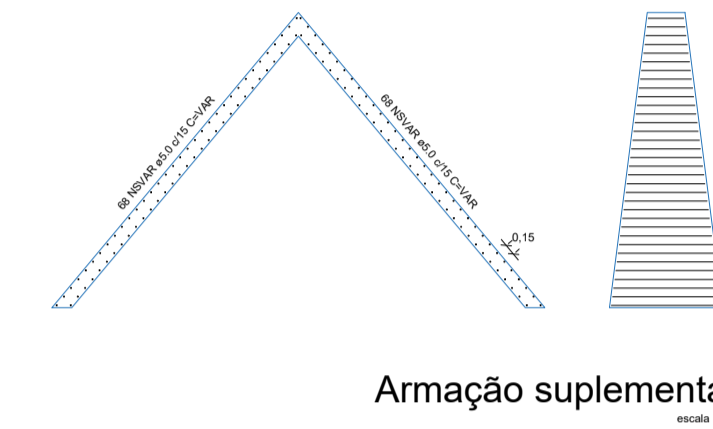
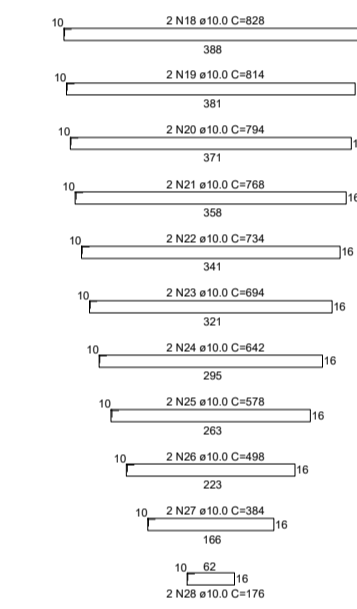
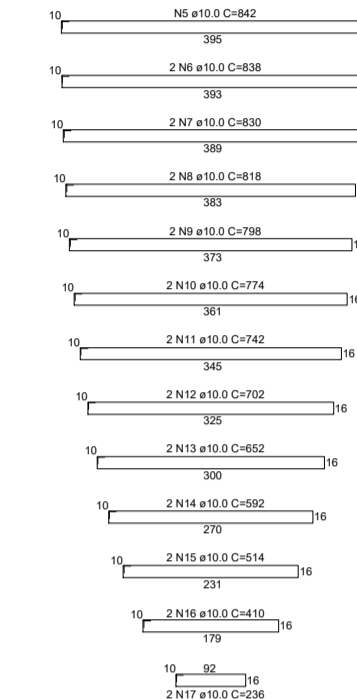
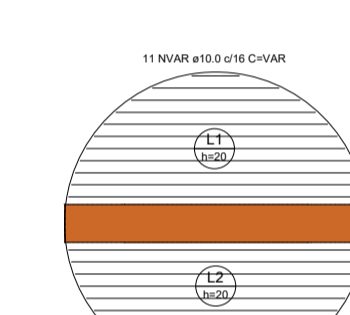
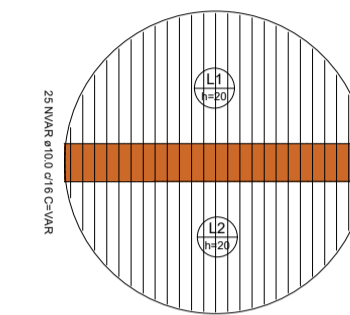


V4 - INCLINADA

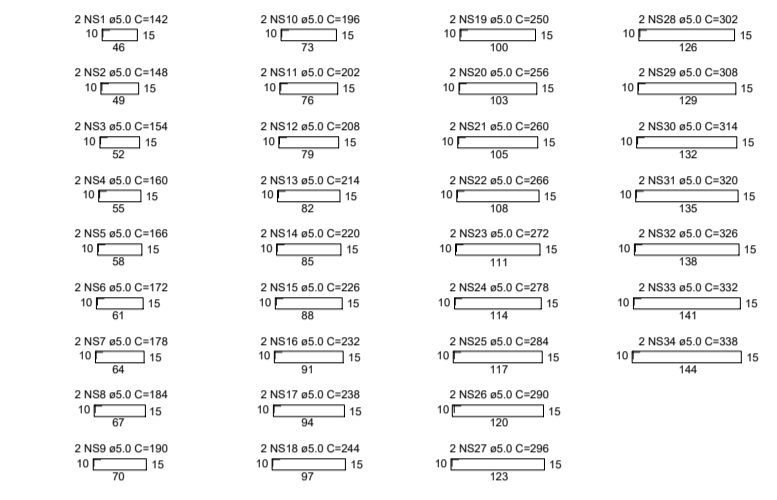


Armação positiva e negativa - COB (Eixo Y)

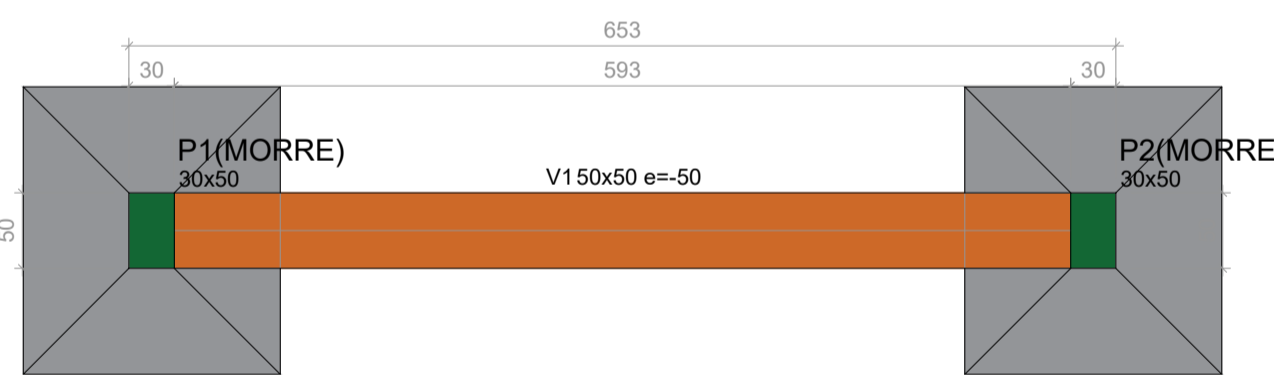
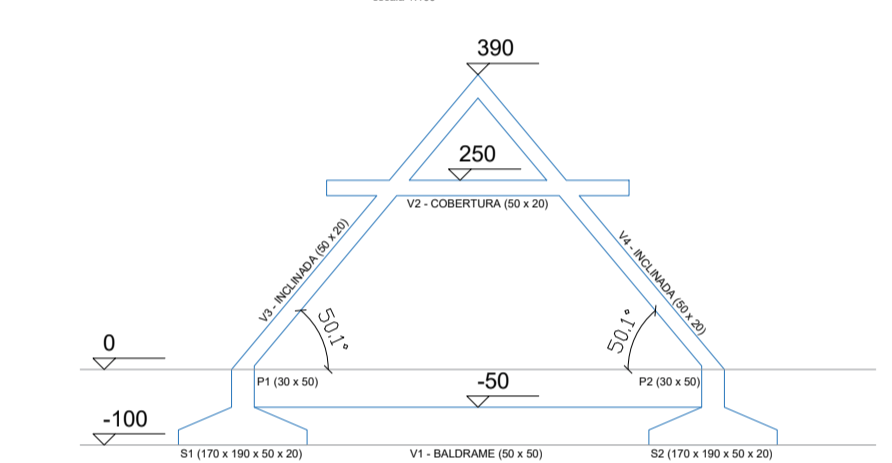
Armação positiva e negativa - COB (Eixo X)



Armação suplementar



Corte do pórtico

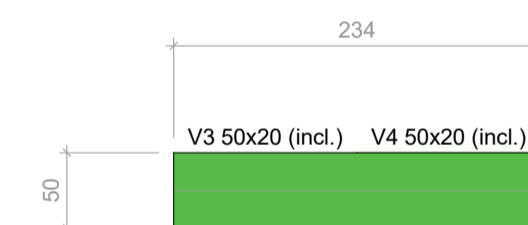


Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	50x50	0	-50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x50	0	0
P2	30x50	0	0



Forma do pavimento COB (Nível 390)

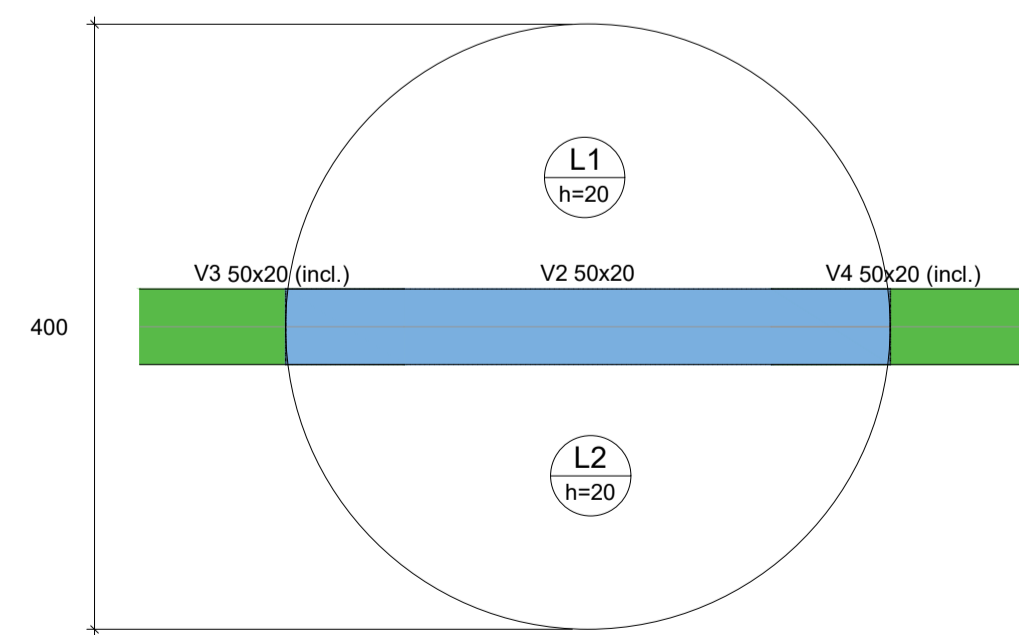
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2	50x20	0	250
V3	50x20	0 / -250	250 / 0
V4	50x20	0 / -250	250 / 0

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Macia	20	0	250	100	50
L2	Macia	20	0	250	500	50

Forma intermediária do pavimento COB (Nível 250)

escala 1:50



Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm²)	E _{cs} (kgf/cm²)
200	212874

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

COBRIMENTO

Sapata = 5,0 cm
Pilar = 5,0 cm
Viga Baldrame (fundação) = 3,0 cm
Viga inclinada e viga chata = 2,5 cm
Laje = 2,0 cm

OBSERVAÇÕES

Após concretagem da laje deve-se realizar a cura do concreto por no mínimo 28 dias, recomenda-se colocar água até a altura de 10 cm;
Retirada das formas após 28 dias de concretagem;

LEGENDA	
	Pilar que morre
	Viga
	Viga inclinada
	Viga chata

RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	35
CA60	2	5.0	32	95
CA60	3	5.0	366	104
CA60	4	5.0	66	160
CA50	5	10.0	1	842
CA50	6	10.0	2	838
CA50	7	10.0	2	830
CA50	8	10.0	2	818
CA50	9	10.0	2	798
CA50	10	10.0	2	774
CA50	11	10.0	2	742
CA50	12	10.0	2	702
CA50	13	10.0	2	652
CA50	14	10.0	2	592
CA50	15	10.0	2	514
CA50	16	10.0	2	410
CA50	17	10.0	2	236
CA50	18	10.0	2	828
CA50	19	10.0	2	814
CA50	20	10.0	2	754
CA50	21	10.0	2	788
CA50	22	10.0	2	734
CA50	23	10.0	2	694
CA50	24	10.0	2	642
CA50	25	10.0	2	578
CA50	26	10.0	2	498
CA50	27	10.0	2	384
CA50	28	10.0	2	176
CA50	29	12.5	18	180
CA50	30	12.5	16	200
CA50	31	12.5	12	115
CA50	32	12.5	4	667
CA50	33	12.5	4	731
CA50	34	12.5	4	395
CA50	35	12.5	4	425
CA50	36	12.5	8	170
CA50	37	12.5	8	194
CA50	38	12.5	8	515
CA50	39	12.5	8	555

RELAÇÃO DO AÇO SUPLEMENTAR				
AÇO	NS	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	142
CA60	2	5.0	2	148
CA60	3	5.0	2	154
CA60	4	5.0	2	160
CA60	5	5.0	2	166
CA60	6	5.0	2	172
CA60	7	5.0	2	178
CA60	8	5.0	2	184
CA60	9	5.0	2	190
CA60	10	5.0	2	196
CA60	11	5.0	2	202
CA60	12	5.0	2	208
CA60	13	5.0	2	214
CA60	14	5.0	2	220
CA60	15	5.0	2	226
CA60	16	5.0	2	232
CA60	17	5.0	2	238
CA60	18	5.0	2	244
CA60	19	5.0	2	250
CA60	20	5.0	2	256
CA60	21	5.0	2	260
CA60	22	5.0	2	266
CA60	23	5.0	2	272
CA60	24	5.0	2	278
CA60	25	5.0	2	284
CA60	26	5.0	2	290
CA60	27	5.0	2	296
CA60	28	5.0	2	302
CA60	29	5.0	2	308
CA60	30	5.0	2	314
CA60	31	5.0	2	320
CA60	32	5.0	2	326
CA60	33	5.0	2	332
CA60	34	5.0	2	338

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10	304.74	188.02
CA60	12.5	281.64	281.64
CA60	5.0	675.16	103.96

PESO TOTAL (kg)

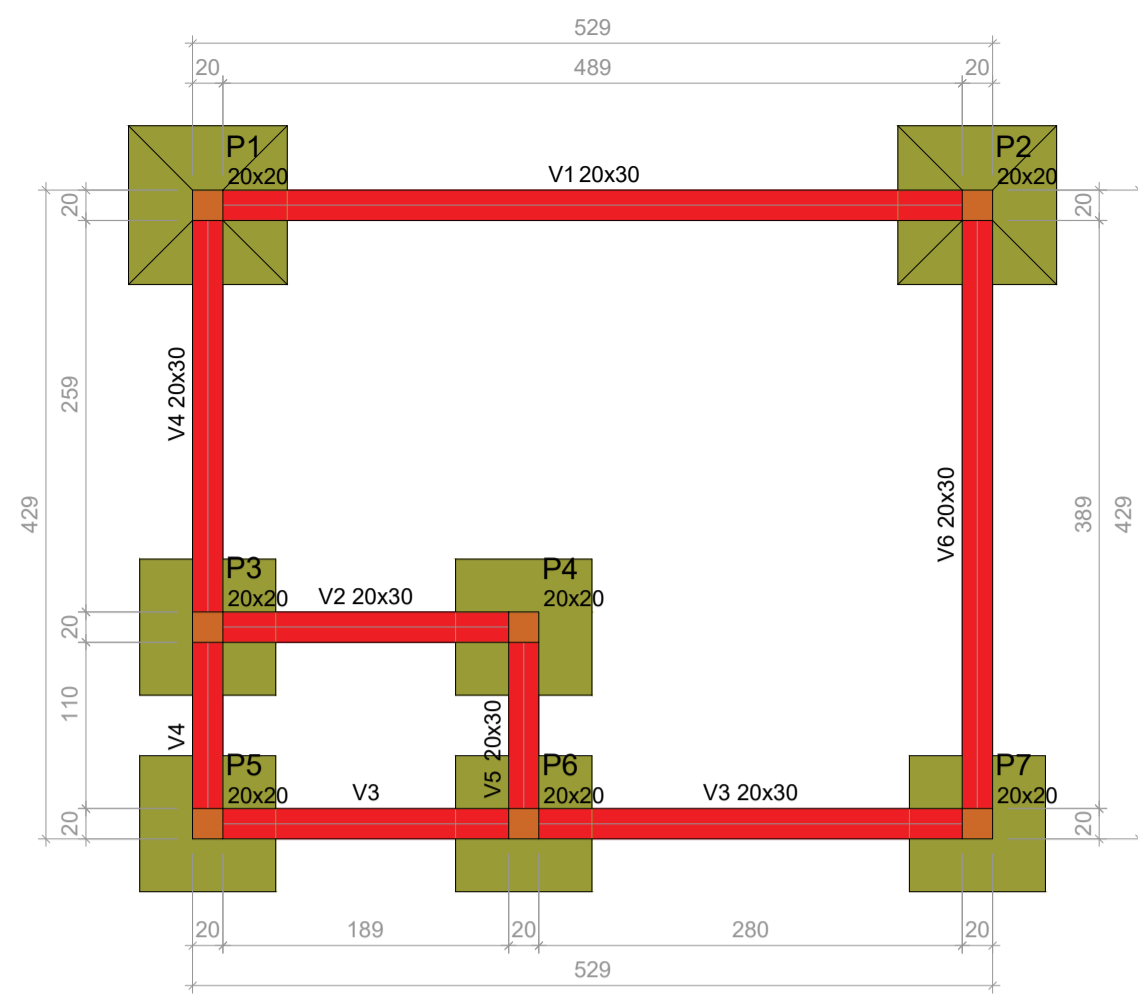
CA50 469.66

CA60 103.96

Volume de concreto (C-20) = 7.83 m³

Área de forma = 24.72 m²

PROJETISTA JOHN SINOCELY FERNANDES FERREIRA	CLIENTE IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	PROPRIETÁRIO VICTOR INÍCIUS RÉGO MIRANDA	ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL - PÓRTICO
ÁREA 31,68 m²	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO/2020	PRIMEIRA 01/01

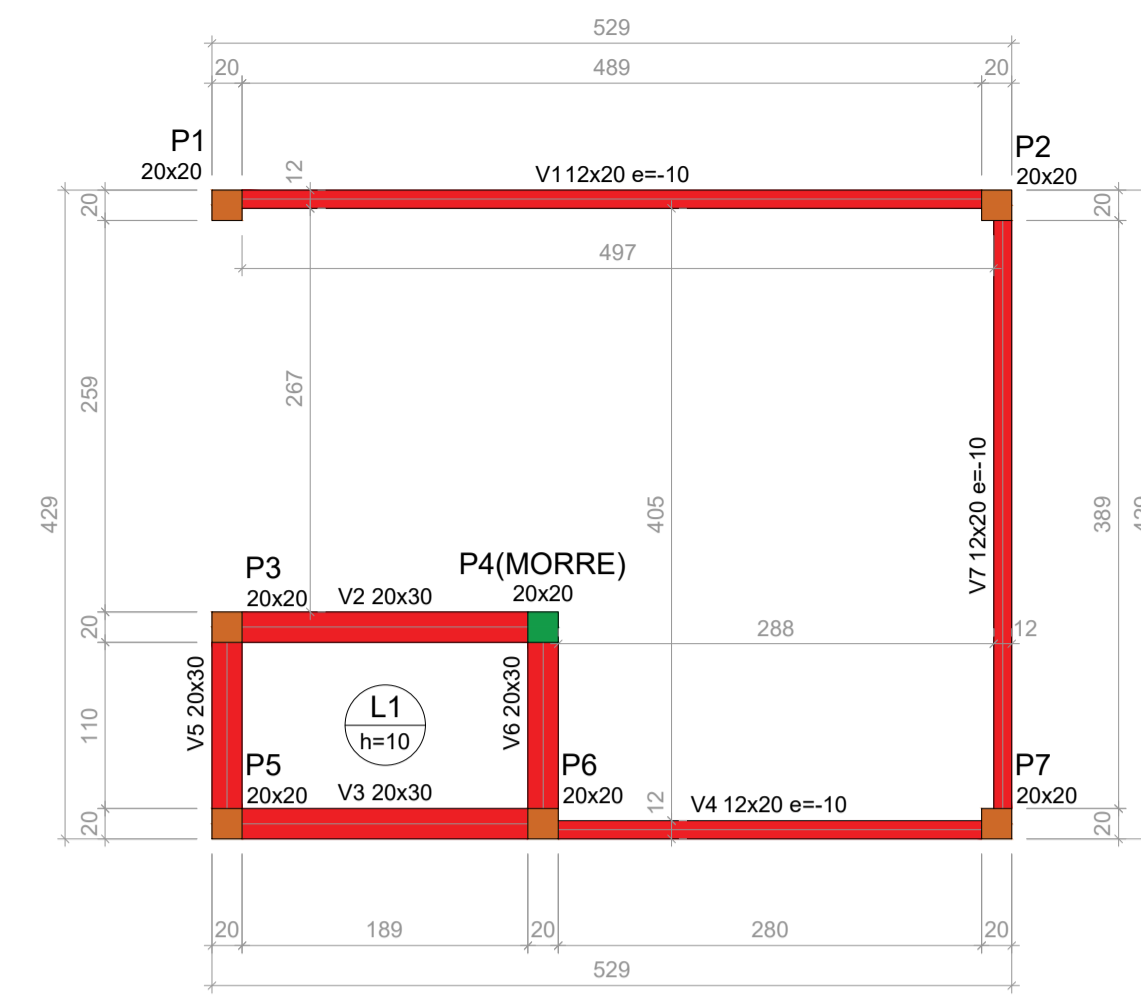


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	34
V2	20x30	0	34
V3	20x30	0	34
V4	20x30	0	34
V5	20x30	0	34
V6	20x30	0	34

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	34
P2	20x20	0	34
P3	20x20	0	34
P4	20x20	0	34
P5	20x20	0	34
P6	20x20	0	34
P7	20x20	0	34

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 34)

escala 1:50



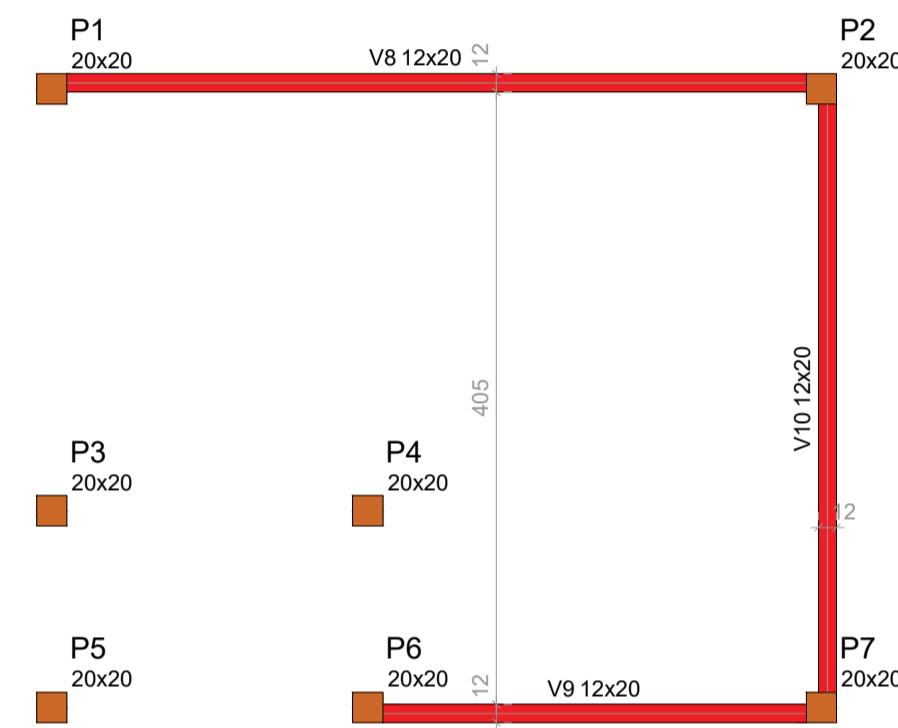
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x20	-10	264
V2	20x30	0	274
V3	20x30	0	274
V4	12x20	-10	264
V5	20x30	0	274
V6	20x30	0	274
V7	12x20	-10	264

Lajes									
Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	10	0	274	250	182	50	-	600

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	274
P2	20x20	0	274
P3	20x20	0	274
P4	20x20	57	331
P5	20x20	0	274
P6	20x20	0	274
P7	20x20	0	274

Forma do pavimento RESERVATORIO (Nível 274)

escala 1:50

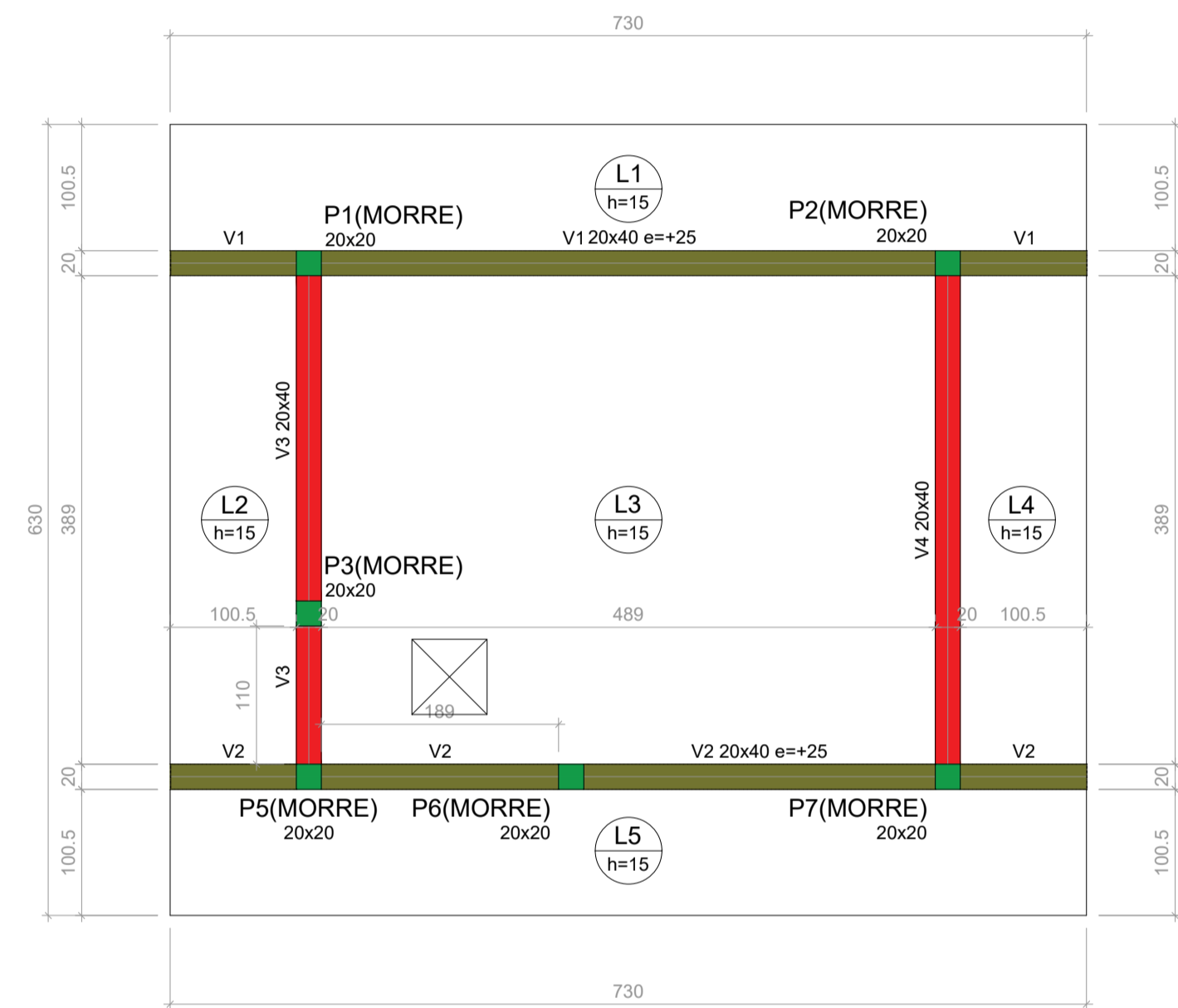


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V8	12x20	0	144
V9	12x20	0	144
V10	12x20	0	144

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	144
P2	20x20	0	144
P3	20x20	0	144
P4	20x20	0	144
P5	20x20	0	144
P6	20x20	0	144
P7	20x20	0	144

Forma intermediária das contra-ergas moldadas in loco (Nível 144)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	25	374
V2	20x40	25	374
V3	20x40	0	349
V4	20x40	0	349

Lajes									
Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
L1	Maciça	15	0	349	375	182	50	sim	
L2	Maciça	15	0	349	375	182	50	sim	
L3	Maciça	15	0	349	375	182	50	sim	
L4	Maciça	15	0	349	375	182	50	sim	
L5	Maciça	15	0	349	375	182	50	sim	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	349
P2	20x20	0	349
P3	20x20	0	349
P4	20x20	0	349
P5	20x20	0	349
P6	20x20	0	349
P7	20x20	0	349


Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
■	Pilar que morre	■	Viga
■	Pilar que passa	■	Viga chata ou invertida

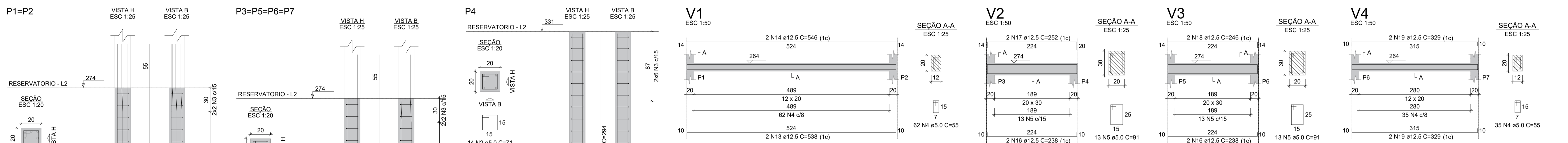
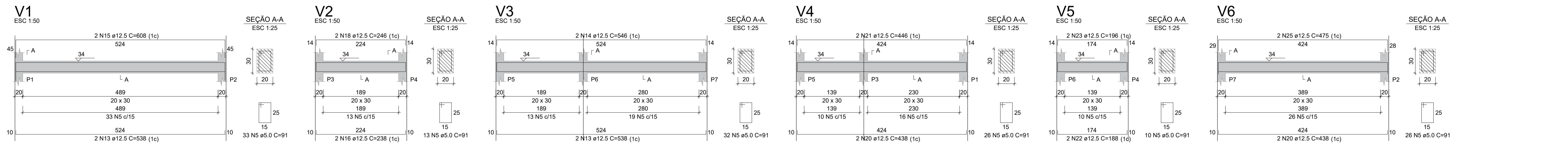
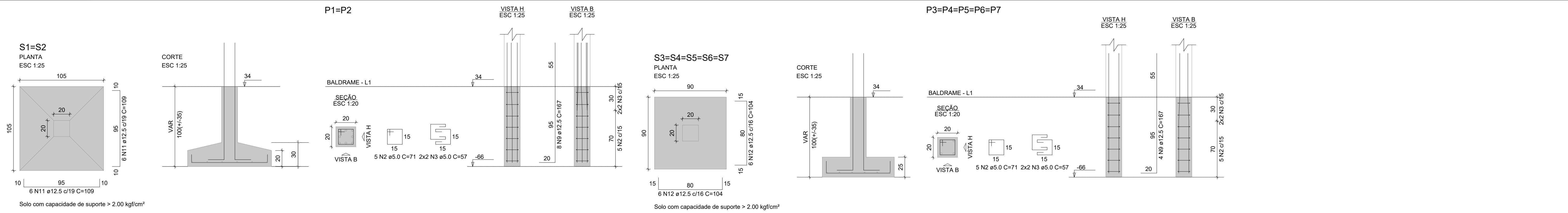
Forma do pavimento TERREO (Nível 349)

escala 1:50

OBSERVAÇÕES

UTILIZAR CONCRETO FCK DE 20 MPA;
 UTILIZAR AÇOS CA-50 E CA-60 CONFORME INDICADO EM PROJETO;
 REALIZAR A CURA DA LAJE FAZENDO ASSENTAMENTO DE UMA FIADA DE TUILOS AO REDOR DA MESA E COLOCAR ÁGUA
 AVERIGUAR O NÍVEL D'ÁGUA AO DECORRER DOS DIAS E UTILIZAR MAIS ÁGUA QUANDO NECESSÁRIO;
 RETIRADA DO ESCORAMENTO APÓS OS 28 DIAS;
 DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19 MM
 RESPEITAR OS COBRIMENTOS DE ACORDO COM O TIPO DE ELEMENTO
 SAPATAS - COBRIMENTO DE 5,0 CM;
 VIGAS/PILARES - COBRIMENTO DE 2,5 CM;
 LAJES - COBRIMENTO DE 2,0 CM.
 VOLUME DE CONCRETO = 11,59 M³
 ÁREA DE FORMA = 109,72 M²
 O QUANTITATIVO DO AÇO ESTÁ APRESENTADO DE FORMA SEPARADA POR PRANCHA

PROJETADEIRO JOHN SINOCELLY FERNANDES FERREIRA	OBRA IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	PROJETO SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL DA GUARITA
ÁREA 46,00 m²	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO/2020	PRANCHA 01/03	



RELAÇÃO DO AÇO

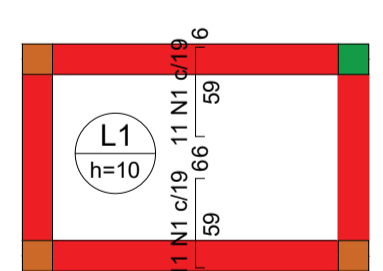
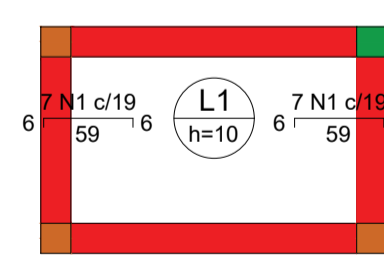
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	68	2448
	2	5.0	133	71	9443
	3	5.0	64	57	3648
	4	5.0	292	55	16060
	5	5.0	186	91	16926
CA50	6	8.0	7	224	1568
	7	8.0	10	145	1450
	8	12.5	32	295	9440
	9	12.5	36	167	6012
	10	12.5	4	294	1176
	11	12.5	24	109	2616
	12	12.5	60	104	6240
	13	12.5	8	538	4304
	14	12.5	4	546	2184
	15	12.5	2	608	1216
	16	12.5	6	238	1428
	17	12.5	2	252	504
	18	12.5	4	246	984
	19	12.5	8	329	2632
	20	12.5	8	438	3504
	21	12.5	4	446	1784
	22	12.5	2	188	1128
	23	12.5	4	196	784
	24	12.5	2	179	358
	25	12.5	2	475	950
	26	12.5	2	570	1140
	27	12.5	2	442	884
	28	12.5	4	165	660

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	30.18	13.09
CA60	5.0	485.25	529.07
PESO TOTAL (kg)			
CA50		543.47	
CA60		95.36	

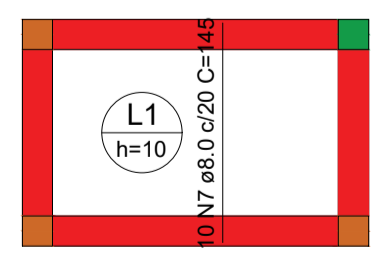
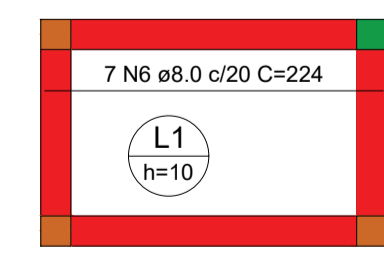
Armação negativa das lajes do pavimento RESERVATORIO (Eixo X) escala: 1:50

Armação negativa das lajes do pavimento RESERVATORIO (Eixo Y) escala: 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento RESERVATORIO (Eixo X) escala: 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento RESERVATORIO (Eixo Y) escala: 1:50



Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga
- Viga chata ou invertida

PROPRIETÁRIO: JOHN SINOCELLY FERNANDES FERREIRA
 DIGITALIZAÇÃO: VICTOR VINÍCIUS RÉGO MIRANDA
 PROJETADO: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS
 ÁREA: 46,00 m²

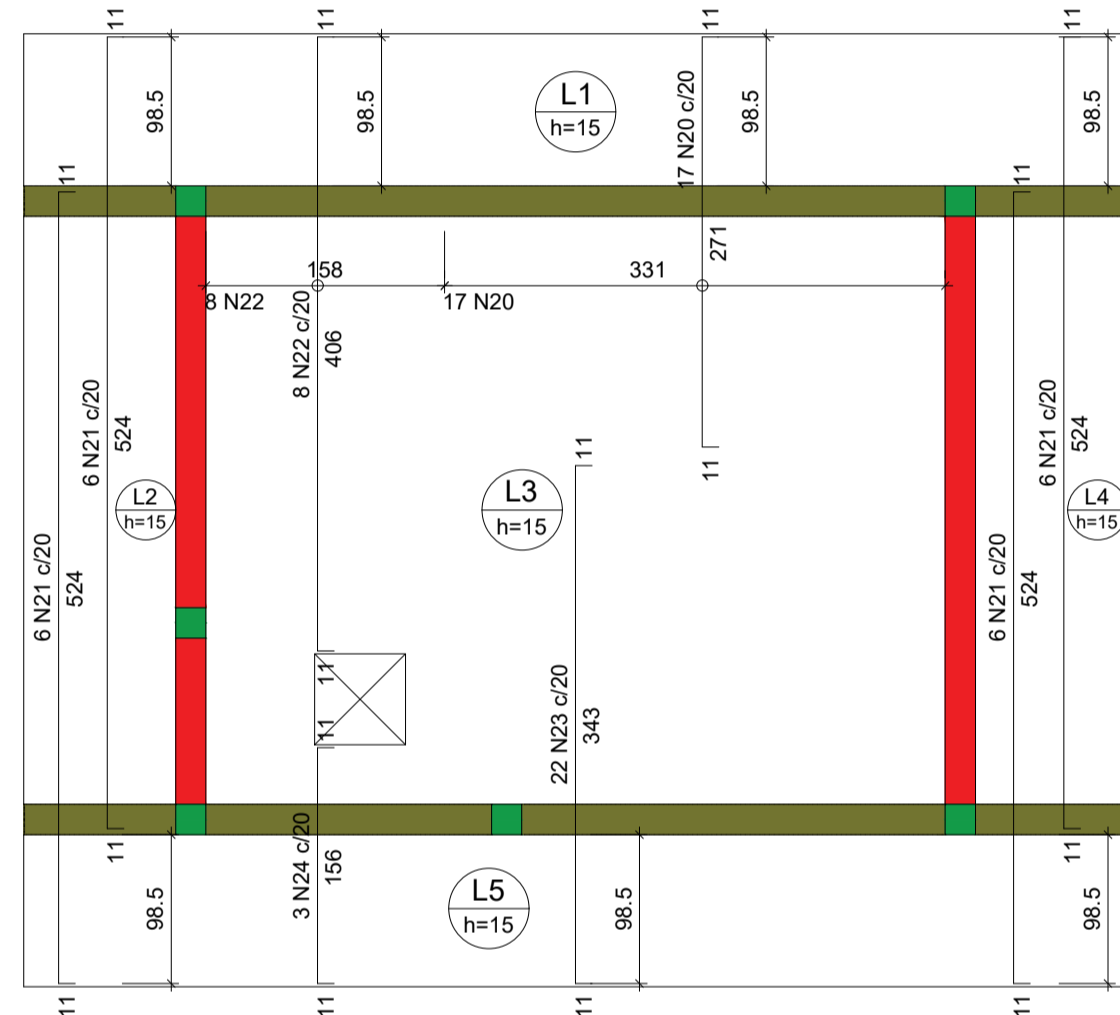
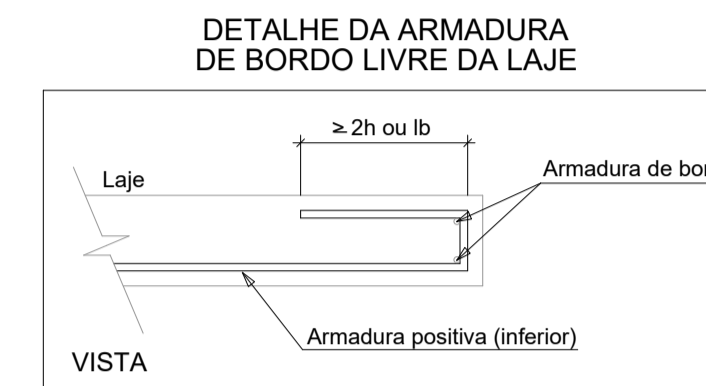
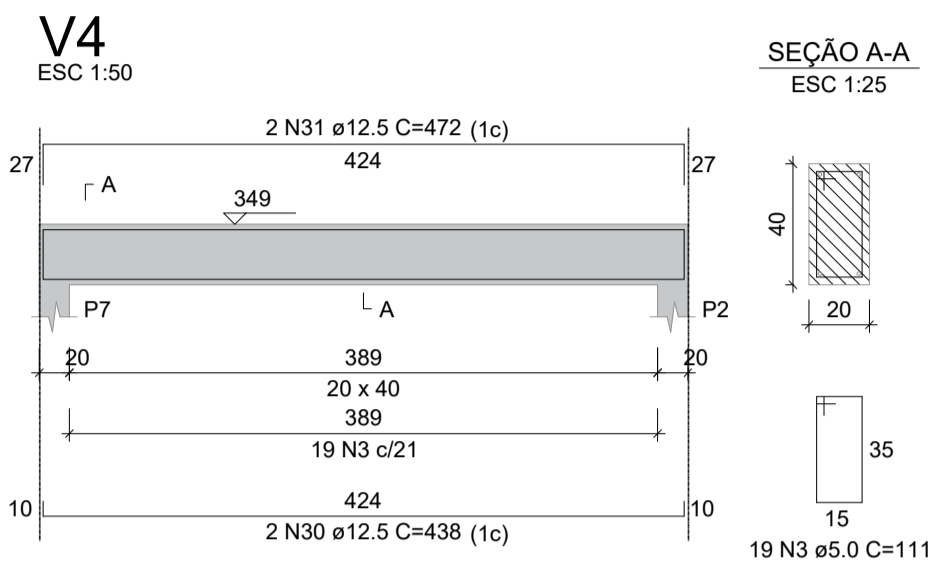
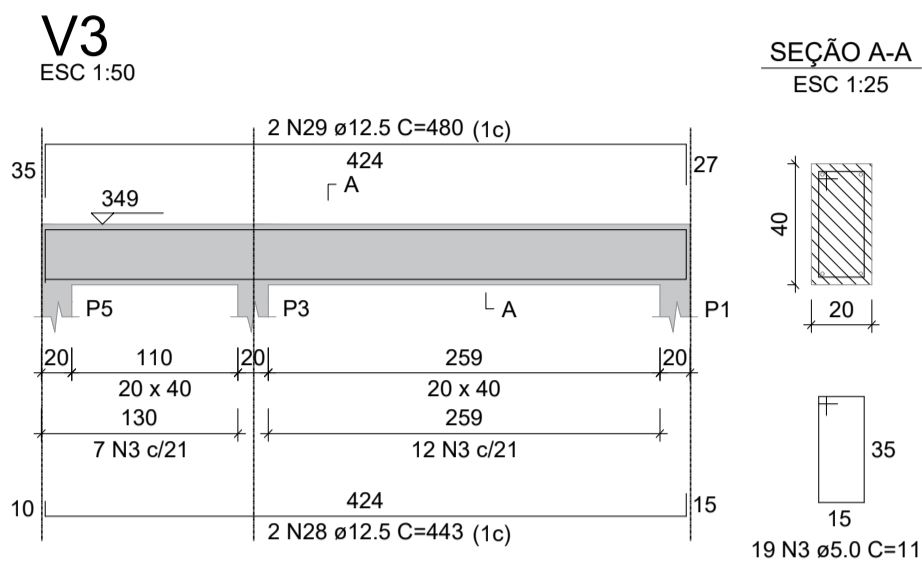
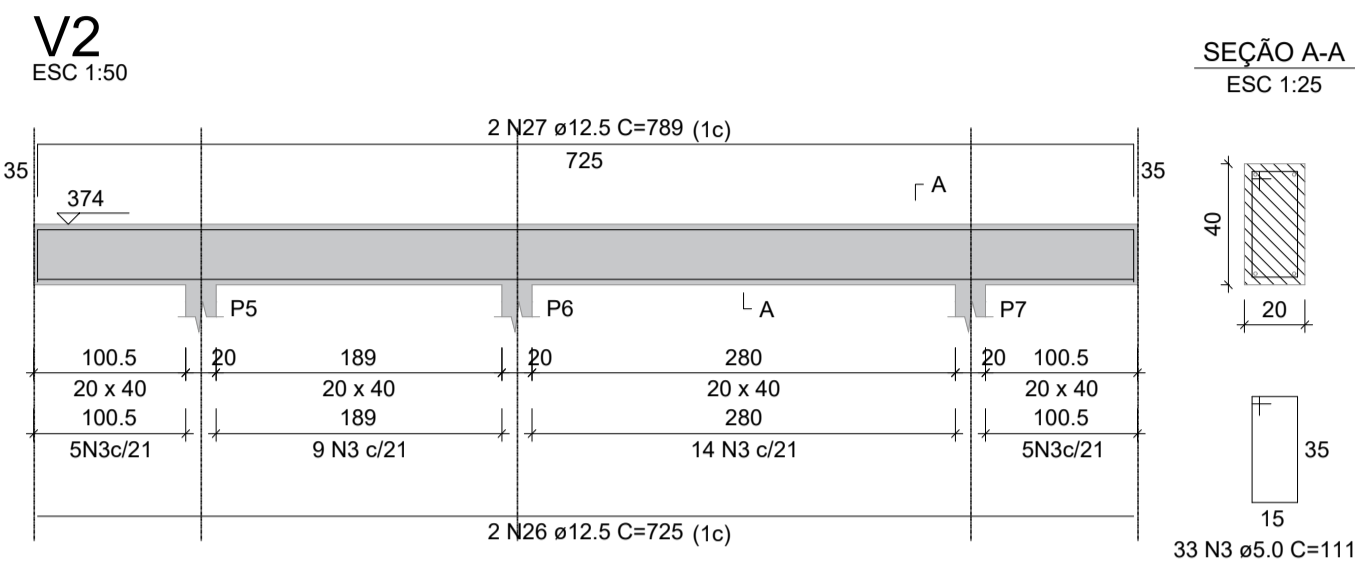
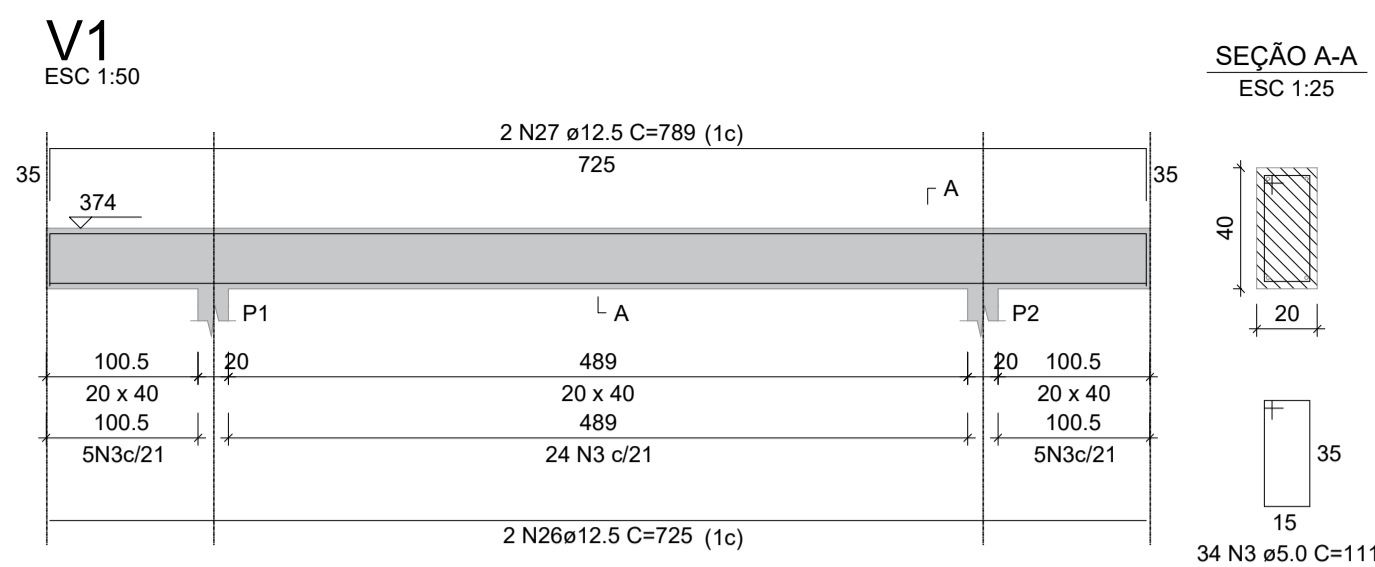
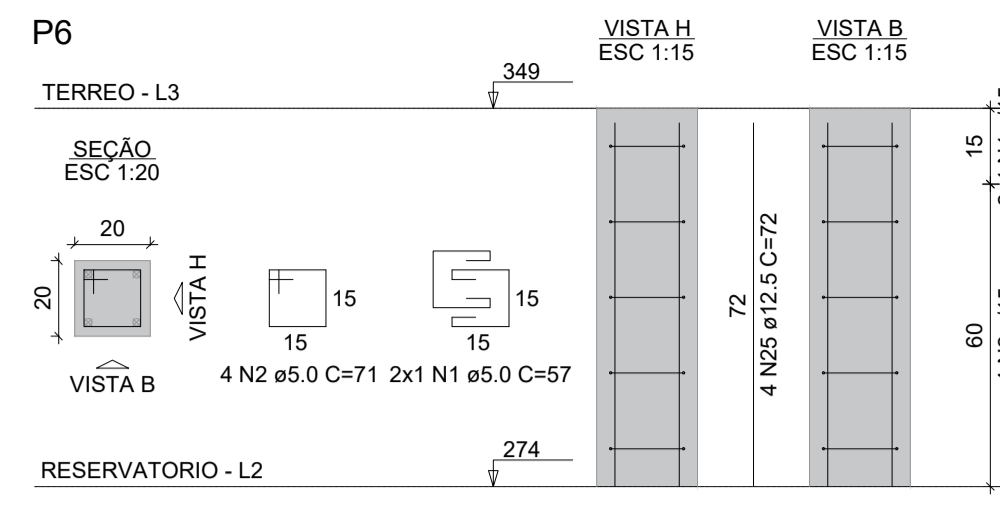
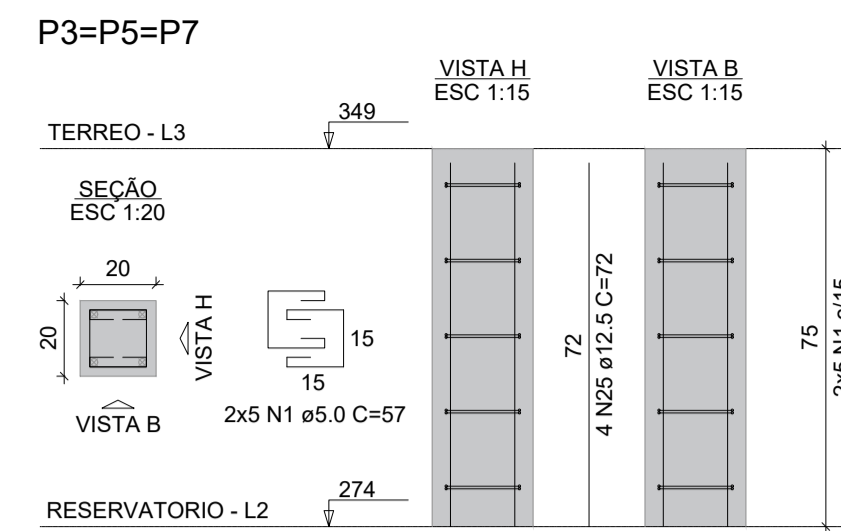
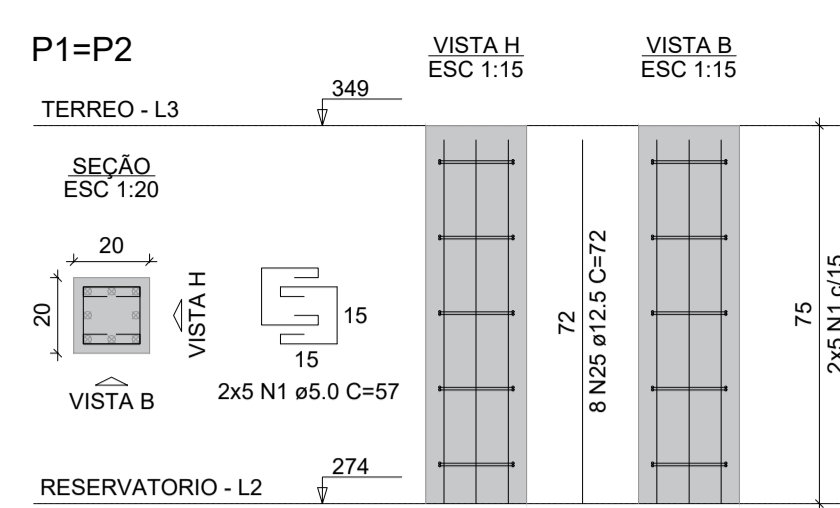
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ
 LOCAL: SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN
 ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL DA GUARITA
 DATA: MARÇO/2020

PROFESSOR RESPONSÁVEL: VICTOR VINÍCIUS RÉGO MIRANDA
 CREA: 12.5/2019-11111-1/16
 Nº de Registro: 59

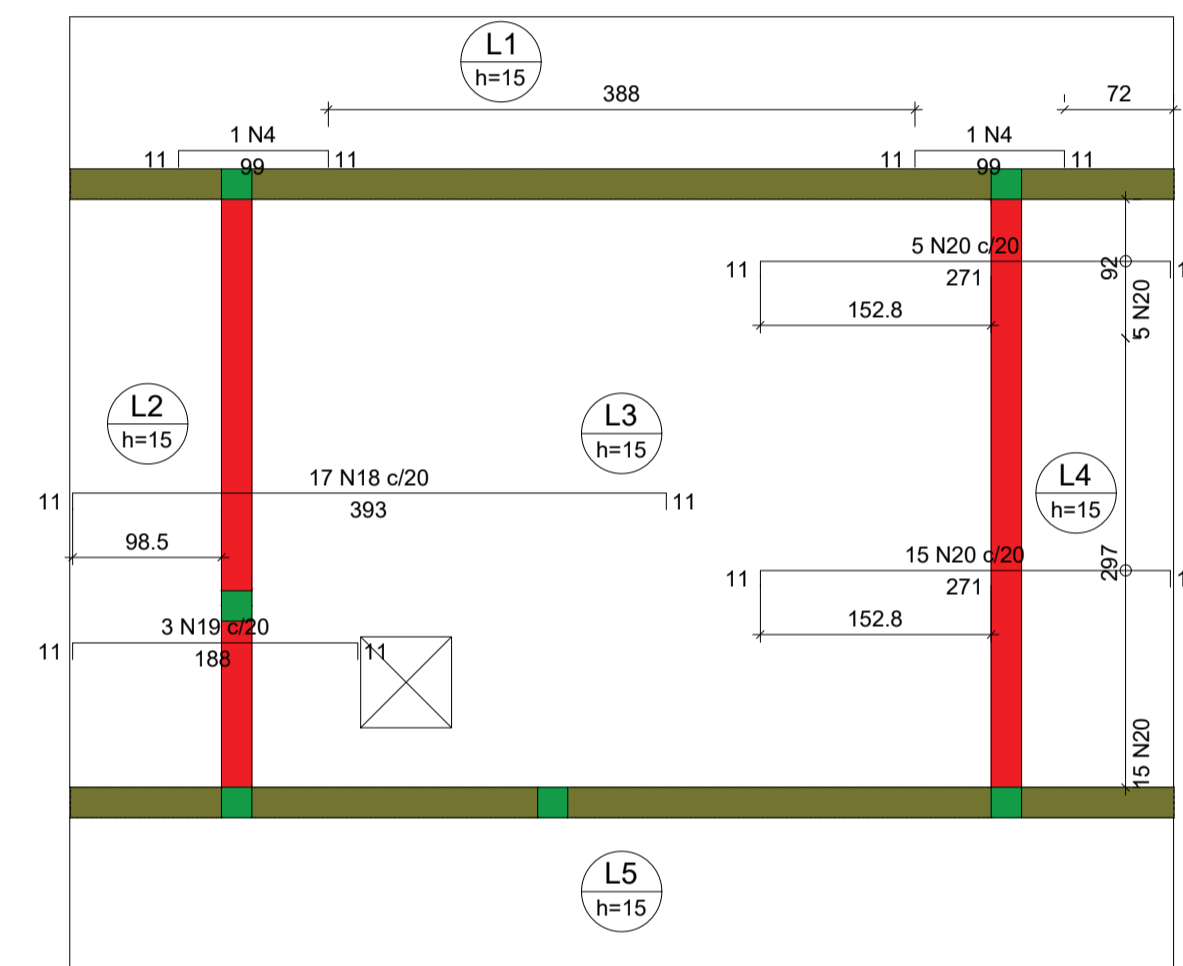
PROFESSOR RESPONSÁVEL: VICTOR VINÍCIUS RÉGO MIRANDA
 CREA: 12.5/2019-11111-1/16
 Nº de Registro: 59

PROFESSOR RESPONSÁVEL: VICTOR VINÍCIUS RÉGO MIRANDA
 CREA: 12.5/2019-11111-1/16
 Nº de Registro: 59

SEPLAN
 2. GRABAR E PAVES DE PAVIMENTO LUMINA



Armação negativa das lajes do pavimento TERREO (Eixo X)



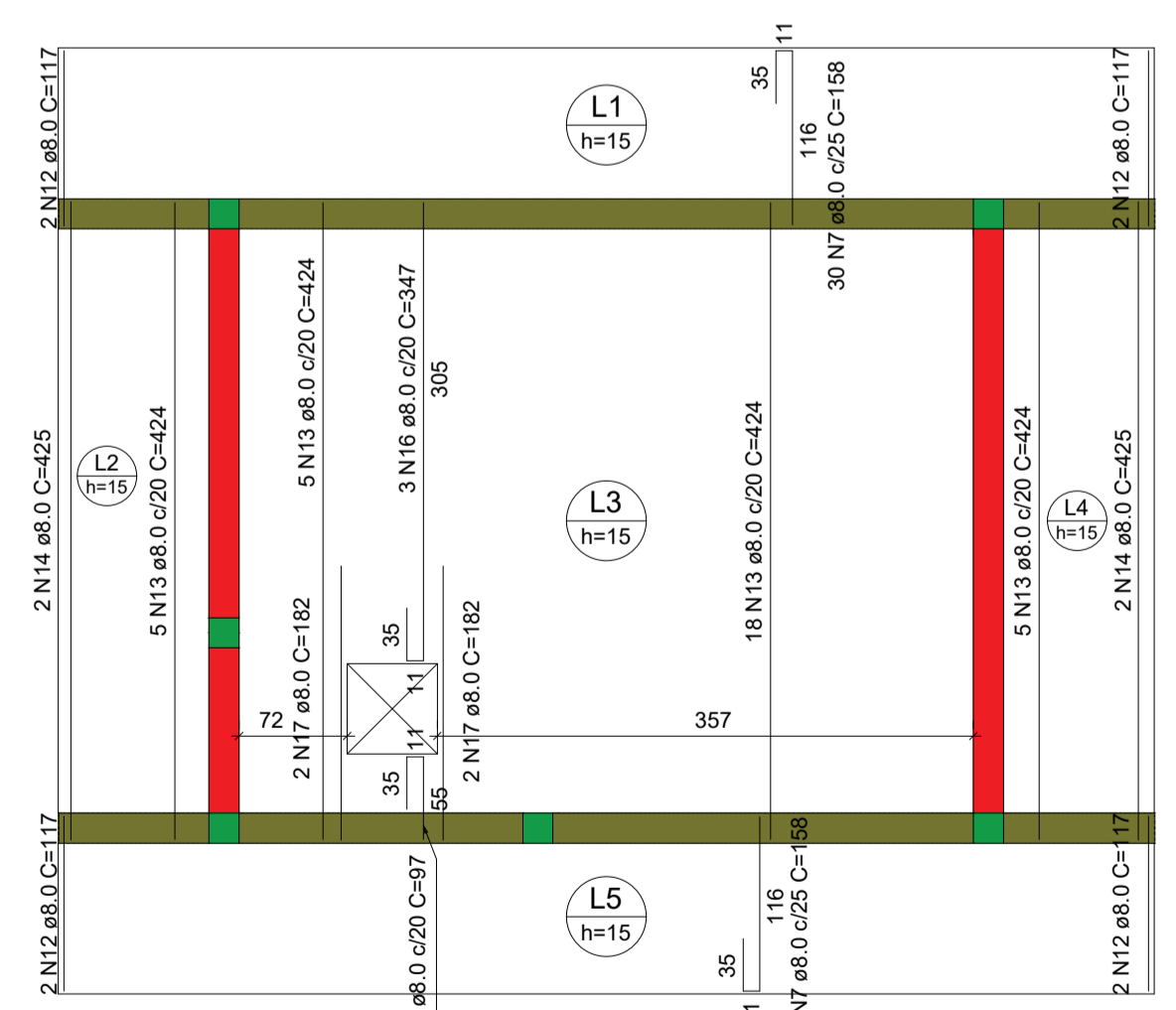
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	57	2964
	2	5.0	4	71	284
	3	5.0	105	111	11655
CA50	4	8.0	2	117	234
	5	8.0	10	811	8110
	6	8.0	4	725	2904
	7	8.0	92	158	14536
	8	8.0	17	524	8908
	9	8.0	3	415	1245
	10	8.0	3	130	390
	11	8.0	4	190	760
	12	8.0	8	117	936
	13	8.0	33	424	13992
	14	8.0	4	425	1700
	15	8.0	3	97	291
	16	8.0	3	347	1041
	17	8.0	4	182	728
	18	10.0	17	410	6970
	19	10.0	3	205	615
	20	10.0	37	288	10656
	21	10.0	24	541	12984
	22	10.0	8	423	3384
	23	10.0	22	360	7920
	24	10.0	3	173	519
	25	12.5	32	72	2304
	26	12.5	4	725	2900
	27	12.5	4	789	3156
	28	12.5	2	443	886
	29	12.5	2	480	960
	30	12.5	2	438	876
	31	12.5	2	472	944

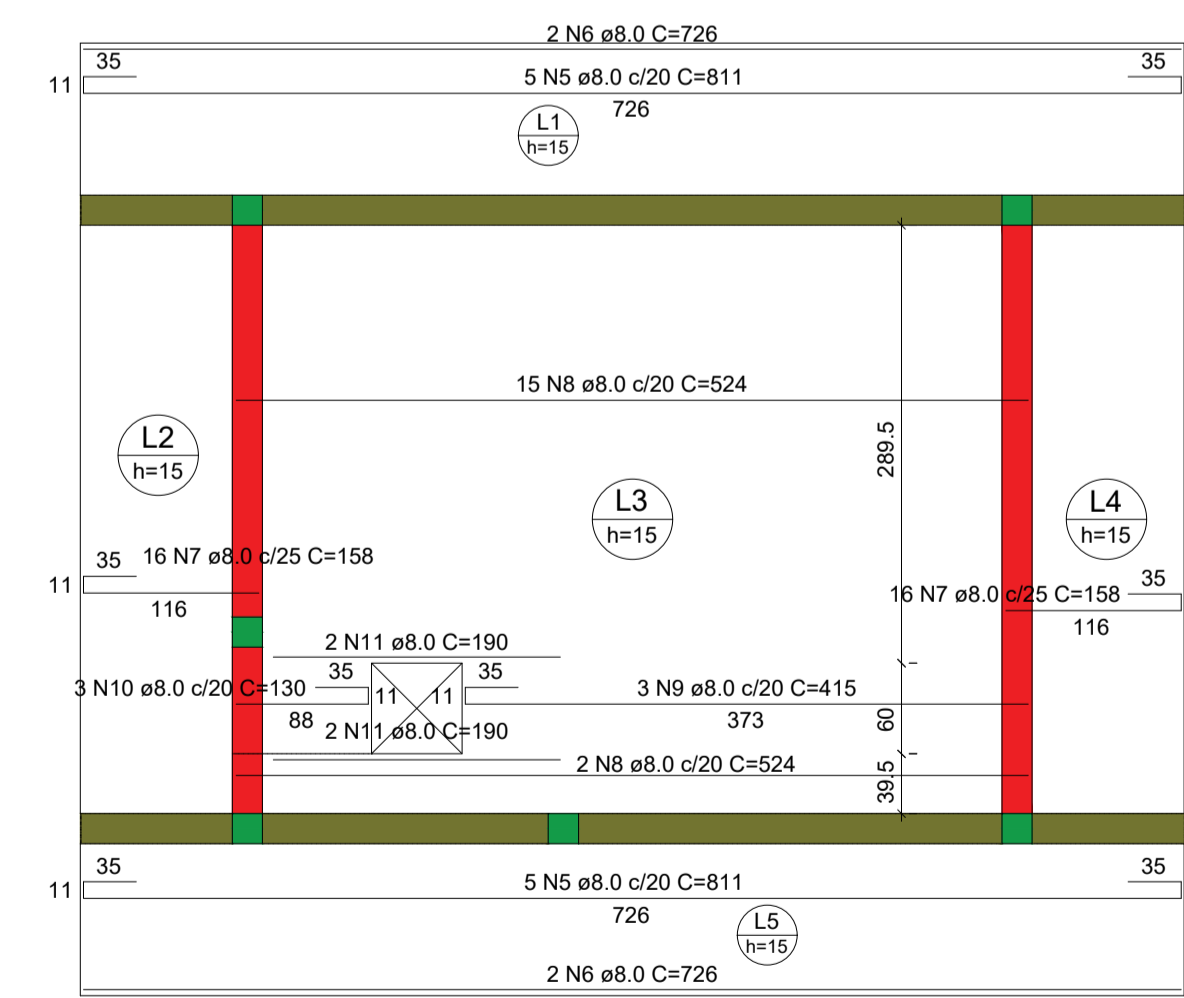
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	557.8	242.1
	10.0	430.48	282.2
	12.5	120.3	127.4
CA60	5.0	149	25.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		669.4	
CA60		25.3	

Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo Y)




Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo X)



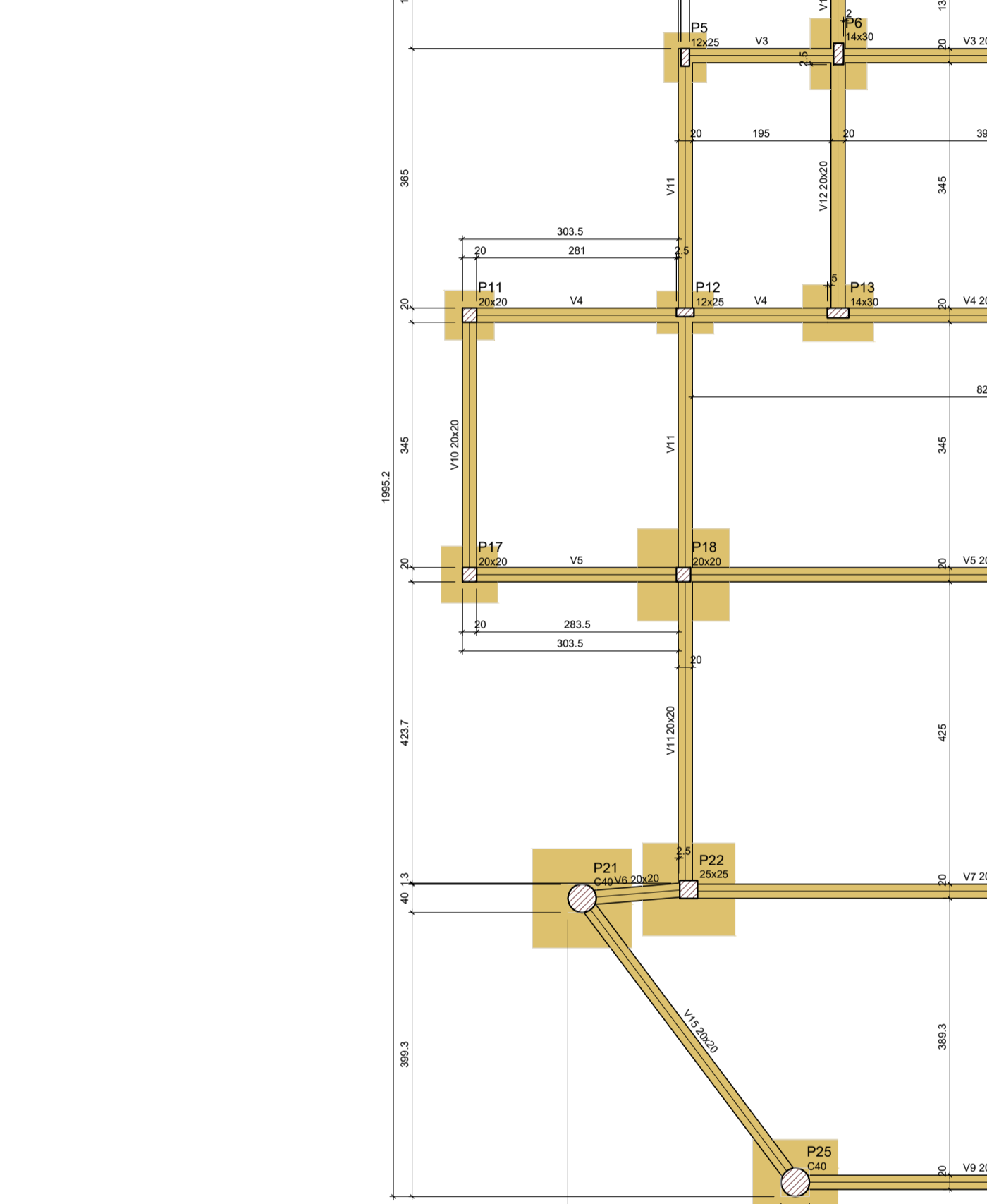
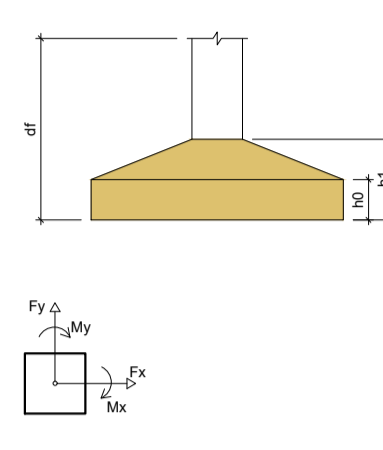
Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo X)

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
■	Pilar que morre	■	Viga
■	Pilar que passa	■	Viga chata ou invertida

PROPRIETÁRIO / TÉCNICO JOHN SINOCELLY FERNANDES FERREIRA	OBRA IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ	PROJETISTA VICTOR VINÍCIUS RÉGO MIRANDA	ASSISTENTE SERROTE DO JATOBÁ - SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSISTENTE PROJETO ESTRUTURAL DA GUARITA	ÁREA 46,00 m²	INDICADA
DATA MARÇO/2020	PRIMEIRA 03/03		

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar		Fundação	
						M _x Máximo (kgf.m)	M _y Máximo (kgf.m)	F _x Máximo (kN)	F _y Máximo (kN)
P1	20x20	845.30	2927.85	4.3	2.9	400	-100	300	-300
P2	20x20	895.30	2927.85	4.3	2.9	400	-100	300	-300
P3	12x25	557.80	2344.40	0.8	0.0	200	0	100	-200
P4	12x25	572.80	2344.40	0.8	0.0	200	0	100	-200
P5	12x25	542.80	2194.40	0.8	0.0	200	0	100	-200
P6	12x25	557.80	2194.40	0.8	0.0	200	0	100	-200
P7	12x25	572.80	2194.40	0.8	0.0	200	0	100	-200
P8	12x25	542.80	2194.40	0.8	0.0	200	0	100	-200
P9	12x25	557.80	2194.40	0.8	0.0	200	0	100	-200
P10	12x25	572.80	2194.40	0.8	0.0	200	0	100	-200
P11	20x20	39.30	1831.90	3.2	2.2	300	0	300	-300
P12	12x25	842.80	1831.90	6.3	4.2	400	0	300	-400
P13	12x25	857.80	1831.90	6.3	4.2	400	0	300	-400
P14	12x25	827.80	1831.90	6.3	4.2	400	0	300	-400
P15	12x25	842.80	1831.90	6.3	4.2	400	0	300	-400
P16	20x20	1187.80	1831.90	6.3	4.2	400	0	300	-400
P17	20x20	39.30	1466.90	0.7	0.0	200	-200	0	0
P18	20x20	340.30	1466.90	27.0	18.0	400	-200	0	0
P19	20x20	1190.30	1466.90	27.3	18.2	400	-200	0	0
P20	20x20	1491.30	1466.90	27.3	18.2	400	-200	0	0
P21	C40	197.80	1011.90	8.4	6.8	2500	0	600	-1100
P22	C40	347.80	1011.90	23.2	17.1	3000	0	800	-1400
P23	C40	1182.80	1011.90	23.2	17.1	3000	0	800	-1400
P24	C40	1332.80	1011.90	8.4	6.8	2500	0	600	-1100
P25	C40	427.80	612.60	18.0	14.3	1000	-400	1100	0
P26	C40	1032.80	612.60	18.0	14.3	1000	-400	1100	0

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela modelagem de todos os componentes estruturais para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços da fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Planta de localização escala 1:75

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
39.30	P11, P17	2597.85	P1, P2
197.80	P21	2344.40	P4, P4
340.30	P18	2194.40	P6, P7
342.80	P3, P12	2194.40	P5, P8
347.80	P22	1831.90	P12, P15
497.80	P20	1831.90	P13, P14
557.80	P5, P13	1831.90	P11, P16
568.80	P6	1466.90	P17, P18, P19, P20
645.30	P1	1024.40	P22, P23
845.30	P2	1011.90	P21, P24
857.80	P3	612.60	P25, P26
885.30	P4		
1032.80			
1182.80			
1332.80			
1491.30			

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	0
V2	20x20	0	0
V3	20x20	0	0
V4	20x20	0	0
V5	20x20	0	0
V6	20x20	0	0
V7	20x20	0	0
V8	20x20	0	0
V9	20x20	0	0
V10	20x20	0	0
V11	20x20	0	0
V12	20x20	0	0
V13	20x20	0	0
V14	20x20	0	0
V15	20x20	0	0
V16	20x20	0	0

Características das malhas		
Seç	Eca	Nome
250	21000	

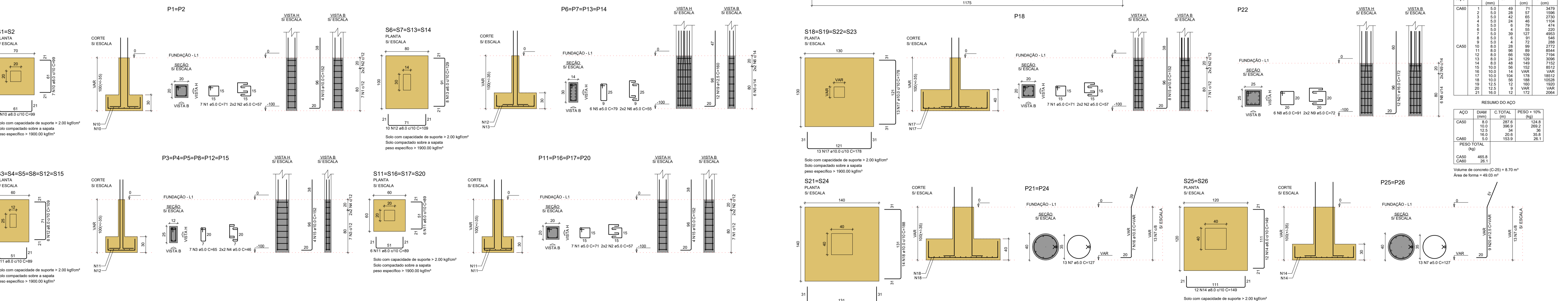
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	12x25	0	0
P4	12x25	0	0
P5	12x25	0	0
P6	12x25	0	0
P7	12x25	0	0
P8	12x25	0	0
P9	12x25	0	0
P10	12x25	0	0
P11	20x20	0	0
P12	12x25	0	0
P13	12x25	0	0
P14	12x25	0	0
P15	12x25	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x20	0	0
P19	20x20	0	0
P20	20x20	0	0
P21	C40	0	0
P22	C40	0	0
P23	C40	0	0
P24	C40	0	0
P25	C40	0	0
P26	C40	0	0

Legenda dos pilares
 Pilar que pesa
 Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
 Viga

Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0) escala 1:75



RESUMO DO AÇO					
CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (kg)
CAPO 1	11	8.0	96	89	2772
CAPO 2	12	8.0	96	109	3064
CAPO 3	13	8.0	96	109	3064
CAPO 4	14	8.0	96	109	3064
CAPO 5	15	8.0	96	109	3064
CAPO 6	16	8.0	96	109	3064
CAPO 7	17	8.0	96	109	3064
CAPO 8	18	8.0	96	109	3064
CAPO 9	19	8.0	96	109	3064
CAPO 10	20	8.0	96	109	3064
CAPO 11	21	8.0	96	109	3064
CAPO 12	22	8.0	96	109	3064
CAPO 13	23	8.0	96	109	3064
CAPO 14	24	8.0	96	109	3064
CAPO 15	25	8.0	96	109	3064
CAPO 16	26	8.0	96	109	3064
CAPO 17	27	8.0	96	109	3064
CAPO 18	28	8.0	96	109	3064
CAPO 19	29	8.0	96	109	3064
CAPO 20	30	8.0	96	109	3064
CAPO 21	31	8.0	96	109	3064
CAPO 22	32	8.0	96	109	3064
CAPO 23	33	8.0	96	109	3064
CAPO 24	34	8.0	96	109	3064
CAPO 25	35	8.0	96	109	3064
CAPO 26	36	8.0	96	109	3064
CAPO 27	37	8.0	96	109	3064
CAPO 28	38	8.0	96	109	3064
CAPO 29	39	8.0	96	109	3064
CAPO 30	40	8.0	96	109	3064
CAPO 31	41	8.0	96	109	3064
CAPO 32	42	8.0	96	109	3064
CAPO 33	43	8.0	96	109	3064
CAPO 34	44	8.0	96	109	3064
CAPO 35	45	8.0	96	109	3064
CAPO 36	46	8.0	96	109	3064
CAPO 37	47	8.0	96	109	3064
CAPO 38	48	8.0	96	109	3064
CAPO 39	49	8.0	96	109	3064
CAPO 40	50	8.0	96	109	3064

RESUMO DO AÇO		
CAPO	DIAM (mm)	PESO + 10% (kg)
CAPO 1	8.0	287.6
CAPO 2	10.0	396.5
CAPO 3	12.5	34
CAPO 4	16.0	20.0
CAPO 5	20.0	35.5
CAPO 6	25.0	26.1
CAPO 7	32.0	20.0
CAPO 8	40.0	15.0
CAPO 9	50.0	11.0
CAPO 10	63.0	8.0
CAPO 11	80.0	6.0
CAPO 12	100.0	4.8
CAPO 13	125.0	3.6
CAPO 14	160.0	2.7
CAPO 15	200.0	2.0
CAPO 16	250.0	1.5
CAPO 17	320.0	1.1
CAPO 18	400.0	0.8
CAPO 19	500.0	0.6
CAPO 20	630.0	0.5
CAPO 21	800.0	0.4
CAPO 22	1000.0	0.3
CAPO 23	1250.0	0.2
CAPO 24	1600.0	0.2
CAPO 25	2000.0	0.1
CAPO 26	2500.0	0.1
CAPO 27	3200.0	0.1
CAPO 28	4000.0	0.1
CAPO 29	5000.0	0.1
CAPO 30	6300.0	0.1
CAPO 31	8000.0	0.1
CAPO 32	10000.0	0.1
CAPO 33	12500.0	0.1
CAPO 34	16000.0	0.1
CAPO 35	20000.0	0.1
CAPO 36	25000.0	0.1
CAPO 37	32000.0	0.1
CAPO 38	40000.0	0.1
CAPO 39	50000.0	0.1
CAPO 40	63000.0	0.1

MATHEUS ALVES - CREA: 2116503876

IMPLANTACAO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERTOTE DO JATOBÁ

MATHEUS ALVES

SÍTIOS TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN

PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

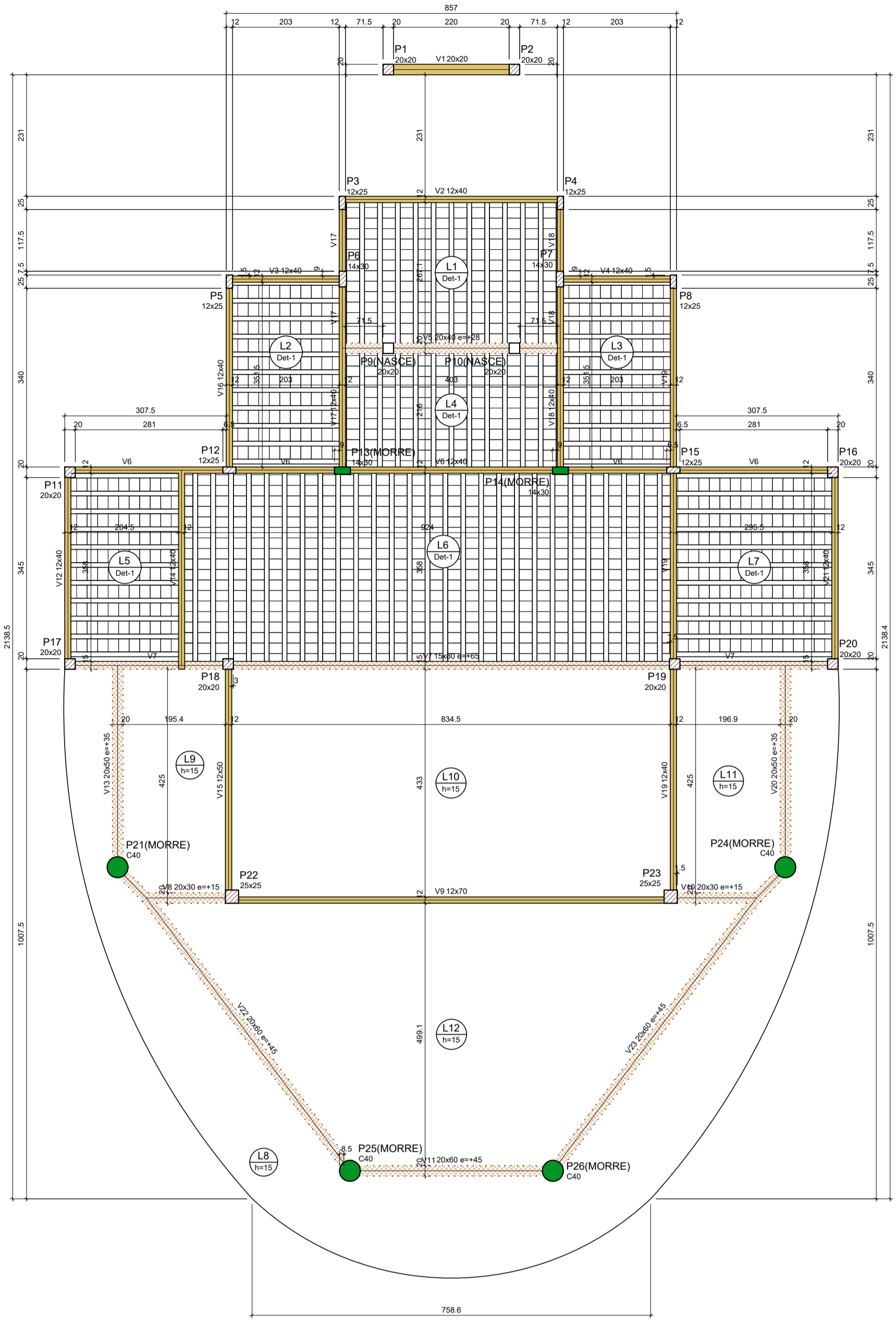
PROJETO ESTRUTURAL DO RESTAURANTE

236,30 m²

INDICADA

MARÇO DE 2020

01 / 04

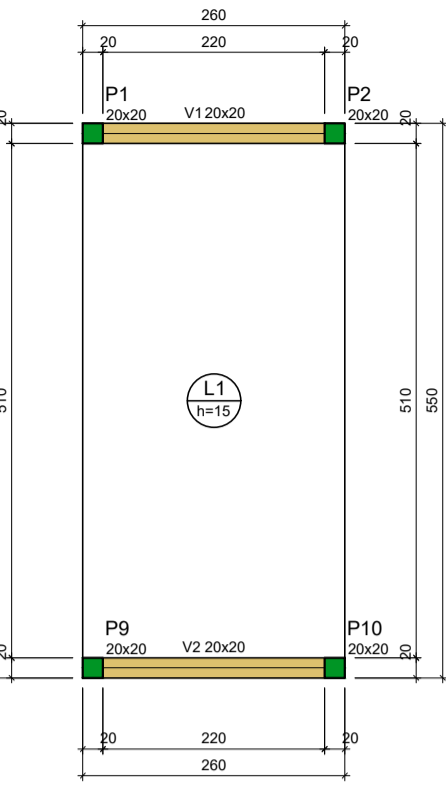
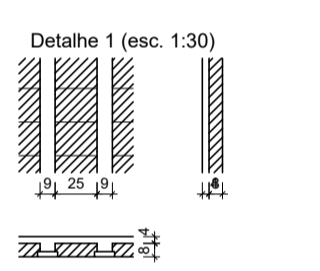
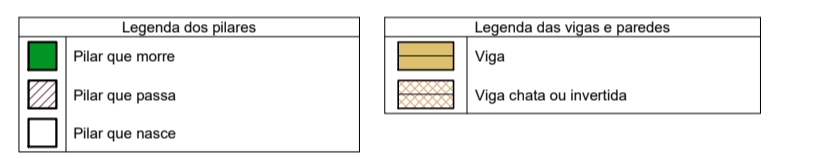


Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	325
V2	12x40	0	325
V3	12x40	0	325
V4	12x40	0	325
V5	20x20	0	325
V6	12x40	0	325
V7	12x40	0	325
V8	20x30	15	340
V9	12x40	0	325
V10	20x30	15	340
V11	20x40	45	370
V12	12x40	0	325
V13	20x20	0	325
V14	12x40	0	325
V15	12x40	0	325
V16	12x40	0	325
V17	12x40	0	325
V18	12x40	0	325
V19	12x40	0	325
V20	20x20	35	360
V21	12x40	0	325
V22	20x40	45	370
V23	20x40	45	370

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m ²)	Adicional (kg/m ²)	Sobrecarga (kg/m ²)	Localizada
L1	Treliçada ID	12	0	325	259	182	300	-
L2	Treliçada ID	12	0	325	259	182	300	-
L3	Treliçada ID	12	0	325	259	182	300	-
L4	Treliçada ID	12	0	325	259	182	300	-
L5	Treliçada ID	12	0	325	259	182	300	-
L6	Treliçada ID	12	0	325	259	182	300	-
L7	Treliçada ID	12	0	325	259	182	300	-
L8	Maciça	15	0	325	375	154	150	-
L9	Maciça	15	0	325	375	155	150	-
L10	Maciça	15	0	325	375	182	300	-
L11	Maciça	15	0	325	375	155	150	-
L12	Maciça	15	0	325	375	155	150	-

Características das materiais	Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
Areia (kg/ton)	1	Lajota cerâmica	88x25x20	8 x 25 x 20	1190

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	325
P2	20x20	0	325
P3	12x25	0	325
P4	12x25	0	325
P5	12x25	0	325
P6	14x30	0	325
P7	14x30	0	325
P8	12x25	0	325
P9	20x20	0	325
P10	20x20	0	325
P11	20x20	0	325
P12	20x20	0	325
P13	14x30	0	325
P14	20x20	0	325
P15	12x25	0	325
P16	20x20	0	325
P17	20x20	0	325
P18	20x20	0	325
P19	20x20	0	325
P20	20x20	0	325
P21	20x20	0	325
P22	20x20	0	325
P23	20x20	0	325
P24	20x20	0	325
P25	Circ 40	0	325
P26	Circ 40	0	325

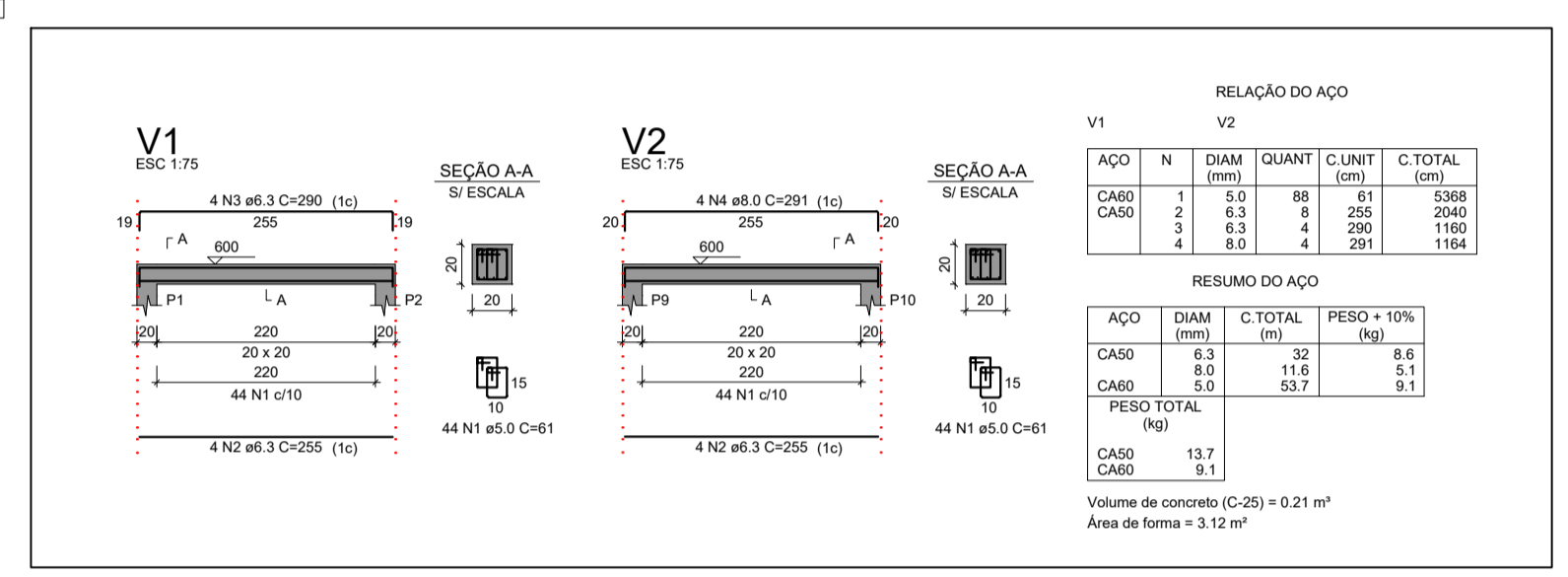


Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	600
V2	20x20	0	600

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m ²)	Adicional (kg/m ²)	Sobrecarga (kg/m ²)	Localizada
L1	Maciça	15	0	600	375	182	50	-

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	600
P2	20x20	0	600
P9	20x20	0	600
P10	20x20	0	600

Forma do pavimento PÓRTICO (Nível 600) escala 1:75

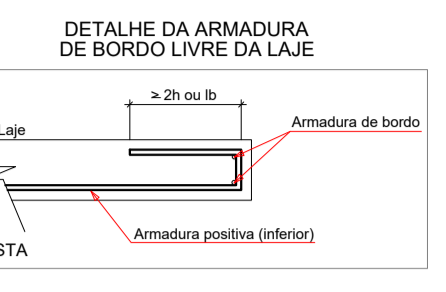
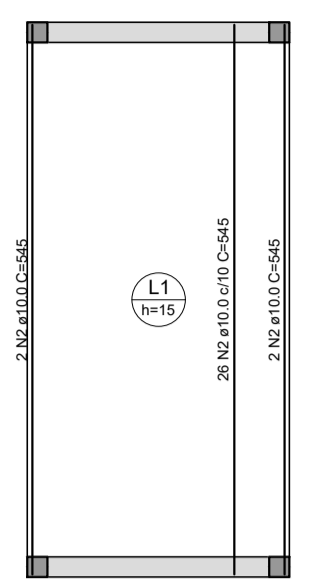


Seção	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
V1	1	2.0	88	61	5363
V1	2	6.3	8	250	2000
V1	3	6.3	4	250	1150
V1	4	8.0	4	291	1164

Seção	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
V2	1	2.0	88	61	5363
V2	2	6.3	8	250	2000
V2	3	6.3	4	250	1150
V2	4	8.0	4	291	1164

Seção	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
V1	1	2.0	88	61	5363
V1	2	6.3	8	250	2000
V1	3	6.3	4	250	1150
V1	4	8.0	4	291	1164

Volume de concreto (C-25) = 0.21 m³
Área de forma = 3.12 m²

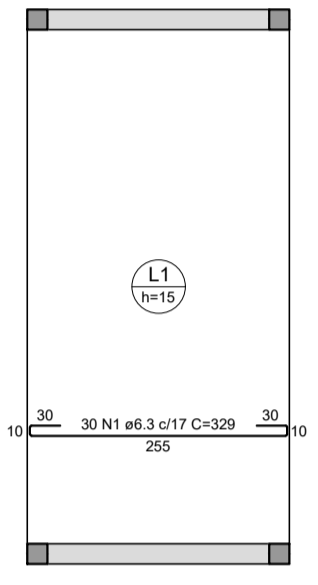


Postivos X	Postivos Y
CA50	CA50

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	30	325	9870
CA50	2	10.0	30	325	10200

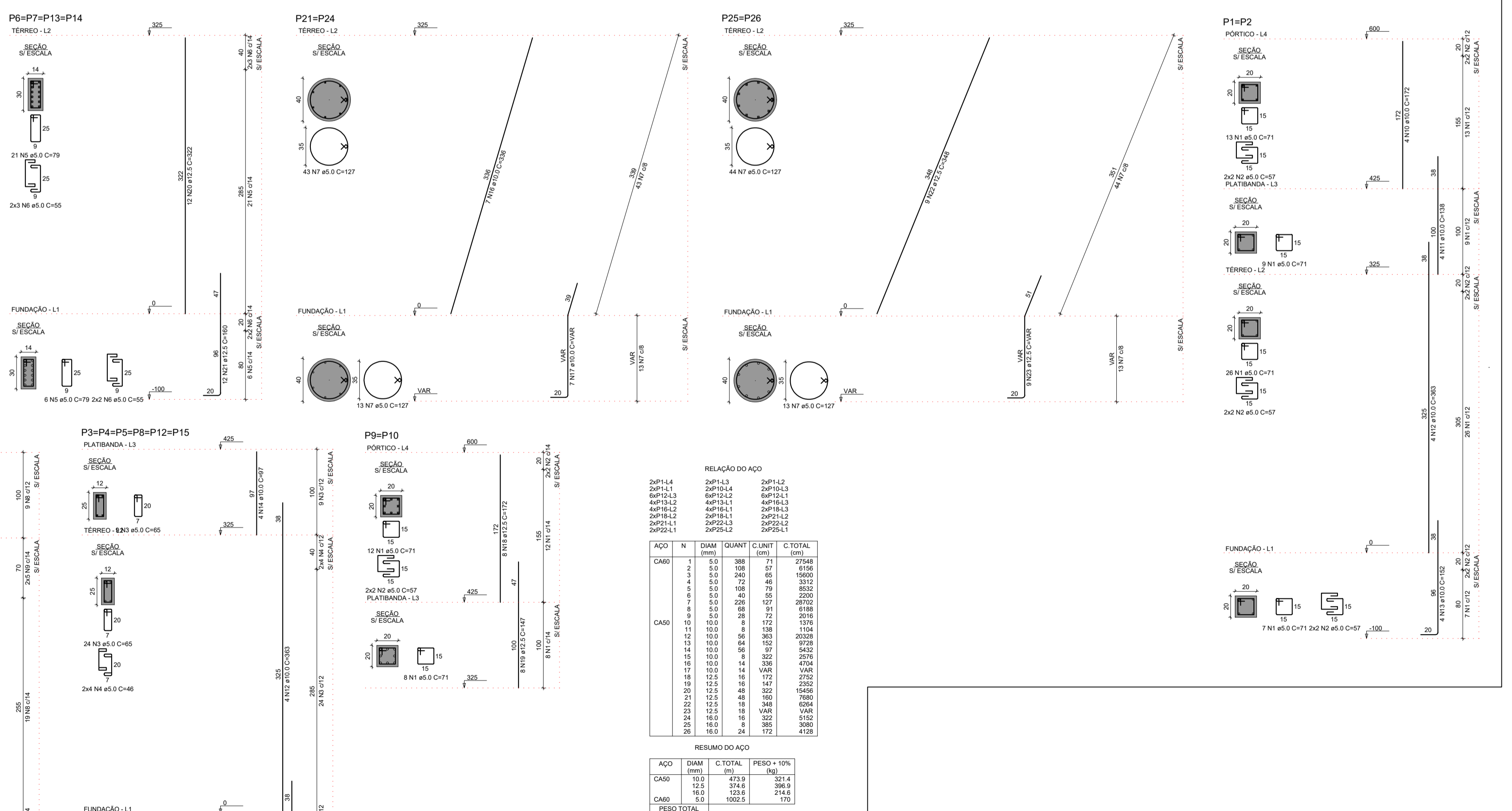
Volume de concreto (C-25) = 2.00 m³
Área de forma = 14.91 m²

Armação positiva das lajes do pavimento PÓRTICO (Eixo Y) escala 1:75



Armação positiva das lajes do pavimento PÓRTICO (Eixo X) escala 1:75

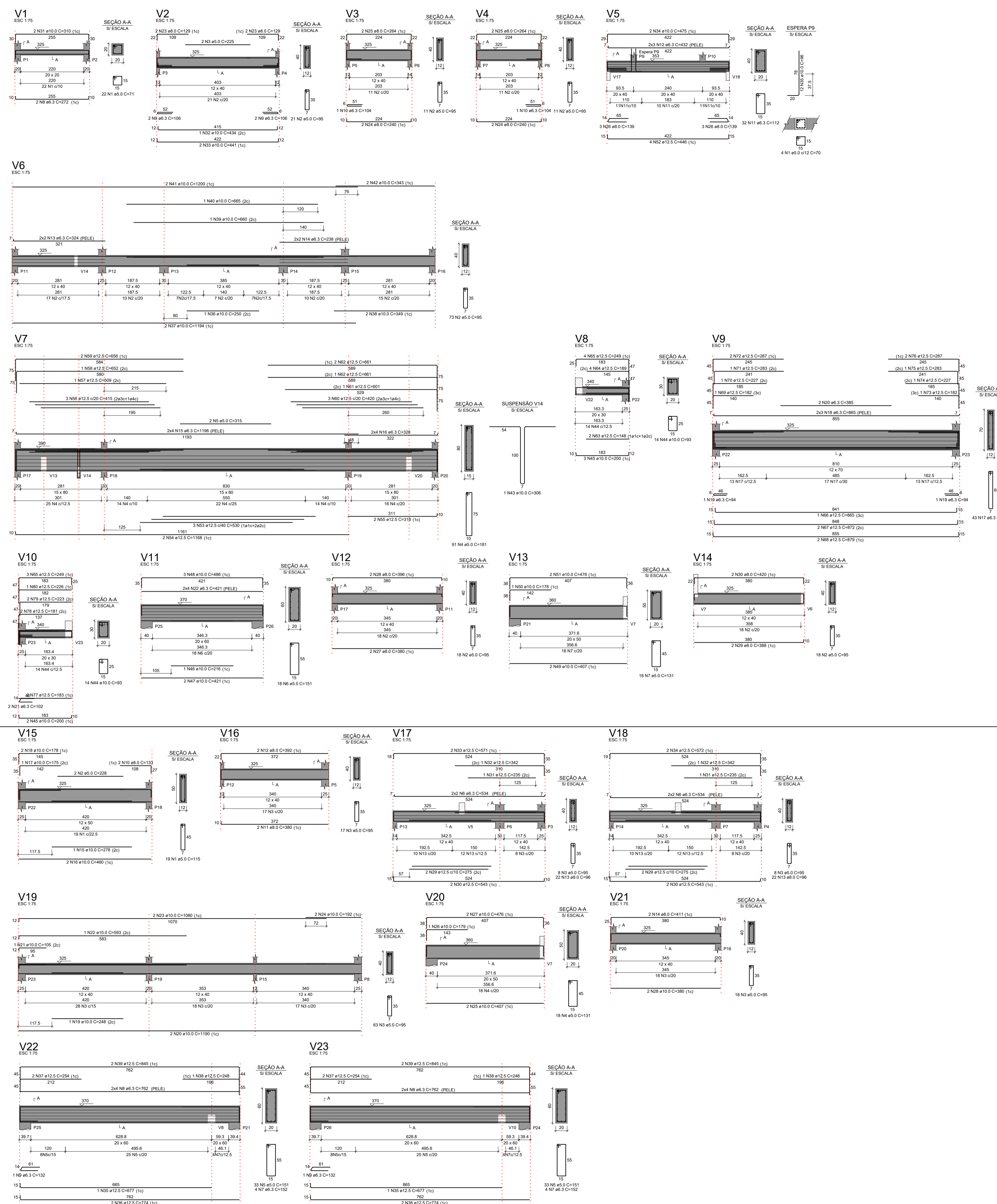
Forma do pavimento TÉRREO (Nível 325) escala 1:75



ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	388	71	27548
CA50	2	5.0	108	57	6156
CA50	3	5.0	72	48	3312
CA50	4	5.0	40	55	2200
CA50	5	5.0	28	72	2016
CA50	6	5.0	68	91	6188
CA50	7	5.0	28	72	2016
CA50	8	5.0	68	91	6188
CA50	9	5.0	28	72	2016
CA50	10	5.0	68	91	6188
CA50	11	10.0	8	108	1154
CA50	12	10.0	8	108	1154
CA50	13	10.0	8	108	1154
CA50	14	10.0	8	108	1154
CA50	15	10.0	8	108	1154
CA50	16	12.5	16	172	2752
CA50	17	12.5	16	172	2752
CA50	18	12.5	16	172	2752
CA50	19	12.5	16	172	2752
CA50	20	12.5	16	172	2752
CA50	21	12.5	16	172	2752
CA50	22	12.5	16	172	2752
CA50	23	12.5	16	172	2752
CA50	24	16.0	8	385	3080
CA50	25	16.0	8	385	3080
CA50	26	16.0	8	385	3080
CA50	27	16.0	8	385	3080
CA50	28	16.0	8	385	3080
CA50	29	16.0	8	385	3080
CA50	30	16.0	8	385	3080
CA50	31	16.0	8	385	3080
CA50	32	16.0	8	385	3080
CA50	33	16.0	8	385	3080
CA50	34	16.0	8	385	3080
CA50	35	16.0	8	385	3080
CA50	36	16.0	8	385	3080
CA50	37	16.0	8	385	3080
CA50	38	16.0	8	385	3080
CA50	39	16.0	8	385	3080
CA50	40	16.0	8	385	3080
CA50	41	16.0	8	385	3080
CA50	42	16.0	8	385	3080
CA50	43	16.0	8	385	3080
CA50	44	16.0	8	385	3080
CA50	45	16.0	8	385	3080
CA50	46	16.0	8	385	3080
CA50	47	16.0	8	385	3080
CA50	48	16.0	8	385	3080
CA50	49	16.0	8	385	3080
CA50	50	16.0	8	385	3080

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	388	71	27548
CA50	2	5.0	108	57	6156
CA50	3	5.0	72	48	3312
CA50	4	5.0	40	55	2200
CA50	5	5.0	28	72	2016
CA50	6	5.0	68	91	6188
CA50	7	5.0	28	72	2016
CA50	8	5.0	68	91	6188
CA50	9	5.0	28	72	2016
CA50	10	5.0	68	91	6188
CA50	11	10.0	8	108	1154
CA50	12	10.0	8	108	1154
CA50	13	10.0	8	108	1154
CA50	14	10.0	8	108	1154
CA50	15	10.0	8	108	1154
CA50	16	12.5	16	172	2752
CA50	17	12.5	16	172	2752
CA50	18	12.5	16	172	2752
CA50	19	12.5	16	172	2752
CA50	20	12.5	16	172	2752
CA50	21	12.5	16	172	2752
CA50	22	12.5	16	172	2752
CA50	23	12.5	16	172	2752
CA50	24	16.0	8	385	3080
CA50	25	16.0	8	385	3080
CA50	26	16.0	8	385	3080
CA50	27	16.0	8	385	3080
CA50	28	16.0	8	385	3080
CA50	29	16.0	8	385	3080
CA50	30	16.0	8	385	3080
CA50	31	16.0	8	385	3080
CA50	32	16.0	8	385	3080
CA50	33	16.0	8	385	3080
CA50	34	16.0	8	385	3080
CA50	35	16.0	8	385	3080
CA50	36	16.0	8	385	3080
CA50	37	16.0	8	385	3080
CA50	38	16.0	8	385	3080
CA50	39	16.0	8	385	3080
CA50	40	16.0	8	385	3080
CA50	41	16.0	8	385	3080
CA50	42	16.0	8	385	3080
CA50	43	16.0	8	385	3080
CA50	44	16.0	8	385	3080
CA50	45	16.0	8	385	3080
CA50	46	16.0	8	385	3080
CA50	47	16.0	8	385	3080
CA50	48	16.0	8	385	3080
CA50	49	16.0	8	385	3080
CA50	50	16.0	8	385	3080

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	388	71	27548
CA50	2	5.0	108	57	6156
CA50	3	5.0	72	48	3312
CA50	4	5.0	40	55	2200
CA50	5	5.0	28	72	2016
CA50	6	5.0	68	91	6188
CA50	7	5.0	28	72	2016
CA50	8	5.0	68	91	6188
CA50	9	5.0	28	72	2016
CA50	10	5.0	68	91	6188
CA50	11	10.0	8	108	1154
CA50	12	10.0	8	108	1154
CA50	13	10.0	8	108	1154
CA50	14	10.0	8	108	1154
CA50	15	10.0	8	108	1154
CA50	16	12.5	16	172	2752
CA50	17	12.5	16	172	2752
CA50					



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/LINHA (cm)	C TOTAL (cm)
CAÇO 1	1	5.0	26	21	1846
CAÇO 1	2	5.0	152	25	14400
CAÇO 1	3	5.0	2	255	400
CAÇO 1	4	5.0	2	181	1047
CAÇO 1	5	5.0	2	315	620
CAÇO 1	6	5.0	2	12	272
CAÇO 1	7	5.0	18	131	2358
CAÇO 1	8	5.0	2	272	544
CAÇO 1	9	6.3	4	106	424
CAÇO 1	10	6.3	4	124	496
CAÇO 1	11	6.3	32	112	3584
CAÇO 1	12	6.3	4	432	1728
CAÇO 1	13	6.3	4	324	1296
CAÇO 1	14	6.3	4	238	952
CAÇO 1	15	6.3	8	1196	9568
CAÇO 1	16	6.3	8	328	2624
CAÇO 1	17	6.3	43	156	6708
CAÇO 1	18	6.3	6	895C	5190
CAÇO 1	19	6.3	2	94	188
CAÇO 1	20	6.3	2	365C	730
CAÇO 1	21	6.3	2	102	204
CAÇO 1	22	6.3	8	421	3368
CAÇO 1	23	6.3	2	156	312
CAÇO 1	24	8.0	4	240	960
CAÇO 1	25	8.0	4	240	960
CAÇO 1	26	8.0	6	139	834
CAÇO 1	27	8.0	2	385	770
CAÇO 1	28	8.0	2	396	792
CAÇO 1	29	8.0	2	310	620
CAÇO 1	30	8.0	2	420	840
CAÇO 1	31	10.0	2	310	620
CAÇO 1	32	10.0	1	434	868
CAÇO 1	33	10.0	2	441	882
CAÇO 1	34	10.0	12	475	5700
CAÇO 1	35	10.0	12	86	1032
CAÇO 1	36	10.0	1	250	500
CAÇO 1	37	10.0	2	1184	2368
CAÇO 1	38	10.0	1	660	1320
CAÇO 1	39	10.0	1	340	680
CAÇO 1	40	10.0	2	1000	2000
CAÇO 1	41	10.0	2	1300	2600
CAÇO 1	42	10.0	2	343	686
CAÇO 1	43	10.0	1	306	612
CAÇO 1	44	10.0	2	216	432
CAÇO 1	45	10.0	5	200	1000
CAÇO 1	46	10.0	1	216	432
CAÇO 1	47	10.0	2	421	842
CAÇO 1	48	10.0	3	486	1458
CAÇO 1	49	10.0	2	407	814
CAÇO 1	50	10.0	1	178	356
CAÇO 1	51	10.0	2	476	952
CAÇO 1	52	12.5	2	446	892
CAÇO 1	53	12.5	3	530	1590
CAÇO 1	54	12.5	3	1168	3504
CAÇO 1	55	12.5	3	316	948
CAÇO 1	56	12.5	3	415	1245
CAÇO 1	57	12.5	3	309	927
CAÇO 1	58	12.5	1	652	1304
CAÇO 1	59	12.5	1	652	1304
CAÇO 1	60	12.5	3	400	1200
CAÇO 1	61	12.5	1	621	1242
CAÇO 1	62	12.5	3	961	2883
CAÇO 1	63	12.5	2	146	292
CAÇO 1	64	12.5	1	189	378
CAÇO 1	65	12.5	2	249	498
CAÇO 1	66	12.5	1	865	1730
CAÇO 1	67	12.5	2	874	1748
CAÇO 1	68	12.5	1	870	1740
CAÇO 1	69	12.5	1	182	364
CAÇO 1	70	12.5	1	221	442
CAÇO 1	71	12.5	1	283	566
CAÇO 1	72	12.5	1	283	566
CAÇO 1	73	12.5	1	182	364
CAÇO 1	74	12.5	1	227	454
CAÇO 1	75	12.5	1	283	566
CAÇO 1	76	12.5	2	183	366
CAÇO 1	77	12.5	2	181	362
CAÇO 1	78	12.5	2	151	302
CAÇO 1	79	12.5	2	223	446
CAÇO 1	80	12.5	2	226	452

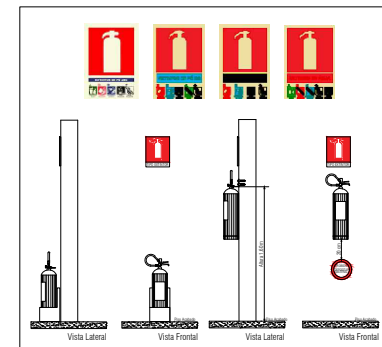
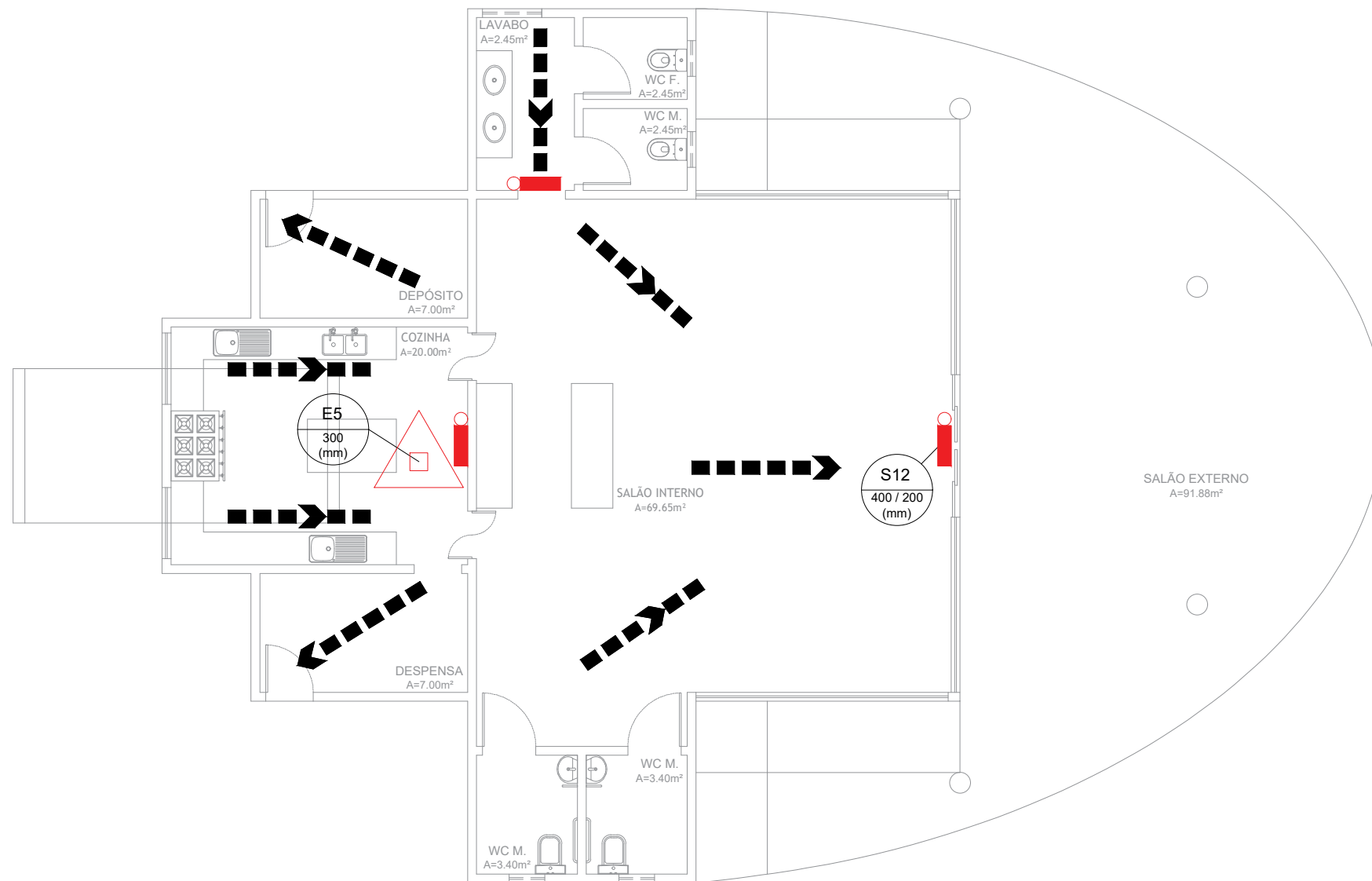
RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CAÇO	5.0	382.2	102.9
CAÇO	6.3	65.3	26.4
CAÇO	8.0	201.0	158.4
CAÇO	10.0	250.0	284.9
CAÇO	12.5	369.1	65.6
CAÇO	15.0	-	-
CAÇO	18.0	-	-
CAÇO	20.0	-	-
CAÇO	25.0	-	-
CAÇO	30.0	-	-
CAÇO	35.0	-	-
CAÇO	40.0	-	-
CAÇO	45.0	-	-
CAÇO	50.0	-	-
CAÇO	55.0	-	-
CAÇO	60.0	-	-
CAÇO	65.0	-	-
CAÇO	70.0	-	-
CAÇO	75.0	-	-
CAÇO	80.0	-	-
CAÇO	85.0	-	-
CAÇO	90.0	-	-
CAÇO	95.0	-	-
CAÇO	100.0	-	-
CAÇO	105.0	-	-
CAÇO	110.0	-	-
CAÇO	115.0	-	-
CAÇO	120.0	-	-
CAÇO	125.0	-	-
CAÇO	130.0	-	-
CAÇO	135.0	-	-
CAÇO	140.0	-	-
CAÇO	145.0	-	-
CAÇO	150.0	-	-
CAÇO	155.0	-	-
CAÇO	160.0	-	-
CAÇO	165.0	-	-
CAÇO	170.0	-	-
CAÇO	175.0	-	-
CAÇO	180.0	-	-
CAÇO	185.0	-	-
CAÇO	190.0	-	-
CAÇO	195.0	-	-
CAÇO	200.0	-	-
CAÇO	205.0	-	-
CAÇO	210.0	-	-
CAÇO	215.0	-	-
CAÇO	220.0	-	-
CAÇO	225.0	-	-
CAÇO	230.0	-	-
CAÇO	235.0	-	-
CAÇO	240.0	-	-
CAÇO	245.0	-	-
CAÇO	250.0	-	-
CAÇO	255.0	-	-
CAÇO	260.0	-	-
CAÇO	265.0	-	-
CAÇO	270.0	-	-
CAÇO	275.0	-	-
CAÇO	280.0	-	-
CAÇO	285.0	-	-
CAÇO	290.0	-	-
CAÇO	295.0	-	-
CAÇO	300.0	-	-
CAÇO	305.0	-	-
CAÇO	310.0	-	-
CAÇO	315.0	-	-
CAÇO	320.0	-	-
CAÇO	325.0	-	-
CAÇO	330.0	-	-
CAÇO	335.0	-	-
CAÇO	340.0	-	-
CAÇO	345.0	-	-
CAÇO	350.0	-	-
CAÇO	355.0	-	-
CAÇO	360.0	-	-
CAÇO	365.0	-	-
CAÇO	370.0	-	-
CAÇO	375.0	-	-
CAÇO	380.0	-	-
CAÇO	385.0	-	-
CAÇO	390.0	-	-
CAÇO	395.0	-	-
CAÇO	400.0	-	-
CAÇO	405.0	-	-
CAÇO	410.0	-	-
CAÇO	415.0	-	-
CAÇO	420.0	-	-
CAÇO	425.0	-	-
CAÇO	430.0	-	-
CAÇO	435.0	-	-
CAÇO	440.0	-	-
CAÇO	445.0	-	-
CAÇO	450.0	-	-
CAÇO	455.0	-	-
CAÇO	460.0	-	-
CAÇO	465.0	-	-
CAÇO	470.0	-	-
CAÇO	475.0	-	-
CAÇO	480.0	-	-
CAÇO	485.0	-	-
CAÇO	490.0	-	-
CAÇO	495.0	-	-
CAÇO	500.0	-	-
CAÇO	505.0	-	-
CAÇO	510.0	-	-
CAÇO	515.0	-	-
CAÇO	520.0	-	-
CAÇO	525.0	-	-
CAÇO	530.0	-	-
CAÇO	535.0	-	-
CAÇO	540.0	-	-
CAÇO	545.0	-	-
CAÇO	550.0	-	-
CAÇO	555.0	-	-
CAÇO	560.0	-	-
CAÇO	565.0	-	-
CAÇO	570.0	-	-
CAÇO	575.0	-	-
CAÇO	580.0	-	-
CAÇO	585.0	-	-
CAÇO	590.0	-	-
CAÇO	595.0	-	-
CAÇO	600.0	-	-
CAÇO	605.0	-	-
CAÇO	610.0	-	-
CAÇO	615.0	-	-
CAÇO	620.0	-	-
CAÇO	625.0	-	-
CAÇO	630.0	-	-
CAÇO	635.0	-	-
CAÇO	640.0	-	-
CAÇO	645.0	-	-
CAÇO	650.0	-	-
CAÇO	655.0	-	-
CAÇO	660.0	-	-
CAÇO	665.0	-	-
CAÇO	670.0	-	-
CAÇO	675.0	-	-
CAÇO	680.0	-	-
CAÇO	685.0	-	-
CAÇO	690.0	-	-
CAÇO	695.0	-	-
CAÇO	700.0	-	-
CAÇO	705.0	-	-
CAÇO	710.0	-	-
CAÇO	715.0	-	-
CAÇO	720.0	-	-
CAÇO	725.0	-	-
CAÇO	730.0	-	-
CAÇO	735.0	-	-
CAÇO	740.0	-	-
CAÇO	745.0	-	-
CAÇO	750.0	-	-
CAÇO	755.0	-	-
CAÇO	760.0	-	-
CAÇO	765.0	-	-
CAÇO	770.0	-	-
CAÇO	775.0	-	-
CAÇO	780.0	-	-
CAÇO	785.0	-	-
CAÇO	790.0	-	-
CAÇO	795.0	-	-
CAÇO	800.0	-	-
CAÇO	805.0	-	-
CAÇO	810.0	-	-
CAÇO	815.0	-	-
CAÇO	820.0	-	-
CAÇO	825.0	-	-
CAÇO	830.0	-	-
CAÇO	835.0	-	-
CAÇO	840.0	-	-
CAÇO	845.0	-	-
CAÇO	850.0	-	-
CAÇO	855.0	-	-
CAÇO	860.0	-	-
CAÇO	865.0	-	-
CAÇO	870.0	-	-
CAÇO	875.0	-	-
CAÇO	880.0	-	-
CAÇO	885.0	-	-
CAÇO	890.0	-	-
CAÇO	895.0	-	-
CAÇO	900.0	-	-
CAÇO	905.0	-	-
CAÇO	910.0	-	-
CAÇO	915.0	-	-
CAÇO	920.0	-	-
CAÇO	925.0	-	-
CAÇO	930.0	-	-
CAÇO	935.0	-	-
CAÇO	940.0	-	-
CAÇO	945.0	-	-
CAÇO	950.0	-	-
CAÇO	955.0	-	-
CAÇO	960.0	-	-
CAÇO	965.0	-	-
CAÇO	970.0	-	-
CAÇO	975.0	-	-
CAÇO	980.0	-	-
CAÇO	985.0	-	-
CAÇO	990.0	-	-
CAÇO	995.0	-	-
CAÇO	1000.0	-	-

Volume de concreto (C-25) = 5.58 m³
Área de forma = 87.35 m²

RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/LINHA (cm)	C TOTAL (cm)
CAÇO 1	1	5.0	19	115	2185
CAÇO 1	2	5.0	2	228	456
CAÇO 1	3	5.0	14	95	1330
CAÇO 1	4	5.0	18	131	2358
CAÇO 1	5	5.0	66	152	12186
CAÇO 1	6	6.3	8	534	4272
CAÇO 1	7	6.3	2	132	264
CAÇO 1	8	6.3	16	762	12192
CAÇO 1	9	6.3	2	132	264
CAÇO 1	10	8.0	2	133	266
CAÇO 1	11	8.0	2	380	760
CAÇO 1	12	8.0	44	96	4224
CAÇO 1	13	8.0	4	96	384
CAÇO 1	14	8.0	2	175	350
CAÇO 1	15	10.0	1	278	556
CAÇO 1	16	10.0	1	175	350
CAÇO 1	17	10.0	1	175	350
CAÇO 1	18	10.0	2	178	356
CAÇO 1	19	10.0	1	248	496
CAÇO 1	20	10.0	2	1180	2360
CAÇO 1	21	10.0	1	105	



PLANTA BAIXA – RESTAURANTE
ESC 1:100

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
E1		Alarme sonoro		Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio.
E2		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio.		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto.
E3		Alarme de incêndio		Indicação da posição do interior para comunicação de emergência a uma central.
E4		Telefone ou interface de emergência		Indicação da localização dos extintores de incêndio.
E5		Extintor de incêndio		

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S8		Escada de emergência		Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S9		Escada de emergência		
S10		Escada de emergência		
S11		Escada de emergência		
S12		Saída de emergência		Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
S13		Saída de emergência		Indicação da saída de emergência com complemento para deficientes, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
S14		Saída de emergência		
S15		Saída de emergência		
S16		Saída de emergência		

NOTAS GERAIS

- OS EXTINTORES ESTÃO LOCALIZADOS PARA QUE NÃO SEJA NECESSÁRIO UM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 25 METROS PARA SEREM UTILIZADOS.

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS;
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA;
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTANCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS EXTINTORES

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60M E A PARTE INFERIOR DO EXTINTOR NO MÍNIMO A 0,10M DO PISO ACABADO OU EM SUPORTE APROPRIADO DIRETAMENTE NO PISO;
- OS EXTINTORES DEVERÃO TER SELO ATUALIZADO EM CONFORMIDADE COM INMETRO E ABNT.

- CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:
- EXTINTOR DE PQS 12 KG – ABC PARA O RESTAURANTE
 - EXTINTOR DE PQS 8 KG – ABC PARA A GUARITA

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- OS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVEM POSSUIR A SINALIZAÇÃO APROPRIADA;
- A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOTOLUMINESCENTE;
- A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80 M DE ALTURA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO;
- A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO 0,10 M DA VERGA, OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS;
 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO;
 - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVEIS 5 LUX DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA ENTRE 3,00 E 5,50 M DO PISO, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4v/1,3Ah
NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX min
TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

LEGENDA – INCÊNDIO

	CARGA DE PÓ ABC
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA FINAL DA ROTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA

DIGITALIZAÇÃO
VICTOR VINÍCIUS RÊGO MIRANDA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

ÁREA
249,00 m²

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ

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

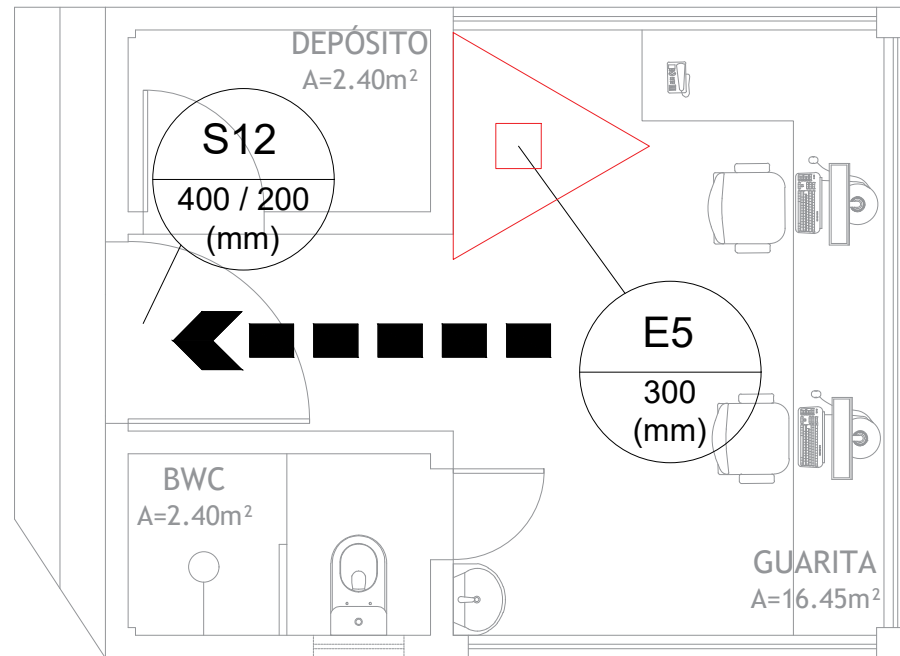
ASSUNTO
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO - RESTAURANTE

DATA
JULHO/2020

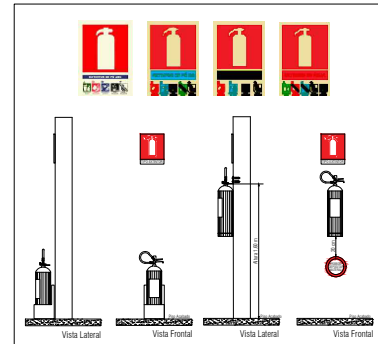
PRANCHA
01/02

OBSERVAÇÕES
1. IMPRESSÃO EM FOLHA A3 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS.
2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)





PLANTA BAIXA – GUARITA
ESC 1:50



NOTAS GERAIS

- OS EXTINTORES ESTÃO LOCADOS PARA QUE NÃO SEJA NECESSÁRIO UM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 25 METROS PARA SEREM UTILIZADOS.

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS;
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA;
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS EXTINTORES

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60M E A PARTE INFERIOR DO EXTINTOR NO MÍNIMO A 0,10M DO PISO ACABADO OU EM SUPORTE APROPRIADO DIRETAMENTE NO PISO;
- OS EXTINTORES DEVERÃO TER SELO ATUALIZADO EM CONFORMIDADE COM INMETRO E ABNT.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PQS 12 KG – ABC PARA O RESTAURANTE
- EXTINTOR DE PQS 8 KG – ABC PARA A GUARITA

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- OS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVEM POSSUIR A SINALIZAÇÃO APROPRIADA;
- A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOTOLUMINESCENTE;
- A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80 M DE ALTURA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO;
- A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO 0,10 M DA VERGA, OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAREJOS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO;
- AS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVEIS 5 LUX DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA ENTRE 3,00 E 5,50 M DO PISO, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4v/1,3Ah
NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 5 LUX min
TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
E1		Alarme sonoro		Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
E2		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
E3			Símbolo: Quadrado Fundo: Vermelha Pictograma: Fotoluminescente	
E4		Telefone ou interface de emergência		Indicação da posição do telefone para comunicação de situações de emergência a uma central
E5		Extintor de incêndio		Indicação de localização dos extintores de incêndio

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S8				
S9				
S10				
S11		Escada de emergência	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indicador direito ou esquerdo, descendente ou ascendente. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S12			Símbolo: Retangular Fundo: Verde Mensagem "SAIDA"	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambas)
S13			Mensagem "SAIDA" e pictograma e/ou seta direcional fotoluminescente, com altura da letra sempre maior ou igual a 50 mm	
S14		Saídas de emergência	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Mensagem "SAIDA", fotoluminescente, com altura da letra sempre maior ou igual a 50 mm	Indicação da saída de emergência com rampas para deficientes, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambas)
S15				
S16				

LEGENDA – INCÊNDIO	
	CARGA DE PÓ ABC
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA FINAL DA ROTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOHN SINOCÉLLY FERNANDES FERREIRA

DIGITALIZAÇÃO
VICTOR VINÍCIUS RÊGO MIRANDA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

ÁREA
249,00 m²

ESCALA
INDICADA

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA 3ª ETAPA DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ

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

ASSUNTO
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO - GUARITA

DATA
JULHO/2020

PRANCHA
02/02


OBSERVAÇÕES
1. IMPRESSÃO EM FOLHA A3 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS.
2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)








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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 60.887,30								R\$ 63.556,27
1.1.1	0023	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	1,00	R\$ 60.887,30	R\$ 60.887,30	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1.1.2	COMP32	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 50.190,53	R\$ 63.556,27	R\$ 63.556,27	
2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 589.227,20								R\$ 1.070.287,83
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.523,49								R\$ 22.884,81
2.1.1	0001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA 2M X 3M EM ESTRUTURA DE METALON GRADE DE 40CM X 40CM APOIADA EM SARRAFOS DE MADEIRA 2" X 10" ADESIVADA SOBRE CHAPA GALVANIZADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.309,29	R\$ 1.309,29	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.1.2	COMP01	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, 2,00 X 3,00 M INSTALADA	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 2.039,81	R\$ 2.583,01	R\$ 2.583,01	
2.1.3	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 610,71	R\$ 12.214,20	0,00	0,00	0,00	20,00	R\$ 801,62	R\$ 1.015,09	R\$ 20.301,80	
2.2	LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 5.082,52								R\$ 997,49
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1583,31	R\$ 0,44	R\$ 696,66	0,00	0,00	0,00	1.583,31	R\$ 0,50	R\$ 0,63	R\$ 997,49	
2.2.2	0018	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12531,02	R\$ 0,35	R\$ 4.385,86	0,00	0,00	12.531,02	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.3	TRABALHO EM TERRA						R\$ 44.638,03								R\$ 91.827,51
2.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12531,02	R\$ 1,65	R\$ 20.676,18	0,00	0,00	0,00	12.531,02	R\$ 2,09	R\$ 2,65	R\$ 33.207,20	
2.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	22,02	R\$ 27,88	R\$ 613,92	0,00	0,00	0,00	22,02	R\$ 27,54	R\$ 34,87	R\$ 767,84	
2.3.3	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	960,18	R\$ 1,94	R\$ 1.862,75	0,00	0,00	960,18	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.3.4	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	960,18	0,00	960,18	R\$ 3,45	R\$ 4,37	R\$ 4.195,99	
2.3.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2259,22	R\$ 7,53	R\$ 17.011,93	0,00	0,00	0,00	2.259,22	R\$ 9,71	R\$ 12,30	R\$ 27.788,41	
2.3.6	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2259,22	R\$ 0,79	R\$ 1.784,78	0,00	0,00	2.259,22	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
2.3.7	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	2.259,22	0,00	2.259,22	R\$ 6,34	R\$ 8,03	R\$ 18.141,54	
2.3.8	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2259,22	R\$ 1,19	R\$ 2.688,47	0,00	0,00	0,00	2.259,22	R\$ 2,70	R\$ 3,42	R\$ 7.726,53	
2.4	DRENAGEM						R\$ 30.483,72							R\$ 62.403,41	
2.4.1	73856/008	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO = 0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	6,00	R\$ 1.972,73	R\$ 11.836,38	0,00	0,00	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.4.2	102743	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	0,00	6,00	0,00	6,00	R\$ 4.096,30	R\$ 5.187,14	R\$ 31.122,84	
2.4.3	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	61,20	R\$ 72,00	R\$ 4.406,40	0,00	0,00	0,00	61,20	R\$ 84,97	R\$ 107,60	R\$ 6.585,12	
2.4.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	49,20	R\$ 289,45	R\$ 14.240,94	0,00	0,00	0,00	49,20	R\$ 396,38	R\$ 501,94	R\$ 24.695,45	
2.5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 492.079,50							R\$ 892.174,61	
2.5.1	0002	COTAÇÃO	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	M	3093,76	R\$ 20,55	R\$ 63.576,77	0,00	0,00	3.093,76	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.5.2	COMP34	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, EM PEDRA GRANÍTICA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	3.093,76	0,00	3.093,76	R\$ 29,33	R\$ 37,14	R\$ 114.902,25	
2.5.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	3.093,76	0,00	3.093,76	R\$ 1,08	R\$ 1,37	R\$ 4.238,45	
2.5.4	0002	PRÓPRIA	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	11020,54	37,46	R\$ 412.829,43	0,00	0,00	11.020,54	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.5.5	COMP33	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS (CALCÁRIO), REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	11.020,54	0,00	11.020,54	R\$ 52,52	R\$ 66,51	R\$ 732.976,12	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
2.5.6	0004	PRÓPRIA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	3093,76	2,10	R\$ 6.496,90	0,00	0,00	3.093,76	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.5.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	301,64	0,00	301,64	R\$ 104,87	R\$ 132,80	R\$ 40.057,79	
2.5.8	0017	PRÓPRIA	CANAleta DE DRENAGEM PLUVIAL EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	72,00	127,45	R\$ 9.176,40	0,00	0,00	72,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 3.419,94				R\$ 0,00						
2.6.1	0005	PRÓPRIA	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	11399,81	0,30	R\$ 3.419,94	0,00	0,00	11.399,81	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3 PRAÇA DA ACADEMIA					R\$ 75.699,17				R\$ 154.315,76						
3.1 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ACADEMIA					R\$ 4.378,23				R\$ 7.254,69						
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	123,40	35,48	R\$ 4.378,23	0,00	0,00	0,00	123,40	R\$ 46,43	R\$ 58,79	R\$ 7.254,69	
3.1.2 TRABALHO EM TERRA					R\$ 1.606,92				R\$ 2.106,81						
3.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,33	64,20	R\$ 342,19	0,00	0,00	0,00	5,33	R\$ 62,93	R\$ 79,69	R\$ 424,75	
3.1.2.2	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	17,77	4,75	R\$ 84,41	0,00	0,00	17,77	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	17,77	0,00	17,77	R\$ 4,55	R\$ 5,76	R\$ 102,36	
3.1.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,58	27,88	R\$ 16,17	0,00	0,00	0,00	0,58	R\$ 27,54	R\$ 34,87	R\$ 20,22	
3.1.2.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	30,34	38,37	R\$ 1.164,15	0,00	0,00	0,00	30,34	R\$ 40,59	R\$ 51,40	R\$ 1.559,48	
3.1.3 FUNDAÇÃO					R\$ 2.031,33				R\$ 5.070,52						
3.1.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	3,55	281,28	R\$ 998,54	0,00	0,00	3,55	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.3.2	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	3,55	0,00	3,55	R\$ 639,20	R\$ 809,42	R\$ 2.873,44	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
3.1.3.3	0006	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	17,77	58,12	R\$ 1.032,79	0,00	0,00	17,77	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.3.4	COMP02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	17,77	0,00	17,77	R\$ 97,64	R\$ 123,64	R\$ 2.197,08	
3.1.4 ALVENARIA					R\$ 3.093,44				R\$ 5.003,66						
3.1.4.1	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	59,25	52,21	R\$ 3.093,44	0,00	0,00	59,25	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.4.2	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	0,00	R\$ 0,00	0,00	59,25	0,00	59,25	R\$ 66,69	R\$ 84,45	R\$ 5.003,66	
3.1.5 PISOS					R\$ 10.124,32				R\$ 18.209,84						
3.1.5.1	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	267,91	37,79	R\$ 10.124,32	0,00	0,00	0,00	267,91	R\$ 53,68	R\$ 67,97	R\$ 18.209,84	
3.1.6 REVESTIMENTO					R\$ 10.662,40				R\$ 17.784,76						
3.1.6.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	124,42	5,15	R\$ 640,76	0,00	0,00	0,00	124,42	R\$ 5,35	R\$ 6,77	R\$ 842,32	
3.1.6.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	124,42	18,41	R\$ 2.290,57	0,00	0,00	0,00	124,42	R\$ 19,29	R\$ 24,43	R\$ 3.039,58	
3.1.6.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	142,20	23,76	R\$ 3.378,67	0,00	0,00	0,00	142,20	R\$ 33,03	R\$ 41,83	R\$ 5.948,23	
3.1.6.4	0007	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	77,02	56,51	R\$ 4.352,40	0,00	0,00	77,02	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	



 José Aroldo Queiroga de Moura
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
3.1.6.5	COMP03	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	77,02	0,00	77,02	R\$ 81,56	R\$ 103,28	R\$ 7.954,63	
3.1.7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 7.062,77							R\$ 22.791,69	
3.1.7.1	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	8,57	R\$ 8,57	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 12,95	R\$ 16,40	R\$ 16,40	
3.1.7.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	203,55	4,17	R\$ 848,80	0,00	0,00	0,00	203,55	R\$ 6,62	R\$ 8,38	R\$ 1.705,75	
3.1.7.3	0008	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PISO/POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,75	4,74	R\$ 216,86	0,00	0,00	45,75	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.7.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	45,75	0,00	45,75	R\$ 7,90	R\$ 10,00	R\$ 457,50	
3.1.7.5	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	148,35	R\$ 296,70	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.7.6	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 171,65	R\$ 217,36	R\$ 434,72	
3.1.7.7	0009	PRÓPRIA	CONJUNTO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPLETA, COMPOSTO POR 04 LUMINÁRIAS LED (150 W), POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO DE 7 M COM BRAÇO DECORATIVO PERSONALIZADO SEXTANTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA PARA PROTEÇÃO DA CORROSÃO ATMOSFÉRICA DE TODAS AS SUPERFÍCIES DOS ELEMENTOS METÁLICOS, POSTE ENGASTADO 1 M NO SOLO (INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,7 M E PROFUNDIDADE DE 1,05 M), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2845,92	R\$ 5.691,84	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.7.8	COMP30	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 1.939,70	R\$ 2.456,24	R\$ 4.912,48	
3.1.7.9	COMP35	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPOSTA POR 4 LÂMPADAS DE LED DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUPORTE	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 3.013,67	R\$ 3.816,21	R\$ 15.264,84	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
			OBJETO:									CONTRATO DE REPASSE:			
			IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.									887909/2019			
			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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS		VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
3.1.8 URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, EQUIPAMENTO ACADEMIA TERCEIRA IDADE							R\$ 28.779,65								R\$ 61.525,36
3.1.8.1	359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	UN	13,00	118,61	R\$ 1.541,93	0,00	0,00	0,00	13,00	R\$ 174,71	R\$ 221,24	R\$ 2.876,12	
3.1.8.2	42428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1172,90	R\$ 1.172,90	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 1.994,00	R\$ 2.525,00	R\$ 2.525,00	
3.1.8.3	42439	SINAPI	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	6,00	622,86	R\$ 3.737,16	0,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 1.060,52	R\$ 1.342,94	R\$ 8.057,64	
3.1.8.4	42429	SINAPI	ESQUI TRIPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3111,77	R\$ 3.111,77	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 5.290,20	R\$ 6.698,98	R\$ 6.698,98	
3.1.8.5	42440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00	638,31	R\$ 1.276,62	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 1.085,17	R\$ 1.374,15	R\$ 2.748,30	
3.1.8.6	42430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3323,08	R\$ 3.323,08	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 5.649,42	R\$ 7.153,86	R\$ 7.153,86	
3.1.8.7	42438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1079,81	R\$ 1.079,81	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 1.835,74	R\$ 2.324,60	R\$ 2.324,60	
3.1.8.8	42431	SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2044,11	R\$ 2.044,11	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 3.475,10	R\$ 4.400,52	R\$ 4.400,52	
3.1.8.9	42437	SINAPI	ROTACAO VERTICAL DUPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	952,04	R\$ 952,04	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 1.618,53	R\$ 2.049,54	R\$ 2.049,54	
3.1.8.10	42433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2473,46	R\$ 2.473,46	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 4.205,03	R\$ 5.324,83	R\$ 5.324,83	



 José Aroldo Queiroga de Mourais
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
3.1.8.11	42434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2672,94	R\$ 2.672,94	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 4.544,14	R\$ 5.754,24	R\$ 5.754,24	
3.1.8.12	42435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	3,00	1332,89	R\$ 3.998,67	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 2.265,99	R\$ 2.869,42	R\$ 8.608,26	
3.1.8.13	42436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1395,16	R\$ 1.395,16	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 2.371,85	R\$ 3.003,47	R\$ 3.003,47	
3.1.9	EQUIPAMENTO DA ACADEMIA DA SAÚDE						R\$ 7.960,11							R\$ 14.568,43	
3.1.9.1	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,16	315,44	R\$ 365,91	0,00	0,00	0,00	1,16	R\$ 390,54	R\$ 494,54	R\$ 573,67	
3.1.9.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	23,46	1,80	R\$ 42,23	0,00	0,00	0,00	23,46	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 57,01	
3.1.9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,46	11,08	R\$ 259,94	0,00	0,00	0,00	23,46	R\$ 10,39	R\$ 13,16	R\$ 308,73	
3.1.9.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	23,46	14,23	R\$ 333,84	0,00	0,00	0,00	23,46	R\$ 14,32	R\$ 18,13	R\$ 425,33	
3.1.9.5	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	8,08	12,76	R\$ 103,10	0,00	0,00	8,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.9.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	8,08	0,00	8,08	R\$ 13,19	R\$ 16,70	R\$ 134,94	
3.1.9.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,75	64,20	R\$ 304,95	0,00	0,00	0,00	4,75	R\$ 62,93	R\$ 79,69	R\$ 378,53	
3.1.9.8	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,64	20,35	R\$ 135,12	0,00	0,00	0,00	6,64	R\$ 14,44	R\$ 18,29	R\$ 121,45	
3.1.9.9	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	4,75	281,28	R\$ 1.336,08	0,00	0,00	4,75	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.9.10	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	4,75	0,00	4,75	R\$ 639,20	R\$ 809,42	R\$ 3.844,75	
3.1.9.11	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	19,95	60,40	R\$ 1.204,98	0,00	0,00	19,95	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
3.1.9.12	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	0,00	R\$ 0,00	0,00	19,95	0,00	19,95	R\$ 66,69	R\$ 84,45	R\$ 1.684,78	
3.1.9.13	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,53	41,53	R\$ 229,66	0,00	0,00	5,53	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.9.14	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	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	5,53	0,00	5,53	R\$ 65,09	R\$ 82,42	R\$ 455,78	
3.1.9.15	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	12,13	13,08	R\$ 158,66	0,00	0,00	0,00	12,13	R\$ 16,25	R\$ 20,58	R\$ 249,64	
3.1.9.16	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	23,07	9,26	R\$ 213,63	0,00	0,00	0,00	23,07	R\$ 12,78	R\$ 16,18	R\$ 373,27	
3.1.9.17	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	31,82	11,26	R\$ 358,29	0,00	0,00	0,00	31,82	R\$ 14,53	R\$ 18,40	R\$ 585,49	
3.1.9.18	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,06	263,86	R\$ 279,69	0,00	0,00	0,00	1,06	R\$ 342,22	R\$ 433,35	R\$ 459,35	
3.1.9.19	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,06	163,99	R\$ 173,83	0,00	0,00	0,00	1,06	R\$ 159,15	R\$ 201,53	R\$ 213,62	
3.1.9.20	21012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	13,50	27,67	R\$ 373,55	0,00	0,00	0,00	13,50	R\$ 44,35	R\$ 56,16	R\$ 758,16	
3.1.9.21	21013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	45,57	36,69	R\$ 1.671,96	0,00	0,00	0,00	45,57	R\$ 57,88	R\$ 73,29	R\$ 3.339,83	
3.1.9.22	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	8,88	34,19	R\$ 303,61	0,00	0,00	0,00	8,88	R\$ 35,59	R\$ 45,07	R\$ 400,22	
3.1.9.23	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,26	88,16	R\$ 111,08	0,00	0,00	1,26	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.9.24	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,26	0,00	1,26	R\$ 127,78	R\$ 161,81	R\$ 203,88	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS		VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
4.0 GUARITA					R\$ 57.789,33										
4.1 CONSTRUÇÃO DA GUARITA									R\$ 96.117,70						
4.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 681,22				R\$ 1.128,77						
4.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	19,20	35,48	R\$ 681,22	0,00	0,00	0,00	19,20	R\$ 46,43	R\$ 58,79	R\$ 1.128,77	
4.1.2 MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 623,16				R\$ 796,64						
4.1.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,18	38,37	R\$ 237,13	0,00	0,00	0,00	6,18	R\$ 40,59	R\$ 51,40	R\$ 317,65	
4.1.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,43	64,20	R\$ 284,41	0,00	0,00	0,00	4,43	R\$ 62,93	R\$ 79,69	R\$ 353,03	
4.1.2.3	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	6,25	4,75	R\$ 29,69	0,00	0,00	6,25	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	6,25	0,00	6,25	R\$ 4,55	R\$ 5,76	R\$ 36,00	
4.1.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,58	27,88	R\$ 71,93	0,00	0,00	0,00	2,58	R\$ 27,54	R\$ 34,87	R\$ 89,96	
4.1.3 ESTRUTURAS					R\$ 19.004,71				R\$ 33.114,37						
4.1.3.1	92426	SINAPI	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	62,17	42,59	R\$ 2.647,82	0,00	0,00	62,17	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.3.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	62,17	0,00	62,17	R\$ 51,53	R\$ 65,25	R\$ 4.056,59	
4.1.3.3	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	47,55	41,53	R\$ 1.974,75	0,00	0,00	47,55	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.3.4	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	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	47,55	0,00	47,55	R\$ 65,09	R\$ 82,42	R\$ 3.919,07	
4.1.3.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	10,33	21,27	R\$ 219,72	0,00	0,00	0,00	10,33	R\$ 24,98	R\$ 31,63	R\$ 326,74	
4.1.3.6	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M2	11,59	281,92	R\$ 3.267,45	0,00	0,00	0,00	11,59	R\$ 367,09	R\$ 464,85	R\$ 5.387,61	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417.062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
4.1.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,59	163,99	R\$ 1.900,64	0,00	0,00	0,00	11,59	R\$ 159,15	R\$ 201,53	R\$ 2.335,73	
4.1.3.8	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	122,90	7,46	R\$ 916,83	0,00	0,00	0,00	122,90	R\$ 10,39	R\$ 13,16	R\$ 1.617,36	
4.1.3.9	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3,76	7,05	R\$ 26,51	0,00	0,00	0,00	3,76	R\$ 9,99	R\$ 12,65	R\$ 47,56	
4.1.3.10	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_2015	KG	43,98	7,12	R\$ 313,14	0,00	0,00	0,00	43,98	R\$ 10,64	R\$ 13,47	R\$ 592,41	
4.1.3.11	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_2015	KG	232,23	6,98	R\$ 1.620,97	0,00	0,00	0,00	232,23	R\$ 10,51	R\$ 13,31	R\$ 3.090,98	
4.1.3.12	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	265,60	6,60	R\$ 1.752,96	0,00	0,00	0,00	265,60	R\$ 9,77	R\$ 12,37	R\$ 3.285,47	
4.1.3.13	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	608,20	5,57	R\$ 3.387,67	0,00	0,00	0,00	608,20	R\$ 8,45	R\$ 10,70	R\$ 6.507,74	
4.1.3.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	22,57	R\$ 27,08	0,00	0,00	0,00	1,20	R\$ 38,33	R\$ 48,54	R\$ 58,25	
4.1.3.15	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	17,49	R\$ 45,47	0,00	0,00	0,00	2,60	R\$ 28,91	R\$ 36,61	R\$ 95,19	
4.1.3.16	19	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	16,35	8,29	R\$ 135,54	0,00	0,00	16,35	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.3.17	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,66	23,76	R\$ 134,48	0,00	16,35	0,00	22,01	R\$ 33,03	R\$ 41,83	R\$ 920,68	
4.1.3.18	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	20,07	30,37	R\$ 609,53	0,00	0,00	0,00	20,07	R\$ 32,88	R\$ 41,64	R\$ 835,71	
4.1.3.19	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	24,15	R\$ 24,15	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 29,44	R\$ 37,28	R\$ 37,28	
4.1.4 ALVENARIA					R\$ 3.667,80				R\$ 5.268,50						
4.1.4.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	57,54	60,40	R\$ 3.475,42	0,00	0,00	57,54	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.4.2	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	0,00	R\$ 0,00	0,00	57,54	0,00	57,54	R\$ 66,69	R\$ 84,45	R\$ 4.859,25	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA														
				OBJETO:								CONTRATO DE REPASSE:		
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.								887909/2019		
				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\$ 1.974.389,76		26,63%						
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO					
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS														
4.1.4.3	6	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	3,31	58,12	R\$ 192,38	0,00	0,00	3,31	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.4.4	COMP02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	3,31	0,00	3,31	R\$ 97,64	R\$ 123,64	R\$ 409,25
4.1.5 PAVIMENTAÇÃO					R\$ 825,60				R\$ 1.284,22					
4.1.5.1	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,26	365,31	R\$ 825,60	0,00	0,00	0,00	2,26	R\$ 448,74	R\$ 568,24	R\$ 1.284,22
4.1.6 REVESTIMENTO					R\$ 12.963,49				R\$ 18.371,16					
4.1.6.1	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/209	M3	0,67	315,44	R\$ 211,34	0,00	0,00	0,00	0,67	R\$ 390,54	R\$ 494,54	R\$ 331,34
4.1.6.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	152,50	30,56	R\$ 4.660,40	0,00	0,00	0,00	152,50	R\$ 31,98	R\$ 40,50	R\$ 6.176,25
4.1.6.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. AF_06/2014	M2	19,68	92,63	R\$ 1.822,96	0,00	0,00	0,00	19,68	R\$ 128,25	R\$ 162,40	R\$ 3.196,03
4.1.6.4	10	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO	M2	14,12	71,36	R\$ 1.007,60	0,00	0,00	14,12	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.6.5	COMP07	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	14,12	0,00	14,12	R\$ 75,08	R\$ 95,07	R\$ 1.342,39
4.1.6.6	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,50	10,93	R\$ 639,41	0,00	0,00	0,00	58,50	R\$ 11,40	R\$ 14,44	R\$ 844,74
4.1.6.7	34546	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA RÚSTICA DE BASE ACRÍLICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	203,66	5,31	R\$ 1.081,43	0,00	0,00	0,00	203,66	R\$ 4,02	R\$ 5,09	R\$ 1.036,63
4.1.6.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	150,00	1,80	R\$ 270,00	0,00	0,00	0,00	150,00	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 364,50
4.1.6.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,50	11,08	R\$ 1.013,82	0,00	0,00	0,00	91,50	R\$ 10,39	R\$ 13,16	R\$ 1.204,14
4.1.6.10	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,50	8,65	R\$ 506,03	0,00	0,00	58,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
4.1.6.11	COMP36	PRÓPRIA	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	58,50	0,00	58,50	R\$ 13,87	R\$ 17,56	R\$ 1.027,26	
4.1.6.12	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,43	21,01	R\$ 408,22	0,00	0,00	0,00	19,43	R\$ 21,00	R\$ 26,59	R\$ 516,64	
4.1.6.13	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,43	9,75	R\$ 189,44	0,00	0,00	19,43	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.6.14	COMP37	PRÓPRIA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	19,43	0,00	19,43	R\$ 10,85	R\$ 13,74	R\$ 266,97	
4.1.6.15	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	3,00	384,28	R\$ 1.152,84	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 543,39	R\$ 688,09	R\$ 2.064,27	
4.1.7 COBERTURA					R\$ 3.798,79				R\$ 8.869,95						
4.1.7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,20	27,45	R\$ 1.076,04	0,00	0,00	0,00	39,20	R\$ 53,97	R\$ 68,34	R\$ 2.678,93	
4.1.7.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	39,20	42,48	R\$ 1.665,22	0,00	0,00	0,00	39,20	R\$ 63,03	R\$ 79,81	R\$ 3.128,55	
4.1.7.3	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E=6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARUFO. AF_07/2019	M	11,20	29,11	R\$ 326,03	0,00	0,00	0,00	11,20	R\$ 85,02	R\$ 107,66	R\$ 1.205,79	
4.1.7.4	20	PRÓPRIA	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	26,60	27,50	R\$ 731,50	0,00	0,00	26,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.7.5	COMP09	PRÓPRIA	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	26,60	0,00	26,60	R\$ 55,12	R\$ 69,80	R\$ 1.856,68	
4.1.8 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 3.958,53				R\$ 6.401,08						
4.1.8.1	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,95	R\$ 61,95	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.8.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 59,41	R\$ 75,23	R\$ 75,23	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
4.1.8.3	3380	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	35,75	R\$ 35,75	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 63,50	R\$ 80,41	R\$ 80,41	
4.1.8.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,19	R\$ 7,19	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 10,67	R\$ 13,51	R\$ 13,51	
4.1.8.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	8,09	R\$ 8,09	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 11,72	R\$ 14,84	R\$ 14,84	
4.1.8.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	8,57	R\$ 8,57	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 12,95	R\$ 16,40	R\$ 16,40	
4.1.8.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	47,66	R\$ 47,66	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 70,21	R\$ 88,91	R\$ 88,91	
4.1.8.9	39446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	91,42	R\$ 91,42	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 121,97	R\$ 154,45	R\$ 154,45	
4.1.8.11	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	37,58	1,84	R\$ 69,15	0,00	0,00	0,00	37,58	R\$ 2,72	R\$ 3,44	R\$ 129,28	
4.1.8.12	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	85,29	2,62	R\$ 223,46	0,00	0,00	0,00	85,29	R\$ 4,02	R\$ 5,09	R\$ 434,13	
4.1.8.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	366,40	4,17	R\$ 1.527,89	0,00	0,00	0,00	366,40	R\$ 6,62	R\$ 8,38	R\$ 3.070,43	
4.1.8.14	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,69	9,36	R\$ 362,14	0,00	0,00	0,00	38,69	R\$ 10,59	R\$ 13,41	R\$ 518,83	
4.1.8.15	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,36	6,57	R\$ 94,35	0,00	7,38	0,00	21,74	R\$ 7,90	R\$ 10,00	R\$ 217,40	
4.1.8.16	8	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PISO/POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,38	4,74	R\$ 34,98	0,00	0,00	7,38	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.8.17	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	38,69	5,57	R\$ 215,50	0,00	0,00	0,00	38,69	R\$ 5,45	R\$ 6,90	R\$ 266,96	
4.1.8.18	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	38,69	9,57	R\$ 370,26	0,00	0,00	0,00	38,69	R\$ 9,75	R\$ 12,35	R\$ 477,82	
4.1.8.19	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	7,24	R\$ 57,92	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 7,57	R\$ 9,59	R\$ 76,72	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
4.1.8.20	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,42	R\$ 45,68	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 11,67	R\$ 14,78	R\$ 59,12	
4.1.8.21	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	20,65	R\$ 123,90	0,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 24,08	R\$ 30,49	R\$ 182,94	
4.1.8.22	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,64	R\$ 23,64	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 27,02	R\$ 34,22	R\$ 34,22	
4.1.8.23	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	32,71	R\$ 98,13	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 40,27	R\$ 50,99	R\$ 152,97	
4.1.8.24	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	148,35	R\$ 148,35	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.8.25	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 171,65	R\$ 217,36	R\$ 217,36	
4.1.8.26	39385	SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	5,00	60,51	R\$ 302,55	0,00	0,00	0,00	5,00	R\$ 18,82	R\$ 23,83	R\$ 119,15	
4.1.9 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					R\$ 8.337,62				R\$ 13.009,92						
4.1.9.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,45	37,20	R\$ 128,34	0,00	0,00	0,00	3,45	R\$ 47,23	R\$ 59,81	R\$ 206,34	
4.1.9.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,35	56,03	R\$ 299,76	0,00	0,00	0,00	5,35	R\$ 74,34	R\$ 94,14	R\$ 503,65	
4.1.9.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,70	42,21	R\$ 367,23	0,00	0,00	0,00	8,70	R\$ 62,13	R\$ 78,68	R\$ 684,52	
4.1.9.4	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	227,82	R\$ 227,82	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.9.5	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 352,52	R\$ 446,40	R\$ 446,40	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:								CONTRATO DE REPASSE:			
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.								887909/2019			
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
4.1.9.6	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	6,19	R\$ 12,38	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 12,94	R\$ 16,39	R\$ 32,78	
4.1.9.7	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	1,00	19,65	R\$ 19,65	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 32,74	R\$ 41,46	R\$ 41,46	
4.1.9.8	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	316,49	R\$ 316,49	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 394,07	R\$ 499,01	R\$ 499,01	
4.1.9.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	24,95	R\$ 24,95	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 37,36	R\$ 47,31	R\$ 47,31	
4.1.9.10	7608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,00	3,35	R\$ 3,35	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 10,02	R\$ 12,69	R\$ 12,69	
4.1.9.12	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	235,46	R\$ 235,46	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 329,28	R\$ 416,97	R\$ 416,97	
4.1.9.13	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2756,96	R\$ 2.756,96	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 3.196,39	R\$ 4.047,59	R\$ 4.047,59	
4.1.9.14	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1866,82	R\$ 1.866,82	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 2.219,36	R\$ 2.810,38	R\$ 2.810,38	
4.1.9.15	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,55	28,20	R\$ 241,11	0,00	0,00	0,00	8,55	R\$ 35,50	R\$ 44,95	R\$ 384,32	
4.1.9.16	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00	17,07	R\$ 17,07	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 27,93	R\$ 35,37	R\$ 35,37	
4.1.9.17	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,40	23,54	R\$ 32,96	0,00	0,00	0,00	1,40	R\$ 42,95	R\$ 54,39	R\$ 76,15	
4.1.9.18	9815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	42,46	6,44	R\$ 273,44	0,00	0,00	0,00	42,46	R\$ 10,86	R\$ 13,75	R\$ 583,83	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
4.1.9.20	83486	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00	1093,61	R\$ 1.093,61	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.9.21	102113	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.242,80	R\$ 1.573,76	R\$ 1.573,76	
4.1.9.22	7606	SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	1,00	15,50	R\$ 15,50	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 44,77	R\$ 56,69	R\$ 56,69	
4.1.9.24	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	61,85	R\$ 61,85	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 66,72	R\$ 84,49	R\$ 84,49	
4.1.9.25	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	60,82	R\$ 60,82	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 43,42	R\$ 54,98	R\$ 54,98	
4.1.9.26	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	122,49	R\$ 122,49	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 118,13	R\$ 149,59	R\$ 149,59	
4.1.9.27	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	59,83	R\$ 59,83	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 63,36	R\$ 80,23	R\$ 80,23	
4.1.9.28	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	99,73	R\$ 99,73	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 143,26	R\$ 181,41	R\$ 181,41	
4.1.10 ESQUADRIAS							R\$ 2.846,54							R\$ 6.072,27	
4.1.10.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	283,58	R\$ 1.310,14	0,00	0,00	0,00	4,62	R\$ 419,05	R\$ 530,64	R\$ 2.451,56	
4.1.10.2	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UM	3,00	57,43	R\$ 172,29	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 78,12	R\$ 98,92	R\$ 296,76	
4.1.10.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,30	234,29	R\$ 70,29	0,00	0,00	0,00	0,30	R\$ 512,96	R\$ 649,56	R\$ 194,87	
4.1.10.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,30	139,12	R\$ 1.293,82	0,00	0,00	0,00	9,30	R\$ 265,70	R\$ 336,46	R\$ 3.129,08	



 José Aroldo Queiroga de Moura
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
4.1.11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.081,87								R\$ 1.800,82	
4.1.11.1	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,88	R\$ 48,88	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 65,95	R\$ 83,51	R\$ 83,51	
4.1.11.2	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,08	578,03	R\$ 624,27	0,00	0,00	1,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.11.3	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,08	0,00	1,08	R\$ 773,61	R\$ 979,62	R\$ 1.057,99	
4.1.11.4	22	PRÓPRIA	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE SECAGEM 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	1,00	189,17	R\$ 189,17	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.11.5	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 291,17	R\$ 368,71	R\$ 368,71	
4.1.11.6	37557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	13,07	R\$ 39,21	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 14,44	R\$ 18,29	R\$ 54,87	
4.1.11.5	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	UN	0,25	434,40	R\$ 108,60	0,00	0,00	0,25	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.1.11.9	COMP13	PRÓPRIA	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	R\$ 461,36	R\$ 584,22	R\$ 146,06	
4.1.11.10	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	45,99	1,56	R\$ 71,74	0,00	0,00	0,00	45,99	R\$ 1,54	R\$ 1,95	R\$ 89,68	
5 PÓRTICO							R\$ 12.629,07								
5.1 CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO														R\$ 19.672,76	
5.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 845,84							R\$ 1.401,55	
5.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,84	35,48	R\$ 845,84	0,00	0,00	0,00	23,84	R\$ 46,43	R\$ 58,79	R\$ 1.401,55	
5.1.2 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 736,03							R\$ 915,02	
5.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,15	64,20	R\$ 587,43	0,00	0,00	0,00	9,15	R\$ 62,93	R\$ 79,69	R\$ 729,16	
5.1.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,33	27,88	R\$ 148,60	0,00	0,00	0,00	5,33	R\$ 27,54	R\$ 34,87	R\$ 185,86	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS		VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
5.1.3 ESTRUTURAS							R\$ 9.254,17								R\$ 15.832,74
5.1.3.1	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,91	103,56	R\$ 1.026,28	0,00	0,00	9,91	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.1.3.2	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	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	9,91	0,00	9,91	R\$ 142,48	R\$ 180,42	R\$ 1.787,96	
5.1.3.3	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,81	41,53	R\$ 615,06	0,00	0,00	14,81	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.1.3.4	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	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	14,81	0,00	14,81	R\$ 65,09	R\$ 82,42	R\$ 1.220,64	
5.1.3.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,72	21,27	R\$ 185,47	0,00	0,00	0,00	8,72	R\$ 24,98	R\$ 31,63	R\$ 275,81	
5.1.3.6	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,83	281,92	R\$ 2.207,43	0,00	0,00	0,00	7,83	R\$ 367,09	R\$ 464,85	R\$ 3.639,78	
5.1.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,83	163,99	R\$ 1.284,04	0,00	0,00	0,00	7,83	R\$ 159,15	R\$ 201,53	R\$ 1.577,98	
5.1.3.8	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	103,96	7,46	R\$ 775,54	0,00	0,00	0,00	103,96	R\$ 10,39	R\$ 13,16	R\$ 1.368,11	
5.1.3.9	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	188,02	6,60	R\$ 1.240,93	0,00	0,00	0,00	188,02	R\$ 9,77	R\$ 12,37	R\$ 2.325,81	
5.1.3.10	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	281,64	5,57	R\$ 1.568,73	0,00	0,00	0,00	281,64	R\$ 8,45	R\$ 10,70	R\$ 3.013,55	
5.1.3.11	2736	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	6,94	7,53	R\$ 52,26	0,00	0,00	0,00	6,94	R\$ 11,12	R\$ 14,08	R\$ 97,72	
5.1.3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	12,56	23,76	R\$ 298,43	0,00	0,00	0,00	12,56	R\$ 33,03	R\$ 41,83	R\$ 525,38	
5.1.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 1.793,03							R\$ 1.523,45	
5.1.4.1	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	8,09	R\$ 8,09	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 11,72	R\$ 14,84	R\$ 14,84	
5.1.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	164,60	2,62	R\$ 431,25	0,00	0,00	0,00	164,60	R\$ 4,02	R\$ 5,09	R\$ 837,81	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
5.1.4.3	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,40	6,57	R\$ 120,89	0,00	0,00	0,00	18,40	R\$ 7,90	R\$ 10,00	R\$ 184,00	
5.1.4.4	39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00	154,10	R\$ 1.232,80	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 48,05	R\$ 60,85	R\$ 486,80	
6 RESTAURANTE					R\$ 280.448,89										
6.1 CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE					R\$ 511.873,53										
6.1.1 LOCAÇÃO DE OBRA					R\$ 3.703,77										
6.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,00	35,48	R\$ 2.235,24	0,00	0,00	0,00	63,00	R\$ 46,43	R\$ 58,79	R\$ 3.703,77	
6.1.2 MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.982,66										
6.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	23,13	64,20	R\$ 1.484,95	0,00	0,00	0,00	23,13	R\$ 62,93	R\$ 79,69	R\$ 1.843,23	
6.1.2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	37,01	38,37	R\$ 1.420,07	0,00	0,00	0,00	37,01	R\$ 40,59	R\$ 51,40	R\$ 1.902,31	
6.1.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,80	27,88	R\$ 189,58	0,00	0,00	0,00	6,80	R\$ 27,54	R\$ 34,87	R\$ 237,12	
6.1.3 ESTRUTURAS					R\$ 118.219,60										
6.1.3.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	50,73	2029,02	R\$ 102.932,18	0,00	0,00	0,00	50,73	R\$ 3.150,19	R\$ 3.989,09	R\$ 202.366,54	
6.1.3.2	74202/2	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	84,66	73,65	R\$ 6.235,21	0,00	0,00	84,66	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.3.3	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	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	84,66	0,00	84,66	R\$ 162,49	R\$ 205,76	R\$ 17.419,64	
6.1.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	22,06	21,27	R\$ 469,22	0,00	0,00	0,00	22,06	R\$ 24,98	R\$ 31,63	R\$ 697,76	
6.1.3.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80	22,57	R\$ 130,91	0,00	0,00	0,00	5,80	R\$ 38,33	R\$ 48,54	R\$ 281,53	
6.1.3.6	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,80	22,87	R\$ 132,65	0,00	0,00	0,00	5,80	R\$ 39,11	R\$ 49,52	R\$ 287,22	
6.1.3.7	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,60	17,49	R\$ 115,43	0,00	0,00	0,00	6,60	R\$ 28,91	R\$ 36,61	R\$ 241,63	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
6.1.3.8	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	28,15	R\$ 67,56	0,00	0,00	0,00	2,40	R\$ 49,49	R\$ 62,67	R\$ 150,41	
6.1.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	46,81	23,76	R\$ 1.112,21	0,00	0,00	0,00	46,81	R\$ 33,03	R\$ 41,83	R\$ 1.958,06	
6.1.3.10	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	91,88	76,45	R\$ 7.024,23	0,00	0,00	0,00	91,88	R\$ 89,30	R\$ 113,08	R\$ 10.389,79	
6.1.4 ALVENARIA							R\$ 14.875,32							R\$ 21.774,76	
6.1.4.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	224,11	60,40	R\$ 13.536,24	0,00	0,00	224,11	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.4.2	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	0,00	R\$ 0,00	0,00	224,11	0,00	224,11	R\$ 66,69	R\$ 84,45	R\$ 18.926,09	
6.1.4.3	0006	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	23,04	58,12	R\$ 1.339,08	0,00	0,00	23,04	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.4.4	COMP02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	23,04	0,00	23,04	R\$ 97,64	R\$ 123,64	R\$ 2.848,67	
6.1.5 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 4.222,71							R\$ 6.541,89	
6.1.5.1	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	10,65	365,31	R\$ 3.890,55	0,00	0,00	0,00	10,65	R\$ 448,74	R\$ 568,24	R\$ 6.051,76	
6.1.5.2	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	15,03	22,10	R\$ 332,16	0,00	0,00	0,00	15,03	R\$ 25,75	R\$ 32,61	R\$ 490,13	



 José Aroldo Queiroga de Moura
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS		VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
6.1.6 REVESTIMENTO						R\$	59.061,69								R\$ 90.712,27
6.1.6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	504,92	6,46	R\$ 3.261,78	0,00	0,00	0,00	504,92	R\$ 6,60	R\$ 8,36	R\$ 4.221,13	
6.1.6.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	174,07	30,56	R\$ 5.319,58	0,00	0,00	0,00	174,07	R\$ 31,98	R\$ 40,50	R\$ 7.049,84	
6.1.6.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	91,88	34,42	R\$ 3.162,51	0,00	0,00	0,00	91,88	R\$ 36,33	R\$ 46,00	R\$ 4.226,48	
6.1.6.4	0012	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	M2	146,50	74,46	R\$ 10.908,39	0,00	0,00	146,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.6.5	COMP15	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	146,50	0,00	146,50	R\$ 111,12	R\$ 140,71	R\$ 20.614,02	
6.1.6.6	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	51,66	92,63	R\$ 4.785,27	0,00	0,00	0,00	51,66	R\$ 128,25	R\$ 162,40	R\$ 8.389,58	
6.1.6.7	0007	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	31,84	56,51	R\$ 1.799,28	0,00	0,00	31,84	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.6.8	COMP03	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	31,84	0,00	31,84	R\$ 81,56	R\$ 103,28	R\$ 3.288,44	
6.1.6.9	34546	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	437,75	5,31	R\$ 2.324,45	0,00	0,00	0,00	437,75	R\$ 4,02	R\$ 5,09	R\$ 2.228,15	
6.1.6.11	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	49,05	10,93	R\$ 536,12	0,00	0,00	0,00	49,05	R\$ 11,40	R\$ 14,44	R\$ 708,28	
6.1.6.12	0010	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO	M2	189,50	71,36	R\$ 13.522,72	0,00	0,00	189,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.6.13	COMP07	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	189,50	0,00	189,50	R\$ 75,08	R\$ 95,07	R\$ 18.015,77	
6.1.6.14	96117	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	69,65	91,31	R\$ 6.359,74	0,00	0,00	0,00	69,65	R\$ 138,56	R\$ 175,46	R\$ 12.220,79	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA																
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:		
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019		
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO							
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS			
6.1.6.15	93113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	51,66	26,69	R\$ 1.378,81	0,00	0,00	0,00	51,66	R\$ 22,03	R\$ 27,90	R\$ 1.441,31		
6.1.6.16	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	160,34	1,80	R\$ 288,61	0,00	0,00	0,00	160,34	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 389,63		
6.1.6.17	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	132,34	11,08	R\$ 1.466,33	0,00	0,00	0,00	132,34	R\$ 10,39	R\$ 13,16	R\$ 1.741,59		
6.1.6.18	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,88	12,08	R\$ 1.109,91	0,00	0,00	0,00	91,88	R\$ 11,89	R\$ 15,06	R\$ 1.383,71		
6.1.6.19	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M2	29,83	71,04	R\$ 2.119,12	0,00	0,00	0,00	29,83	R\$ 94,16	R\$ 119,23	R\$ 3.556,63		
6.1.6.20	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M2	14,72	48,85	R\$ 719,07	0,00	0,00	0,00	14,72	R\$ 66,36	R\$ 84,03	R\$ 1.236,92		
6.1.7 COBERTURA					R\$ 11.858,97				R\$ 27.531,02							
6.1.7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	119,23	27,45	R\$ 3.272,86	0,00	0,00	0,00	119,23	R\$ 53,97	R\$ 68,34	R\$ 8.148,18		
6.1.7.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	119,23	42,48	R\$ 5.064,89	0,00	0,00	0,00	119,23	R\$ 63,03	R\$ 79,81	R\$ 9.515,75		
6.1.7.3	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	42,70	29,11	R\$ 1.243,00	0,00	0,00	0,00	42,70	R\$ 85,02	R\$ 107,66	R\$ 4.597,08		
6.1.7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,30	31,99	R\$ 745,37	0,00	0,00	0,00	23,30	R\$ 46,75	R\$ 59,20	R\$ 1.379,36		
6.1.7.5	0020	PRÓPRIA	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	55,74	27,50	R\$ 1.532,85	0,00	0,00	55,74	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
6.1.7.6	COMP09	PRÓPRIA	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	55,74	0,00	55,74	R\$ 55,12	R\$ 69,80	R\$ 3.890,65		
6.1.8 INSTALAÇÃO PLUVIAL					R\$ 1.192,29				R\$ 2.396,70							
6.1.8.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,30	49,39	R\$ 1.150,79	0,00	0,00	0,00	23,30	R\$ 77,12	R\$ 97,66	R\$ 2.275,48		



 José Aroldo Queiroga de Moura
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
6.1.8.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00	41,50	R\$ 41,50	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 95,73	R\$ 121,22	R\$ 121,22	
6.1.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 12.005,33							R\$ 17.811,87	
6.1.9.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	351,02	R\$ 351,02	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.9.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 515,75	R\$ 653,09	R\$ 653,09	
6.1.9.3	3380	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	35,75	R\$ 35,75	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 63,50	R\$ 80,41	R\$ 80,41	
6.1.9.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	7,19	R\$ 7,19	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 10,67	R\$ 13,51	R\$ 13,51	
6.1.9.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	8,09	R\$ 32,36	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 11,72	R\$ 14,84	R\$ 59,36	
6.1.9.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	8,57	R\$ 8,57	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 12,95	R\$ 16,40	R\$ 16,40	
6.1.9.8	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,44	R\$ 28,88	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 18,62	R\$ 23,58	R\$ 47,16	
6.1.9.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	47,66	R\$ 95,32	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 70,21	R\$ 88,91	R\$ 177,82	
6.1.9.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,52	R\$ 62,52	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 83,35	R\$ 105,55	R\$ 105,55	
6.1.9.11	39457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	111,65	R\$ 111,65	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 148,96	R\$ 188,63	R\$ 188,63	
6.1.9.13	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	267,79	1,84	R\$ 492,73	0,00	0,00	0,00	267,79	R\$ 2,72	R\$ 3,44	R\$ 921,20	
6.1.9.14	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	195,18	2,62	R\$ 511,37	0,00	0,00	0,00	195,18	R\$ 4,02	R\$ 5,09	R\$ 993,47	
6.1.9.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	633,80	4,17	R\$ 2.642,95	0,00	0,00	0,00	633,80	R\$ 6,62	R\$ 8,38	R\$ 5.311,24	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
6.1.9.16	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,92	5,50	R\$ 258,06	0,00	0,00	0,00	46,92	R\$ 9,09	R\$ 11,51	R\$ 540,05	
6.1.9.17	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	242,52	5,60	R\$ 1.358,11	0,00	0,00	0,00	242,52	R\$ 10,70	R\$ 13,55	R\$ 3.286,15	
6.1.9.18	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,64	9,36	R\$ 277,43	0,00	0,00	0,00	29,64	R\$ 10,59	R\$ 13,41	R\$ 397,47	
6.1.9.19	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,61	6,57	R\$ 661,01	0,00	1,30	0,00	101,91	R\$ 7,90	R\$ 10,00	R\$ 1.019,10	
6.1.9.20	0008	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PISO/POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,30	4,74	R\$ 6,16	0,00	0,00	1,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.9.21	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,35	10,36	R\$ 45,07	0,00	0,00	0,00	4,35	R\$ 13,67	R\$ 17,31	R\$ 75,30	
6.1.9.22	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,55	7,78	R\$ 19,84	0,00	4,56	0,00	7,11	R\$ 10,98	R\$ 13,90	R\$ 98,83	
6.1.9.23	13	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PISO/POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,56	4,57	R\$ 20,84	0,00	0,00	4,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.9.24	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,99	5,57	R\$ 189,32	0,00	0,00	0,00	33,99	R\$ 5,45	R\$ 6,90	R\$ 234,53	
6.1.9.25	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,99	9,57	R\$ 325,28	0,00	0,00	0,00	33,99	R\$ 9,75	R\$ 12,35	R\$ 419,78	
6.1.9.26	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,24	R\$ 50,68	0,00	0,00	0,00	7,00	R\$ 7,57	R\$ 9,59	R\$ 67,13	
6.1.9.27	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,42	R\$ 205,56	0,00	0,00	0,00	18,00	R\$ 11,67	R\$ 14,78	R\$ 266,04	
6.1.9.28	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,51	R\$ 90,04	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 22,63	R\$ 28,66	R\$ 114,64	
6.1.9.29	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,65	R\$ 82,60	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 24,08	R\$ 30,49	R\$ 121,96	



 José Aroldo Queiroga de Mourais
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%				
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
6.1.9.30	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	23,64	R\$ 165,48	0,00	0,00	0,00	7,00	R\$ 27,02	R\$ 34,22	R\$ 239,54	
6.1.9.31	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,77	R\$ 23,77	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 29,14	R\$ 36,90	R\$ 36,90	
6.1.9.32	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	31,89	R\$ 63,78	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 36,71	R\$ 46,49	R\$ 92,98	
6.1.9.33	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	32,71	R\$ 261,68	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 40,27	R\$ 50,99	R\$ 407,92	
6.1.9.34	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,89	R\$ 77,78	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 49,35	R\$ 62,49	R\$ 124,98	
6.1.9.35	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	148,35	R\$ 148,35	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.9.36	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 171,65	R\$ 217,36	R\$ 217,36	
6.1.9.37	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	30,21	R\$ 60,42	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 39,01	R\$ 49,40	R\$ 98,80	
6.1.9.38	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	17,88	R\$ 35,76	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 21,68	R\$ 27,45	R\$ 54,90	
6.1.9.39	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	6,00	63,35	R\$ 380,10	0,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 27,18	R\$ 34,42	R\$ 206,52	
6.1.9.40	39385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	UN	43,00	60,51	R\$ 2.601,93	0,00	0,00	0,00	43,00	R\$ 18,82	R\$ 23,83	R\$ 1.024,69	
6.1.9.42	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	71,99	R\$ 215,97	0,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 25,92	R\$ 32,82	R\$ 98,46	
6.1.10 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS					R\$ 35.851,85				R\$ 60.167,20						
6.1.10.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,41	37,20	R\$ 498,85	0,00	0,00	0,00	13,41	R\$ 47,23	R\$ 59,81	R\$ 802,05	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
6.1.10.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,21	56,03	R\$ 1.524,58	0,00	0,00	0,00	27,21	R\$ 74,34	R\$ 94,14	R\$ 2.561,55	
6.1.10.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,92	23,01	R\$ 159,23	0,00	0,00	0,00	6,92	R\$ 37,96	R\$ 48,07	R\$ 332,64	
6.1.10.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,15	42,21	R\$ 2.116,83	0,00	0,00	0,00	50,15	R\$ 62,13	R\$ 78,68	R\$ 3.945,80	
6.1.10.5	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	227,82	R\$ 683,46	0,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.10.6	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	R\$ 352,52	R\$ 446,40	R\$ 1.339,20	
6.1.10.7	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	84,12	R\$ 84,12	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 139,57	R\$ 176,74	R\$ 176,74	
6.1.10.8	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	6,19	R\$ 43,33	0,00	0,00	0,00	7,00	R\$ 12,94	R\$ 16,39	R\$ 114,73	
6.1.10.9	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	1,00	19,65	R\$ 19,65	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 32,74	R\$ 41,46	R\$ 41,46	
6.1.10.10	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	316,49	R\$ 632,98	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 394,07	R\$ 499,01	R\$ 998,02	
6.1.10.11	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	538,99	R\$ 1.077,98	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 601,51	R\$ 761,69	R\$ 1.523,38	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417.062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%				
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
6.1.10.12	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	5,89	R\$ 11,78	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 9,73	R\$ 12,32	R\$ 24,64	
6.1.10.13	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	24,95	R\$ 99,80	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 37,36	R\$ 47,31	R\$ 189,24	
6.1.10.14	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2,00	60,51	R\$ 121,02	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 98,62	R\$ 124,88	R\$ 249,76	
6.1.10.16	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	143,45	R\$ 286,90	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 193,52	R\$ 245,05	R\$ 490,10	
6.1.10.17	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	402,04	R\$ 804,08	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 565,71	R\$ 716,36	R\$ 1.432,72	
6.1.10.18	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	0,48	384,28	R\$ 184,45	0,00	0,00	0,00	0,48	R\$ 543,39	R\$ 688,09	R\$ 330,28	
6.1.10.20	1750	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 2,00" M	UN	1,00	329,41	R\$ 329,41	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 563,63	R\$ 713,72	R\$ 713,72	
6.1.10.22	93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	803,75	R\$ 1.607,50	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 1.131,72	R\$ 1.433,10	R\$ 2.866,20	
6.1.10.23	11692	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= "3" CM	M2	3,72	332,47	R\$ 1.236,79	0,00	0,00	0,00	3,72	R\$ 505,19	R\$ 639,72	R\$ 2.379,76	
6.1.10.25	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00	262,58	R\$ 787,74	0,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.10.26	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	R\$ 425,42	R\$ 538,71	R\$ 1.616,13	



 José Aroldo Queiroga de Moura
 CREA 210.417.062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
6.1.10.27	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	5128,49	R\$ 5.128,49	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 5.916,87	R\$ 7.492,53	R\$ 7.492,53	
6.1.10.28	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	5875,66	R\$ 5.875,66	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 6.918,25	R\$ 8.760,58	R\$ 8.760,58	
6.1.10.29	11	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO ENTERRADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 2,00 M, PROFUNDIDADE 1,85 M, EM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO MACIÇO (5 X 10 X 20 CM), REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	UN	1,00	1663,22	R\$ 1.663,22	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.10.30	COMP20	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO ENTERRADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 2,00 M, PROFUNDIDADE 1,85 M, EM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO MACIÇO (5 X 10 X 20 CM), REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 3.290,90	R\$ 4.167,27	R\$ 4.167,27	
6.1.10.31	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,04	28,20	R\$ 508,73	0,00	0,00	0,00	18,04	R\$ 35,50	R\$ 44,95	R\$ 810,90	
6.1.10.32	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	59,01	17,07	R\$ 1.007,30	0,00	0,00	0,00	59,01	R\$ 27,93	R\$ 35,37	R\$ 2.087,18	
6.1.10.33	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	6,00	602,90	R\$ 3.617,40	0,00	0,00	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.10.34	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	6,00	0,00	6,00	R\$ 699,63	R\$ 885,94	R\$ 5.315,64	
6.1.10.35	9815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	11,29	6,44	R\$ 72,71	0,00	0,00	0,00	11,29	R\$ 10,86	R\$ 13,75	R\$ 155,24	
6.1.10.37	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	61,85	R\$ 432,95	0,00	0,00	0,00	7,00	R\$ 66,72	R\$ 84,49	R\$ 591,43	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
6.1.10.38	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	60,82	R\$ 729,84	0,00	0,00	0,00	12,00	R\$ 43,42	R\$ 54,98	R\$ 659,76	
6.1.10.39	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	99,73	R\$ 99,73	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 143,26	R\$ 181,41	R\$ 181,41	
6.1.10.40	10589	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00	3311,73	R\$ 3.311,73	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 4.930,41	R\$ 6.243,38	R\$ 6.243,38	
6.1.10.42	83486	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00	1093,61	R\$ 1.093,61	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.10.43	102113	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.242,80	R\$ 1.573,76	R\$ 1.573,76	
6.1.11 ESQUADRIAS							R\$ 12.629,99							R\$ 35.575,66	
6.1.11.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	637,68	R\$ 1.275,36	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 1.028,35	R\$ 1.302,20	R\$ 2.604,40	
6.1.11.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	207,56	R\$ 415,12	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 258,60	R\$ 327,47	R\$ 654,94	
6.1.11.3	11047	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	12,54	5,88	R\$ 73,74	0,00	0,00	0,00	12,54	R\$ 12,61	R\$ 15,97	R\$ 200,26	
6.1.11.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	283,58	R\$ 1.905,66	0,00	0,00	0,00	6,72	R\$ 419,05	R\$ 530,64	R\$ 3.565,90	
6.1.11.6	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	57,43	R\$ 229,72	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 78,12	R\$ 98,92	R\$ 395,68	
6.1.11.7	4977	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	M2	3,36	124,97	R\$ 419,90	0,00	0,00	0,00	3,36	R\$ 197,21	R\$ 249,73	R\$ 839,09	
6.1.11.9	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,00	4,37	R\$ 87,40	0,00	0,00	0,00	20,00	R\$ 6,94	R\$ 8,79	R\$ 175,80	
6.1.11.10	100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	8,00	97,39	R\$ 779,12	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 157,19	R\$ 199,05	R\$ 1.592,40	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR			
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
6.1.11.11	16	PRÓPRIA	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10MM, COM DUAS FOLHAS MOVEIS , INCLUSO, FERRAGEM, FECHADURA, E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,04	295,23	R\$ 1.487,96	0,00	0,00	5,04	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.11.12	COMP25	PRÓPRIA	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10MM, COM DUAS FOLHAS MOVEIS , INCLUSO, FERRAGEM, FECHADURA, E PUXADOR, SEM ALIZAR.	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	5,04	0,00	5,04	R\$ 445,95	R\$ 564,71	R\$ 2.846,14	
6.1.11.13	15	PRÓPRIA	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO TEMPERADO DE 6 MM, INCLUSO BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	30,24	175,38	R\$ 5.303,49	0,00	0,00	30,24	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.11.14	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	30,24	0,00	30,24	R\$ 548,67	R\$ 694,78	R\$ 21.010,15	
6.1.11.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,36	234,29	R\$ 318,63	0,00	0,00	0,00	1,36	R\$ 512,96	R\$ 649,56	R\$ 883,40	
6.1.11.16	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40	139,12	R\$ 333,89	0,00	0,00	0,00	2,40	R\$ 265,70	R\$ 336,46	R\$ 807,50	
6.1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 5.201,30							R\$ 7.883,15	
6.1.12.1	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	48,88	R\$ 195,52	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 65,95	R\$ 83,51	R\$ 334,04	
6.1.12.2	21	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, PÓ QUÍMICO SECO - PQS, ABC - 12KG	UN	1,00	187,03	R\$ 187,03	0,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.12.3	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 335,40	R\$ 424,72	R\$ 424,72	
6.1.12.4	37557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	13,07	R\$ 104,56	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 14,44	R\$ 18,29	R\$ 146,32	



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA																
				OBJETO:											CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.											887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76			26,63%				
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO							
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
6.1.12.6	10851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4,00	44,48	R\$ 177,92	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 57,96	R\$ 73,39	R\$ 293,56		
6.1.12.8	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,10	434,40	R\$ 1.781,04	0,00	0,00	4,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
6.1.12.9	COMP13	PRÓPRIA	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	4,10	0,00	4,10	R\$ 461,36	R\$ 584,22	R\$ 2.395,30		
6.1.12.10	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	402,53	R\$ 805,06	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 476,03	R\$ 602,80	R\$ 1.205,60		
6.1.12.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	221,13	R\$ 442,26	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 274,19	R\$ 347,21	R\$ 694,42		
6.1.12.12	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	213,19	1,56	R\$ 332,58	0,00	0,00	0,00	213,19	R\$ 1,54	R\$ 1,95	R\$ 415,72		
6.1.12.13	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	287,02	R\$ 574,04	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 371,37	R\$ 470,27	R\$ 940,54		
6.1.12.14	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	78,91	7,62	R\$ 601,29	0,00	0,00	0,00	78,91	R\$ 10,34	R\$ 13,09	R\$ 1.032,93		
7 RESERVATÓRIO ENTERRADO (20.000L)					R\$ 32.758,38											
7.1 CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ENTERRADO (20.000L)					R\$ 58.565,91											
7.1.1 LOCAÇÃO DE OBRA					R\$ 820,71											
7.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	13,96	35,48	R\$ 495,30	0,00	0,00	0,00	13,96	R\$ 46,43	R\$ 58,79	R\$ 820,71		
7.1.2 MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.930,32											
7.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	37,16	64,20	R\$ 2.385,67	0,00	0,00	0,00	37,16	R\$ 62,93	R\$ 79,69	R\$ 2.961,28		
7.1.2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,36	38,37	R\$ 13,81	0,00	0,00	0,00	0,36	R\$ 40,59	R\$ 51,40	R\$ 18,50		
7.1.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,04	27,88	R\$ 530,84	0,00	0,00	0,00	19,04	R\$ 27,54	R\$ 34,87	R\$ 663,92		



 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS		VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
7.1.3 ESTRUTURAS						R\$ 17.881,35								R\$ 33.664,84	
7.1.3.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	6,70	2029,02	R\$ 13.594,43	0,00	0,00	0,00	6,70	R\$ 3.150,19	R\$ 3.989,09	R\$ 26.726,90	
7.1.3.2	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	6,23	65,76	R\$ 409,68	0,00	0,00	6,23	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.1.3.3	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	0,00	R\$ 0,00	0,00	6,23	0,00	6,23	R\$ 152,04	R\$ 192,53	R\$ 1.199,46	
7.1.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,61	21,27	R\$ 246,94	0,00	0,00	0,00	11,61	R\$ 24,98	R\$ 31,63	R\$ 367,22	
7.1.3.5	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	24,15	R\$ 24,15	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 29,44	R\$ 37,28	R\$ 37,28	
7.1.3.7	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	47,17	76,45	R\$ 3.606,15	0,00	0,00	0,00	47,17	R\$ 89,30	R\$ 113,08	R\$ 5.333,98	
7.1.4 ALVENARIA							R\$ 816,63							R\$ 1.231,21	
7.1.4.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	11,49	60,40	R\$ 694,00	0,00	0,00	11,49	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.1.4.2	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	0,00	R\$ 0,00	0,00	11,49	0,00	11,49	R\$ 66,69	R\$ 84,45	R\$ 970,33	
7.1.4.3	0006	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	2,11	58,12	R\$ 122,63	0,00	0,00	2,11	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	



 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA															
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:	
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019	
				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\$ 1.974.389,76		26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO						
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS		VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS	
7.1.4.4	COMP02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	2,11	0,00	2,11	R\$ 97,64	R\$ 123,64	R\$ 260,88	
7.1.5 PAVIMENTAÇÃO					R\$ 21,92				R\$ 34,09						
7.1.5.1	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,06	365,31	R\$ 21,92	0,00	0,00	0,00	0,06	R\$ 448,74	R\$ 568,24	R\$ 34,09	
7.1.6 REVESTIMENTO					R\$ 2.471,13				R\$ 3.275,87						
7.1.6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,12	6,46	R\$ 168,74	0,00	0,00	0,00	26,12	R\$ 6,60	R\$ 8,36	R\$ 218,36	
7.1.6.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	57,06	30,56	R\$ 1.743,75	0,00	0,00	0,00	57,06	R\$ 31,98	R\$ 40,50	R\$ 2.310,93	
7.1.6.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	16,23	34,42	R\$ 558,64	0,00	0,00	0,00	16,23	R\$ 36,33	R\$ 46,00	R\$ 746,58	
7.1.7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 2.764,19				R\$ 5.218,59						
7.1.7.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	469,64	4,17	R\$ 1.958,40	0,00	0,00	0,00	469,64	R\$ 6,62	R\$ 8,38	R\$ 3.935,58	
7.1.7.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,74	10,27	R\$ 233,54	0,00	0,00	0,00	22,74	R\$ 13,80	R\$ 17,47	R\$ 397,27	
7.1.7.3	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	2,35	R\$ 4,70	0,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 10,02	
7.1.7.5	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,20	10,45	R\$ 64,79	0,00	0,00	0,00	6,20	R\$ 10,39	R\$ 13,16	R\$ 81,59	


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA																
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:		
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019		
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO							
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS								ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS			
7.1.7.6	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,20	15,14	R\$ 93,87	0,00	0,00	6,20	R\$ 15,44	R\$ 19,55	R\$ 121,21			
7.1.7.7	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,24	R\$ 50,68	0,00	0,00	7,00	R\$ 7,57	R\$ 9,59	R\$ 67,13			
7.1.7.8	7525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	7,00	29,98	R\$ 209,86	0,00	0,00	7,00	R\$ 43,82	R\$ 55,49	R\$ 388,43			
7.1.7.10	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	1,00	148,35	R\$ 148,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
7.1.7.11	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 171,65	R\$ 217,36	R\$ 217,36			
7.1.8 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 3.891,88					R\$ 6.692,84						
7.1.8.1	9815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	222,51	6,44	R\$ 1.432,96	0,00	0,00	222,51	R\$ 10,86	R\$ 13,75	R\$ 3.059,51			
7.1.8.3	96653	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	11,00	14,04	R\$ 154,44	0,00	0,00	11,00	R\$ 16,21	R\$ 20,53	R\$ 225,83			
7.1.8.4	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	29,00	14,51	R\$ 420,79	0,00	0,00	29,00	R\$ 16,28	R\$ 20,62	R\$ 597,98			
7.1.8.5	38981	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	14,40	18,87	R\$ 271,73	0,00	0,00	14,40	R\$ 27,41	R\$ 34,71	R\$ 499,82			
7.1.8.7	96654	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	6,00	23,25	R\$ 139,50	0,00	0,00	6,00	R\$ 27,37	R\$ 34,66	R\$ 207,96			
7.1.8.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	60,82	R\$ 364,92	0,00	0,00	6,00	R\$ 43,42	R\$ 54,98	R\$ 329,88			
7.1.8.9	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	60,12	R\$ 360,72	0,00	0,00	6,00	R\$ 70,98	R\$ 89,88	R\$ 539,28			
7.1.8.10	94496	SINAPI	94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	73,07	R\$ 438,42	0,00	0,00	6,00	R\$ 59,16	R\$ 74,91	R\$ 449,46			


 José Aroldo Queiroga de Mourais
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA																
				OBJETO:										CONTRATO DE REPASSE:		
				IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.										887909/2019		
				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\$ 1.974.389,76			26,63%					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	CONTRATO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO							
					QUANT.	R\$ PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R\$ PREÇO TOTAL	EXECUTADO COM A EMPRESA AB EMPREENDIMENTOS	QUANTITATIVOS			VALORES DO SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				
CÓDIGOS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ATUALIZADOS									ACRÉSCIMOS	SUPRESSÕES	TOTAL A SER EXECUTADO NO 2º CONTRATO	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ PARCIAIS		
7.1.8.11	10233	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	6,00	51,40	R\$ 308,40	0,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 103,07	R\$ 130,52	R\$ 783,12		
7.1.9 ESQUADRIAS							R\$ 1.485,66							R\$ 3.984,06		
7.1.9.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,92	269,04	R\$ 1.323,68	0,00	0,00	0,00	4,92	R\$ 575,22	R\$ 728,40	R\$ 3.583,73		
7.1.9.2	11484	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	7,00	23,14	R\$ 161,98	0,00	0,00	0,00	7,00	R\$ 45,16	R\$ 57,19	R\$ 400,33		
							R\$ 1.109.439,34							R\$ 1.974.389,76		
O VALOR TOTAL DA PRESENTE PLANILHA PARA RECONTRATAÇÃO É DE R\$1.974.389,76 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITENTA E NOVE REIAS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).																
OBS 1.: NESTA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE HOUVE A NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO DOS CÓDIGOS, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, FUNDAMENTADOS NA TABELA SINAPI/RN DEZ/21, COM DATA DE EMIÇÃO: 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, 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 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																


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417-062-1
 Eng. Civil



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
1.			IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO					-	1.133.844,10	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	63.556,27	
1.1.0.1.	Composição	COMP32	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	1,00	50.190,53	BDI 1	63.556,27	63.556,27	RA
1.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	1.070.287,83	
1.2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	22.884,81	
1.2.1.1.	Composição	COMP01	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, 2,00 X 3,00 M INSTALADA	UN	1,00	2.039,81	BDI 1	2.583,01	2.583,01	RA
1.2.1.2.	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,	M2	20,00	801,62	BDI 1	1.015,09	20.301,80	RA
1.2.2.			LOCAÇÃO DE OBRA					-	997,49	
1.2.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.583,31	0,50	BDI 1	0,63	997,49	RA
1.2.3.			TRABALHO EM TERRA					-	91.827,51	
1.2.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12.531,02	2,09	BDI 1	2,65	33.207,20	RA
1.2.3.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	22,02	27,54	BDI 1	34,87	767,84	RA
1.2.3.3.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	960,18	3,45	BDI 1	4,37	4.195,99	RA
1.2.3.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.259,22	9,71	BDI 1	12,30	27.788,41	RA
1.2.3.5.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.259,22	6,34	BDI 1	8,03	18.141,54	RA
1.2.3.6.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.259,22	2,70	BDI 1	3,42	7.726,53	RA
1.2.4.			DRENAGEM					-	62.403,41	
1.2.4.1.	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,00	4.096,30	BDI 1	5.187,14	31.122,84	RA
1.2.4.2.	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	61,20	84,97	BDI 1	107,60	6.585,12	RA
1.2.4.3.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	49,20	396,38	BDI 1	501,94	24.695,45	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
1.2.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	892.174,61	
1.2.5.1.	SINAPI	COMP34	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, EM PEDRA GRANÍTICA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	3.093,76	29,33	BDI 1	37,14	114.902,25	RA
1.2.5.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.093,76	1,08	BDI 1	1,37	4.238,45	RA
1.2.5.3.	PRÓPRIA	COMP33	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS (CALCÁRIO), REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	11.020,54	52,52	BDI 1	66,51	732.976,12	RA
1.2.5.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	301,64	104,87	BDI 1	132,80	40.057,79	RA
2.			PRAÇA DA ACADEMIA					-	154.315,76	
2.1.			CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ACADEMIA					-	154.315,76	
2.1.1.			LOCAÇÃO DE OBRA					-	7.254,69	
2.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	123,40	46,43	BDI 1	58,79	7.254,69	RA
2.1.2.			TRABALHO EM TERRA					-	2.106,81	
2.1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,33	62,93	BDI 1	79,69	424,75	RA
2.1.2.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,77	4,55	BDI 1	5,76	102,36	RA
2.1.2.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,58	27,54	BDI 1	34,87	20,22	RA
2.1.2.4.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	30,34	40,59	BDI 1	51,40	1.559,48	RA
2.1.3.			FUNDAÇÃO					-	5.070,52	
2.1.3.1.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,55	639,20	BDI 1	809,42	2.873,44	RA
2.1.3.2.	Composição	COMP02	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	17,77	97,64	BDI 1	123,64	2.197,08	RA
2.1.4.			ALVENARIA					-	5.003,66	
2.1.4.1.	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	59,25	66,69	BDI 1	84,45	5.003,66	RA
2.1.5.			PISO					-	18.209,84	
2.1.5.1.	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	267,91	53,68	BDI 1	67,97	18.209,84	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
2.1.6.			REVESTIMENTO					-	17.784,76	
2.1.6.1.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	124,42	5,35	BDI 1	6,77	842,32	RA
2.1.6.2.	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	124,42	19,29	BDI 1	24,43	3.039,58	RA
2.1.6.3.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	M2	142,20	33,03	BDI 1	41,83	5.948,23	RA
2.1.6.4.	Composição	COMP03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	77,02	81,56	BDI 1	103,28	7.954,63	RA
2.1.7.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	22.791,69	
2.1.7.1.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,95	BDI 1	16,40	16,40	RA
2.1.7.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	203,55	6,62	BDI 1	8,38	1.705,75	RA
2.1.7.3.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,75	7,90	BDI 1	10,00	457,50	RA
2.1.7.4.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	171,65	BDI 1	217,36	434,72	RA
2.1.7.5.	Composição	COMP30	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO	UN	2,00	1.939,70	BDI 1	2.456,24	4.912,48	RA
2.1.7.6.	Composição	COMP35	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPOSTA POR 4 LÂMPADAS DE LED DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUPORTE	UN	4,00	3.013,67	BDI 1	3.816,21	15.264,84	RA
2.1.8.			URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO EQUIPAMENTO ACADEMIA TERCEIRA IDADE					-	61.525,36	
2.1.8.1.	SINAPI-I	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	13,00	174,71	BDI 1	221,24	2.876,12	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
2.1.8.2.	SINAPI-I	42428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.994,00	BDI 1	2.525,00	2.525,00	RA
2.1.8.3.	SINAPI-I	42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	6,00	1.060,52	BDI 1	1.342,94	8.057,64	RA
2.1.8.4.	SINAPI-I	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	5.290,20	BDI 1	6.698,98	6.698,98	RA
2.1.8.5.	SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00	1.085,17	BDI 1	1.374,15	2.748,30	RA
2.1.8.6.	SINAPI-I	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	5.649,42	BDI 1	7.153,86	7.153,86	RA
2.1.8.7.	SINAPI-I	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.835,74	BDI 1	2.324,60	2.324,60	RA
2.1.8.8.	SINAPI-I	42431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3.475,10	BDI 1	4.400,52	4.400,52	RA
2.1.8.9.	SINAPI-I	42437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.618,53	BDI 1	2.049,54	2.049,54	RA
2.1.8.10.	SINAPI-I	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI10/2021	UN	1,00	4.205,03	BDI 1	5.324,83	5.324,83	RA
2.1.8.11.	SINAPI-I	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	4.544,14	BDI 1	5.754,24	5.754,24	RA
2.1.8.12.	SINAPI-I	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	3,00	2.265,99	BDI 1	2.869,42	8.608,26	RA
2.1.8.13.	SINAPI-I	42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.371,85	BDI 1	3.003,47	3.003,47	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
2.1.9.			EQUIPAMENTO ACADÊMIA DA SAÚDE					-	14.568,43	
2.1.9.1.	SINAPI	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,16	390,54	BDI 1	494,54	573,67	RA
2.1.9.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	23,46	1,92	BDI 1	2,43	57,01	RA
2.1.9.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,46	10,39	BDI 1	13,16	308,73	RA
2.1.9.4.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	23,46	14,32	BDI 1	18,13	425,33	RA
2.1.9.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	8,08	13,19	BDI 1	16,70	134,94	RA
2.1.9.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,75	62,93	BDI 1	79,69	378,53	RA
2.1.9.7.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,64	14,44	BDI 1	18,29	121,45	RA
2.1.9.8.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,75	639,20	BDI 1	809,42	3.844,75	RA
2.1.9.9.	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	19,95	66,69	BDI 1	84,45	1.684,78	RA
2.1.9.10.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,53	65,09	BDI 1	82,42	455,78	RA
2.1.9.11.	SINAPI	92775	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	12,13	16,25	BDI 1	20,58	249,64	RA
2.1.9.12.	SINAPI	92778	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	23,07	12,78	BDI 1	16,18	373,27	RA
2.1.9.13.	SINAPI	92784	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	31,82	14,53	BDI 1	18,40	585,49	RA
2.1.9.14.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,06	342,22	BDI 1	433,35	459,35	RA

RECURSO



Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
2.1.9.15.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,06	159,15	BDI 1	201,53	213,62	RA
2.1.9.16.	SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	13,50	44,35	BDI 1	56,16	758,16	RA
2.1.9.17.	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	45,57	57,88	BDI 1	73,29	3.339,83	RA
2.1.9.18.	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	8,88	35,59	BDI 1	45,07	400,22	RA
2.1.9.19.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,26	127,78	BDI 1	161,81	203,88	RA
3.			GUARITA						96.117,70	
3.1.			CONSTRUÇÃO DA GUARITA						96.117,70	
3.1.1.			LOCAÇÃO DA OBRA						1.128,77	
3.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	19,20	46,43	BDI 1	58,79	1.128,77	RA
3.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						796,64	
3.1.2.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,18	40,59	BDI 1	51,40	317,65	RA
3.1.2.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,43	62,93	BDI 1	79,69	353,03	RA
3.1.2.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	4,55	BDI 1	5,76	36,00	RA
3.1.2.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,58	27,54	BDI 1	34,87	89,96	RA
3.1.3.			ESTRUTURAS						33.114,37	
3.1.3.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	62,17	51,53	BDI 1	65,25	4.056,59	RA
3.1.3.2.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,55	65,09	BDI 1	82,42	3.919,07	RA
3.1.3.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	10,33	24,98	BDI 1	31,63	326,74	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
3.1.3.4.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	11,59	367,09	BDI 1	464,85	5.387,61	RA
3.1.3.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,59	159,15	BDI 1	201,53	2.335,73	RA
3.1.3.6.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	122,90	10,39	BDI 1	13,16	1.617,36	RA
3.1.3.7.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	3,76	9,99	BDI 1	12,65	47,56	RA
3.1.3.8.	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	43,98	10,64	BDI 1	13,47	592,41	RA
3.1.3.9.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	232,23	10,51	BDI 1	13,31	3.090,98	RA
3.1.3.10.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	265,60	9,77	BDI 1	12,37	3.285,47	RA
3.1.3.11.	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	608,20	8,45	BDI 1	10,70	6.507,74	RA
3.1.3.12.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,20	38,33	BDI 1	48,54	58,25	RA
3.1.3.13.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	28,91	BDI 1	36,61	95,19	RA
3.1.3.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	22,01	33,03	BDI 1	41,83	920,68	RA
3.1.3.15.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	20,07	32,88	BDI 1	41,64	835,71	RA
3.1.3.16.	SINAPI-I	6171/INCC	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	29,44	BDI 1	37,28	37,28	RA
3.1.4.			ALVENARIA					-	5.268,50	
3.1.4.1.	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	57,54	66,69	BDI 1	84,45	4.859,25	RA
3.1.4.2.	Composição	COMP02	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	3,31	97,64	BDI 1	123,64	409,25	RA
3.1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	1.284,22	
3.1.5.1.	SINAPI	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,26	448,74	BDI 1	568,24	1.284,22	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
3.1.6.			REVESTIMENTO					-	18.371,16	
3.1.6.1.	SINAPI	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,67	390,54	BDI 1	494,54	331,34	RA
3.1.6.2.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	152,50	31,98	BDI 1	40,50	6.176,25	RA
3.1.6.3.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	19,68	128,25	BDI 1	162,40	3.196,03	RA
3.1.6.4.	Composição	COMP07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	14,12	75,08	BDI 1	95,07	1.342,39	RA
3.1.6.5.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,50	11,40	BDI 1	14,44	844,74	RA
3.1.6.6.	SINAPI-I	34546	MASSA PARA TEXTURA RÚSTICA DE BASE ACRÍLICA, COR BRANCA, USO	KG	203,66	4,02	BDI 1	5,09	1.036,63	RA
3.1.6.7.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	150,00	1,92	BDI 1	2,43	364,50	RA
3.1.6.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,50	10,39	BDI 1	13,16	1.204,14	RA
3.1.6.9.	Composição	COMP36	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03	M2	58,50	13,87	BDI 1	17,56	1.027,26	RA
3.1.6.10.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,43	21,00	BDI 1	26,59	516,64	RA
3.1.6.11.	Composição	COMP37	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,43	10,85	BDI 1	13,74	266,97	RA
3.1.6.12.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,00	543,39	BDI 1	688,09	2.064,27	RA
3.1.7.			COBERTURA					-	8.869,95	
3.1.7.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,20	53,97	BDI 1	68,34	2.678,93	RA
3.1.7.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	39,20	63,03	BDI 1	79,81	3.128,55	RA
3.1.7.3.	SINAPI	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26	M	11,20	85,02	BDI 1	107,66	1.205,79	RA
3.1.7.4.	Composição	COMP09	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	26,60	55,12	BDI 1	69,80	1.856,68	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
3.1.8.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	6.401,08	
3.1.8.1.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,41	BDI 1	75,23	75,23	RA
3.1.8.2.	SINAPI-I	3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	63,50	BDI 1	80,41	80,41	RA
3.1.8.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,67	BDI 1	13,51	13,51	RA
3.1.8.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,72	BDI 1	14,84	14,84	RA
3.1.8.5.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,95	BDI 1	16,40	16,40	RA
3.1.8.6.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,21	BDI 1	88,91	88,91	RA
3.1.8.7.	SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	121,97	BDI 1	154,45	154,45	RA
3.1.8.8.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,58	2,72	BDI 1	3,44	129,28	RA
3.1.8.9.	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	85,29	4,02	BDI 1	5,09	434,13	RA
3.1.8.10.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	366,40	6,62	BDI 1	8,38	3.070,43	RA
3.1.8.11.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,69	10,59	BDI 1	13,41	518,83	RA
3.1.8.12.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,74	7,90	BDI 1	10,00	217,40	RA
3.1.8.13.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	38,69	5,45	BDI 1	6,90	266,96	RA
3.1.8.14.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	38,69	9,75	BDI 1	12,35	477,82	RA
3.1.8.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	7,57	BDI 1	9,59	76,72	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
3.1.8.16.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,67	BDI 1	14,78	59,12	RA
3.1.8.17.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	24,08	BDI 1	30,49	182,94	RA
3.1.8.18.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,02	BDI 1	34,22	34,22	RA
3.1.8.19.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	40,27	BDI 1	50,99	152,97	RA
3.1.8.20.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	171,65	BDI 1	217,36	217,36	RA
3.1.8.21.	SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D =	UN	5,00	18,82	BDI 1	23,83	119,15	RA
3.1.9.			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					-	13.009,92	
3.1.9.1.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,45	47,23	BDI 1	59,81	206,34	RA
3.1.9.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,35	74,34	BDI 1	94,14	503,65	RA
3.1.9.3.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,70	62,13	BDI 1	78,68	684,52	RA
3.1.9.4.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	352,52	BDI 1	446,40	446,40	RA
3.1.9.5.	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
3.1.9.6.	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	1,00	32,74	BDI 1	41,46	41,46	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
3.1.9.7.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	394,07	BDI 1	499,01	499,01	RA
3.1.9.8.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	37,36	BDI 1	47,31	47,31	RA
3.1.9.9.	SINAPI-I	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2	UN	1,00	10,02	BDI 1	12,69	12,69	RA
3.1.9.10.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	329,28	BDI 1	416,97	416,97	RA
3.1.9.11.	SINAPI	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	1,00	3.196,39	BDI 1	4.047,59	4.047,59	RA
3.1.9.12.	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	1,00	2.219,36	BDI 1	2.810,38	2.810,38	RA
3.1.9.13.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,55	35,50	BDI 1	44,95	384,32	RA
3.1.9.14.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00	27,93	BDI 1	35,37	35,37	RA
3.1.9.15.	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,40	42,95	BDI 1	54,39	76,15	RA
3.1.9.16.	SINAPI-I	9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	42,46	10,86	BDI 1	13,75	583,83	RA
3.1.9.17.	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.242,80	BDI 1	1.573,76	1.573,76	RA
3.1.9.18.	SINAPI-I	7606	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	1,00	44,77	BDI 1	56,69	56,69	RA
3.1.9.19.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	66,72	BDI 1	84,49	84,49	RA
3.1.9.20.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	43,42	BDI 1	54,98	54,98	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
3.1.9.21.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	118,13	BDI 1	149,59	149,59	RA
3.1.9.22.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	63,36	BDI 1	80,23	80,23	RA
3.1.9.23.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	143,26	BDI 1	181,41	181,41	RA
3.1.10.			ESQUADRIAS					-	6.072,27	
3.1.10.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	419,05	BDI 1	530,64	2.451,56	RA
3.1.10.2.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	78,12	BDI 1	98,92	296,76	RA
3.1.10.3.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E	M2	0,30	512,96	BDI 1	649,56	194,87	RA
3.1.10.4.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM	M2	9,30	265,70	BDI 1	336,46	3.129,08	RA
3.1.11.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.800,82	
3.1.11.1.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	65,95	BDI 1	83,51	83,51	RA
3.1.11.2.	SINAPI	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	1,08	773,61	BDI 1	979,62	1.057,99	RA
3.1.11.3.	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE	UN	1,00	291,17	BDI 1	368,71	368,71	RA
3.1.11.4.	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	UN	3,00	14,44	BDI 1	18,29	54,87	RA
3.1.11.5.	Composição	COMP13	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,25	461,36	BDI 1	584,22	146,06	RA
3.1.11.6.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	45,99	1,54	BDI 1	1,95	89,68	RA
4.			PÓRTICO					-	19.672,76	
4.1.			CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO					-	19.672,76	
4.1.1.			LOCAÇÃO DA OBRA					-	1.401,55	
4.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,84	46,43	BDI 1	58,79	1.401,55	RA
4.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	915,02	
4.1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,15	62,93	BDI 1	79,69	729,16	RA

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
4.1.2.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,33	27,54	BDI 1	34,87	185,86	RA
4.1.3.			ESTRUTURAS					-	15.832,74	
4.1.3.1.	SINAPI	92415	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	9,91	142,48	BDI 1	180,42	1.787,96	RA
4.1.3.2.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,81	65,09	BDI 1	82,42	1.220,64	RA
4.1.3.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,72	24,98	BDI 1	31,63	275,81	RA
4.1.3.4.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,83	367,09	BDI 1	464,85	3.639,78	RA
4.1.3.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,83	159,15	BDI 1	201,53	1.577,98	RA
4.1.3.6.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	103,96	10,39	BDI 1	13,16	1.368,11	RA
4.1.3.7.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	188,02	9,77	BDI 1	12,37	2.325,81	RA
4.1.3.8.	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	281,64	8,45	BDI 1	10,70	3.013,55	RA
4.1.3.9.	SINAPI-I	INCC2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	6,94	11,12	BDI 1	14,08	97,72	RA
4.1.3.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	12,56	33,03	BDI 1	41,83	525,38	RA
4.1.4.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	1.523,45	
4.1.4.1.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,72	BDI 1	14,84	14,84	RA
4.1.4.2.	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	164,60	4,02	BDI 1	5,09	837,81	RA
4.1.4.3.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,40	7,90	BDI 1	10,00	184,00	RA
4.1.4.4.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00	48,05	BDI 1	60,85	486,80	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.			RESTAURANTE					-	511.873,53	
5.1.			CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE					-	511.873,53	
5.1.1.			LOCAÇÃO DA OBRA					-	3.703,77	
5.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,00	46,43	BDI 1	58,79	3.703,77	RA
5.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	3.982,66	
5.1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,13	62,93	BDI 1	79,69	1.843,23	RA
5.1.2.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	37,01	40,59	BDI 1	51,40	1.902,31	RA
5.1.2.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,80	27,54	BDI 1	34,87	237,12	RA
5.1.3.			ESTRUTURAS					-	233.792,58	
5.1.3.1.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	50,73	3.150,19	BDI 1	3.989,09	202.366,54	RA
5.1.3.2.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	84,66	162,49	BDI 1	205,76	17.419,64	RA
5.1.3.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	22,06	24,98	BDI 1	31,63	697,76	RA
5.1.3.4.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80	38,33	BDI 1	48,54	281,53	RA
5.1.3.5.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,80	39,11	BDI 1	49,52	287,22	RA
5.1.3.6.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,60	28,91	BDI 1	36,61	241,63	RA
5.1.3.7.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	49,49	BDI 1	62,67	150,41	RA
5.1.3.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	46,81	33,03	BDI 1	41,83	1.958,06	RA
5.1.3.9.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	91,88	89,30	BDI 1	113,08	10.389,79	RA
5.1.4.			ALVENARIA					-	21.774,76	
5.1.4.1.	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	224,11	66,69	BDI 1	84,45	18.926,09	RA

RECURSO



Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.1.4.2.	Composição	COMP02	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	23,04	97,64	BDI 1	123,64	2.848,67	RA
5.1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	6.541,89	
5.1.5.1.	SINAPI	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	10,65	448,74	BDI 1	568,24	6.051,76	RA
5.1.5.2.	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	15,03	25,75	BDI 1	32,61	490,13	RA
5.1.6.			REVESTIMENTO					-	90.712,27	
5.1.6.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	504,92	6,60	BDI 1	8,36	4.221,13	RA
5.1.6.2.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	174,07	31,98	BDI 1	40,50	7.049,84	RA
5.1.6.3.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	91,88	36,33	BDI 1	46,00	4.226,48	RA
5.1.6.4.	Composição	COMP15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS), DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	M2	146,50	111,12	BDI 1	140,71	20.614,02	RA
5.1.6.5.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	51,66	128,25	BDI 1	162,40	8.389,58	RA
5.1.6.6.	Composição	COMP03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	31,84	81,56	BDI 1	103,28	3.288,44	RA
5.1.6.7.	SINAPI-I	34546	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	437,75	4,02	BDI 1	5,09	2.228,15	RA
5.1.6.8.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	49,05	11,40	BDI 1	14,44	708,28	RA
5.1.6.9.	Composição	COMP07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	189,50	75,08	BDI 1	95,07	18.015,77	RA
5.1.6.10.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	69,65	138,56	BDI 1	175,46	12.220,79	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.1.6.11.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	51,66	22,03	BDI 1	27,90	1.441,31	RA
5.1.6.12.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	160,34	1,92	BDI 1	2,43	389,63	RA
5.1.6.13.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	132,34	10,39	BDI 1	13,16	1.741,59	RA
5.1.6.14.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,88	11,89	BDI 1	15,06	1.383,71	RA
5.1.6.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	29,83	94,16	BDI 1	119,23	3.556,63	RA
5.1.6.16.	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	14,72	66,36	BDI 1	84,03	1.236,92	RA
5.1.7.			COBERTURA					-	27.531,02	
5.1.7.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	119,23	53,97	BDI 1	68,34	8.148,18	RA
5.1.7.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	119,23	63,03	BDI 1	79,81	9.515,75	RA
5.1.7.3.	SINAPI	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	42,70	85,02	BDI 1	107,66	4.597,08	RA
5.1.7.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,30	46,75	BDI 1	59,20	1.379,36	RA
5.1.7.5.	Composição	COMP09	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	55,74	55,12	BDI 1	69,80	3.890,65	RA
5.1.8.			INSTALAÇÃO PLUVIAL					-	2.396,70	
5.1.8.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,30	77,12	BDI 1	97,66	2.275,48	RA
5.1.8.2.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00	95,73	BDI 1	121,22	121,22	RA
5.1.9.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - RESTAURANTE					-	17.811,87	
5.1.9.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	515,75	BDI 1	653,09	653,09	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.1.9.2.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	63,50	BDI 1	80,41	80,41	RA
5.1.9.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,67	BDI 1	13,51	13,51	RA
5.1.9.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,72	BDI 1	14,84	59,36	RA
5.1.9.5.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,95	BDI 1	16,40	16,40	RA
5.1.9.6.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	18,62	BDI 1	23,58	47,16	RA
5.1.9.7.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	70,21	BDI 1	88,91	177,82	RA
5.1.9.8.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,35	BDI 1	105,55	105,55	RA
5.1.9.9.	SINAPI-I	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	148,96	BDI 1	188,63	188,63	RA
5.1.9.10.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	267,79	2,72	BDI 1	3,44	921,20	RA
5.1.9.11.	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	195,18	4,02	BDI 1	5,09	993,47	RA
5.1.9.12.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	633,80	6,62	BDI 1	8,38	5.311,24	RA
5.1.9.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,92	9,09	BDI 1	11,51	540,05	RA
5.1.9.14.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	242,52	10,70	BDI 1	13,55	3.286,15	RA
5.1.9.15.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,64	10,59	BDI 1	13,41	397,47	RA
5.1.9.16.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,91	7,90	BDI 1	10,00	1.019,10	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.1.9.17.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,35	13,67	BDI 1	17,31	75,30	RA
5.1.9.18.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,11	10,98	BDI 1	13,90	98,83	RA
5.1.9.19.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,99	5,45	BDI 1	6,90	234,53	RA
5.1.9.20.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,99	9,75	BDI 1	12,35	419,78	RA
5.1.9.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,57	BDI 1	9,59	67,13	RA
5.1.9.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,67	BDI 1	14,78	266,04	RA
5.1.9.23.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,63	BDI 1	28,66	114,64	RA
5.1.9.24.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,08	BDI 1	30,49	121,96	RA
5.1.9.25.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	27,02	BDI 1	34,22	239,54	RA
5.1.9.26.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	29,14	BDI 1	36,90	36,90	RA
5.1.9.27.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,71	BDI 1	46,49	92,98	RA
5.1.9.28.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	40,27	BDI 1	50,99	407,92	RA
5.1.9.29.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,35	BDI 1	62,49	124,98	RA
5.1.9.30.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	171,65	BDI 1	217,36	217,36	RA
5.1.9.31.	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	39,01	BDI 1	49,40	98,80	RA
5.1.9.32.	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	21,68	BDI 1	27,45	54,90	RA
5.1.9.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	6,00	27,18	BDI 1	34,42	206,52	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.1.9.34.	SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	43,00	18,82	BDI 1	23,83	1.024,69	RA
5.1.9.35.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	25,92	BDI 1	32,82	98,46	RA
5.1.10.			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					-	60.167,20	
5.1.10.1.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,41	47,23	BDI 1	59,81	802,05	RA
5.1.10.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,21	74,34	BDI 1	94,14	2.561,55	RA
5.1.10.3.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,92	37,96	BDI 1	48,07	332,64	RA
5.1.10.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,15	62,13	BDI 1	78,68	3.945,80	RA
5.1.10.5.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	352,52	BDI 1	446,40	1.339,20	RA
5.1.10.6.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	139,57	BDI 1	176,74	176,74	RA
5.1.10.7.	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	7,00	12,94	BDI 1	16,39	114,73	RA
5.1.10.8.	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	1,00	32,74	BDI 1	41,46	41,46	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.1.10.9.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	394,07	BDI 1	499,01	998,02	RA
5.1.10.10.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	601,51	BDI 1	761,69	1.523,38	RA
5.1.10.11.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	9,73	BDI 1	12,32	24,64	RA
5.1.10.12.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	37,36	BDI 1	47,31	189,24	RA
5.1.10.13.	SINAPI-I	1370	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	2,00	98,62	BDI 1	124,88	249,76	RA
5.1.10.14.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	193,52	BDI 1	245,05	490,10	RA
5.1.10.15.	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	565,71	BDI 1	716,36	1.432,72	RA
5.1.10.16.	SINAPI-I	11795	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM	M2	0,48	543,39	BDI 1	688,09	330,28	RA
5.1.10.17.	SINAPI-I	1750	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VÁLVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	1,00	563,63	BDI 1	713,72	713,72	RA
5.1.10.18.	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.131,72	BDI 1	1.433,10	2.866,20	RA
5.1.10.19.	SINAPI-I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	3,72	505,19	BDI 1	639,72	2.379,76	RA
5.1.10.20.	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	425,42	BDI 1	538,71	1.616,13	RA
5.1.10.21.	SINAPI	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.916,87	BDI 1	7.492,53	7.492,53	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.1.10.22.	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	6.918,25	BDI 1	8.760,58	8.760,58	RA
5.1.10.23.	Composição	COMP20	RESERVATÓRIO ENTERRADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 2,00 M, PROFUNDIDADE 1,85 M, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5 X 10 X 20 CM), REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	UN	1,00	3.290,90	BDI 1	4.167,27	4.167,27	RA
5.1.10.24.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,04	35,50	BDI 1	44,95	810,90	RA
5.1.10.25.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	59,01	27,93	BDI 1	35,37	2.087,18	RA
5.1.10.26.	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	699,63	BDI 1	885,94	5.315,64	RA
5.1.10.27.	SINAPI-I	9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	11,29	10,86	BDI 1	13,75	155,24	RA
5.1.10.28.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	66,72	BDI 1	84,49	591,43	RA
5.1.10.29.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	43,42	BDI 1	54,98	659,76	RA
5.1.10.30.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	143,26	BDI 1	181,41	181,41	RA
5.1.10.31.	SINAPI-I	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00	4.930,41	BDI 1	6.243,38	6.243,38	RA

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.1.10.32.	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.242,80	BDI 1	1.573,76	1.573,76	RA
5.1.11.			ESQUADRIAS					-	35.575,66	
5.1.11.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.028,35	BDI 1	1.302,20	2.604,40	RA
5.1.11.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	258,60	BDI 1	327,47	654,94	RA
5.1.11.3.	SINAPI-I	11047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	12,54	12,61	BDI 1	15,97	200,26	RA
5.1.11.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	419,05	BDI 1	530,64	3.565,90	RA
5.1.11.5.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	78,12	BDI 1	98,92	395,68	RA
5.1.11.6.	SINAPI-I	4977	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	3,36	197,21	BDI 1	249,73	839,09	RA
5.1.11.7.	SINAPI	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,00	6,94	BDI 1	8,79	175,80	RA
5.1.11.8.	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	8,00	157,19	BDI 1	199,05	1.592,40	RA
5.1.11.9.	Composição	COMP25	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10MM, COM DUAS FOLHAS MOVEIS , INCLUSO, FERRAGEM, FECHADURA, E PUXADOR, SEM ALIZAR.	M2	5,04	445,95	BDI 1	564,71	2.846,14	RA
5.1.11.10.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,24	548,67	BDI 1	694,78	21.010,15	RA
5.1.11.11.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,36	512,96	BDI 1	649,56	883,40	RA
5.1.11.12.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40	265,70	BDI 1	336,46	807,50	RA
5.1.12.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	7.883,15	
5.1.12.1.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	65,95	BDI 1	83,51	334,04	RA

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
5.1.12.2.	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	1,00	335,40	BDI 1	424,72	424,72	RA
5.1.12.3.	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	14,44	BDI 1	18,29	146,32	RA
5.1.12.4.	SINAPI-I	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4,00	57,96	BDI 1	73,39	293,56	RA
5.1.12.5.	Composição	COMP13	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	4,10	461,36	BDI 1	584,22	2.395,30	RA
5.1.12.6.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	476,03	BDI 1	602,80	1.205,60	RA
5.1.12.7.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	274,19	BDI 1	347,21	694,42	RA
5.1.12.8.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	213,19	1,54	BDI 1	1,95	415,72	RA
5.1.12.9.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	371,37	BDI 1	470,27	940,54	RA
5.1.12.10.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	78,91	10,34	BDI 1	13,09	1.032,93	RA
6.			RESERVATÓRIO ENTERRADO (20.000L)					-	58.565,91	
6.1.			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ENTERRADO (20.000 L)					-	58.565,91	
6.1.1.			LOCAÇÃO DA OBRA					-	820,71	
6.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	13,96	46,43	BDI 1	58,79	820,71	RA
6.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	3.643,70	
6.1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,16	62,93	BDI 1	79,69	2.961,28	RA
6.1.2.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,36	40,59	BDI 1	51,40	18,50	RA
6.1.2.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,04	27,54	BDI 1	34,87	663,92	RA
6.1.3.			ESTRUTURAS					-	33.664,84	
6.1.3.1.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	6,70	3.150,19	BDI 1	3.989,09	26.726,90	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
6.1.3.2.	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	6,23	152,04	BDI 1	192,53	1.199,46	RA
6.1.3.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,61	24,98	BDI 1	31,63	367,22	RA
6.1.3.4.	SINAPI-I	6171/INCC	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	29,44	BDI 1	37,28	37,28	RA
6.1.3.5.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	47,17	89,30	BDI 1	113,08	5.333,98	RA
6.1.4.			ALVENARIA					-	1.231,21	
6.1.4.1.	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	11,49	66,69	BDI 1	84,45	970,33	RA
6.1.4.2.	Composição	COMP02	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,11	97,64	BDI 1	123,64	260,88	RA
6.1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	34,09	
6.1.5.1.	SINAPI	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,06	448,74	BDI 1	568,24	34,09	RA
6.1.6.			REVESTIMENTO					-	3.275,87	
6.1.6.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,12	6,60	BDI 1	8,36	218,36	RA
6.1.6.2.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	57,06	31,98	BDI 1	40,50	2.310,93	RA
6.1.6.3.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	16,23	36,33	BDI 1	46,00	746,58	RA
6.1.7.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	5.218,59	
6.1.7.1.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	469,64	6,62	BDI 1	8,38	3.935,58	RA
6.1.7.2.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,74	13,80	BDI 1	17,47	397,27	RA
6.1.7.3.	SINAPI-I	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	3,96	BDI 1	5,01	10,02	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
6.1.7.4.	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,20	10,39	BDI 1	13,16	81,59	RA
6.1.7.5.	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,20	15,44	BDI 1	19,55	121,21	RA
6.1.7.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,57	BDI 1	9,59	67,13	RA
6.1.7.7.	SINAPI-I	7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	7,00	43,82	BDI 1	55,49	388,43	RA
6.1.7.8.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	171,65	BDI 1	217,36	217,36	RA
6.1.8.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-	6.692,84	
6.1.8.1.	SINAPI-I	9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	222,51	10,86	BDI 1	13,75	3.059,51	RA
6.1.8.2.	SINAPI	96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	11,00	16,21	BDI 1	20,53	225,83	RA
6.1.8.3.	SINAPI	96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	29,00	16,28	BDI 1	20,62	597,98	RA
6.1.8.4.	SINAPI-I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	14,40	27,41	BDI 1	34,71	499,82	RA
6.1.8.5.	SINAPI	96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	6,00	27,37	BDI 1	34,66	207,96	RA
6.1.8.6.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	43,42	BDI 1	54,98	329,88	RA
6.1.8.7.	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	70,98	BDI 1	89,88	539,28	RA
6.1.8.8.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	59,16	BDI 1	74,91	449,46	RA
6.1.8.9.	SINAPI-I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	6,00	103,07	BDI 1	130,52	783,12	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			
LOCALIDADE SINAPI (ND: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.									1.974.389,76	
6.1.9.			ESQUADRIAS					-	3.984,06	
6.1.9.1.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,92	575,22	BDI 1	728,40	3.583,73	RA
6.1.9.2.	SINAPI-I	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	7,00	45,16	BDI 1	57,19	400,33	RA

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

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
segunda-feira, 19 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA/CAU: 210417062-1
ART/RRT: RN20220492793

RECURSO
↓



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:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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:	VG
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1.1	0023	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
			Locais:	comprimento	largura	altura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-	
			Serviço substituído pelo item 1.1.2 por motivos de atualização da composição					(1,00)	(1,00)		
1.1.2	COMP32	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
			Locais:	comprimento	largura	altura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00	
2 PAVIMENTAÇÃO											
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.1	0001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA 2M X 3M EM ESTRUTURA DE METALON GRADE DE 40CM X 40CM APOIADA EM SARRAFOS DE MADEIRA 2" X 10" ADESIVADA SOBRE CHAPA GALVANIZADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
			Locais:	comprimento	largura	altura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-	
			Serviço substituído pelo item 2.1.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)		

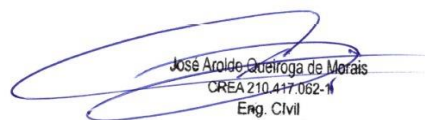

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
2.1.2	COMP01	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, 2,00 X 3,00 M INSTALADA								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00	
2.1.3	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				20,00	1,00	20,00	20,00	
2.2 LOCAÇÃO DE OBRA											
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	1.583,31				1,00	1.583,31	1.583,31	
2.2.2	0018	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				12.531,02	1,00	12.531,02	-	
			Serviço excluído em função do serviço 99064 "LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018" já está previsto o serviço topográfico para locação da pavimentação				12.531,02	(1,00)	(12.531,02)		

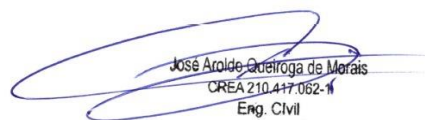

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

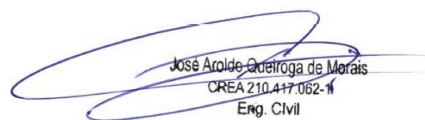
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						
2.3				TRABALHO EM TERRA						
2.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				12.531,02	1,00	12.531,02	12.531,02
2.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				22,02	1,00	22,02	22,02
2.3.3	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE						Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				960,18	1,00	960,18	-
			Serviço substituído pelo item 2.3.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				960,18	(1,00)	(960,18)	
2.3.4	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020						Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				960,18	1,00	960,18	960,18


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.							887909/2019			
ENDEREÇO DA OBRA:					DATA DA CONTRATAÇÃO:					
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN					12/2021 - EMITIDA EM:			14/01/2022		
TOMADOR:					DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:			BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN					02/2022			26,63%		
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						
2.3.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				2.259,22	1,00	2.259,22	2.259,22
2.3.6	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				2.259,22	1,00	2.259,22	-
			Serviço substituído pelo item 2.3.7 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				2.259,22	(1,00)	(2.259,22)	
2.3.7	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				2.259,22	1,00	2.259,22	2.259,22
2.3.8	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					Unidade:	M3XKM	
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				2.259,22	1,00	2.259,22	2.259,22

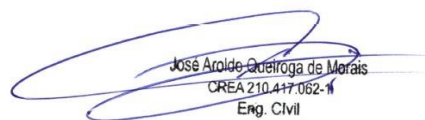

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022	26,63%	

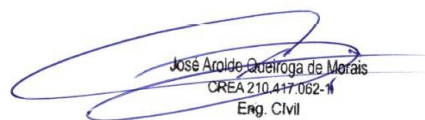
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio							
2.4			DRENAGEM								
2.4.1	73856/008	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.							Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					6,00	6,00	-	
			Serviço substituído pelo item 2.4.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(6,00)	(6,00)		
2.4.2	102743	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					6,00	6,00	6,00	
2.4.3	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							Unidade:	M
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente	61,20				1,00	61,20	61,20	
2.4.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							Unidade:	M
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	


 José Arildo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:				CONTRATO DE REPASSE:						
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.				887909/2019						
ENDEREÇO DA OBRA:				DATA DA CONTRATAÇÃO:						
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:				BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN				02/2022				26,63%		
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						
			Igual a quantidade prevista inicialmente	49,20				1,00	49,20	49,20
2.5 PAVIMENTAÇÃO										
2.5.1	0002	COTAÇÃO	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016						Unidade:	M
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	3.093,76				1,00	3.093,76	-
			Serviço substituído pelo item 2.5.2 e 2.5.3 pela inexistência do serviço em banco de preço atual com as mesmas especificações ou similar	3.093,76				(1,00)	(3.093,76)	
2.5.2	COMP34	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, EM PEDRA GRANÍTICA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).						Unidade:	M
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	3.093,76				1,00	3.093,76	3.093,76

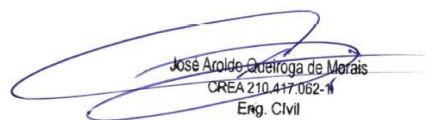

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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:	M
				comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL		
2.5.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	3.093,76					1,00	3.093,76	3.093,76
2.5.4	0002	PRÓPRIA	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				11.020,54		1,00	11.020,54	-
			Serviço substituído pelo item 2.5.5 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				11.020,54		(1,00)	(11.020,54)	
2.5.5	COMP33	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS (CALCÁRIO), REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				11.020,54		1,00	11.020,54	11.020,54

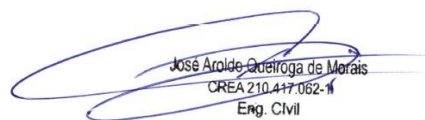

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
2.5.6	0004	PRÓPRIA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	Unidade:	M					
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	3.093,76				1,00	3.093,76	-
			Serviço substituído pelo item 2.5.7 pela inexistência de composição similar com a mesma unidade de medida. Dessa forma, optou-se pelo uso do item do sinapi, preservando a mesma quant em metros e multiplicando apenas pelas medidas praticadas em escoramento de meio fio, para obter a quantidade em m3.	3.093,76				(1,00)	(3.093,76)	
2.5.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	Unidade:	M3					
			Locais:	comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual ao comprimento de de meio-fio quantificado x largura x altura	3.093,76	0,65	0,15		1,00	301,64	301,64

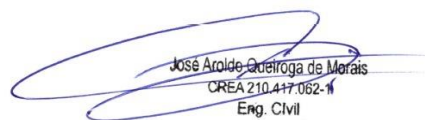

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	
		BDI ADOTADO:	
		26,63%	

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:	M
				comprimento	largura	altura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL		
2.5.8	0017	PRÓPRIA	CANALETA DE DRENAGEM PLUVIAL EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	72,00					1,00	72,00	-
			Serviço excluído, visto que as drenagens através de canaleta/sarjeta são substituídas comumente pelo rebaixamento da ultima fileira de pedra para o escoamento de águas. Além disso, não foi encontrado refência técnica para a execução de canaleta em concreto ciclópico.	72,00					(1,00)	(72,00)	
2.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
2.6.1	0005	PRÓPRIA	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				11.399,81		1,00	11.399,81	-
			Item excluído em função da observação sobre a possibilidade de se pagar a limpeza de ruas em duplicidade, pois os serviços constrantes na obra devem ser executados e entregues limpos, dessa forma, a limpeza das ruas estaria sendo feita em uma rua limpa, conseqüentemente, não havendo a necessidade de ser incluída no orçamento.				11.399,81		(1,00)	(11.399,81)	

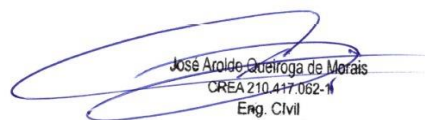

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
3			PRAÇA DA ACADEMIA							
3.1			CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ACADEMIA							
3.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA							
3.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						Unidade:	M
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	123,40				1,00	123,40	123,40
3.1.2			TRABALHO EM TERRA							
3.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				5,33	1,00	5,33	5,33
3.1.2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				17,77	1,00	17,77	-
			Serviço substituído pelo item 3.1.2.3 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				17,77	(1,00)	(17,77)	

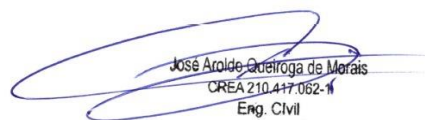

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

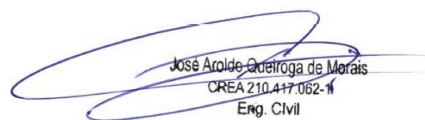
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						Unidade:			
3.1.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
			Igual a quantidade prevista inicialmente				17,77	1,00	17,77	17,77			
3.1.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
			Igual a quantidade prevista inicialmente				0,58	1,00	0,58	0,58			0,58
3.1.2.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
			Igual a quantidade prevista inicialmente				30,34	1,00	30,34	30,34			30,34
3.1.3			FUNDAÇÃO										
3.1.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
			Igual a quantidade prevista inicialmente				3,55	1,00	3,55	-			
			Serviço substituído pelo item 3.1.3.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				3,55	(1,00)	(3,55)				


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
3.1.3.2	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				3,55	1,00	3,55	3,55
3.1.3.3	0006	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				17,77	1,00	17,77	-
			Serviço substituído pelo item 3.1.3.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				17,77	(1,00)	(17,77)	
3.1.3.4	COMP02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				17,77	1,00	17,77	17,77


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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					
-------	---------	--------	----------------------------	---	--	--	--	--	--

3.1.4 ALVENARIA

3.1.4.1	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	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				59,25	1,00	59,25	-
			Serviço substituído pelo item 3.1.4.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				59,25	(1,00)	(59,25)	

3.1.4.2	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	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				59,25	1,00	59,25	59,25

3.1.5 PISOS

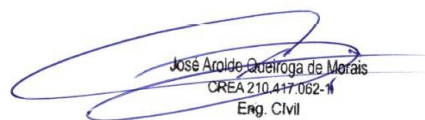
3.1.5.1	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				267,91	1,00	267,91	267,91


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
3.1.6 REVESTIMENTO										
3.1.6.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				124,42	1,00	124,42	124,42
3.1.6.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				124,42	1,00	124,42	124,42
3.1.6.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				142,20	1,00	142,20	142,20

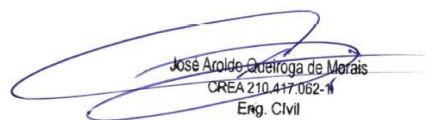

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
3.1.6.4	0007	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				77,02	1,00	77,02		-
			Serviço substituído pelo item 3.1.6.5 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				77,02	(1,00)	(77,02)		
3.1.6.5	COMP03	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				77,02	1,00	77,02		77,02
3.1.7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
3.1.7.1	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00		1,00

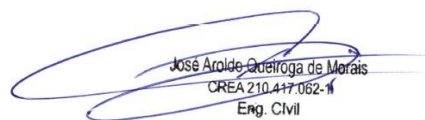

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	
		BDI ADOTADO:	
		26,63%	

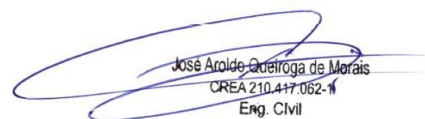
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	M
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
3.1.7.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	203,55					1,00	203,55	203,55
3.1.7.3	0008	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PISO/POSTE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	45,75					1,00	45,75	-
			Serviço substituído pelo item 3.1.7.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual	45,75					(1,00)	(45,75)	
3.1.7.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	45,75					1,00	45,75	45,75
3.1.7.5	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente						2,00	2,00	-
			Serviço substituído pelo item 3.1.7.6 pela inexistência do serviço em banco de preço atual						(2,00)	(2,00)	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

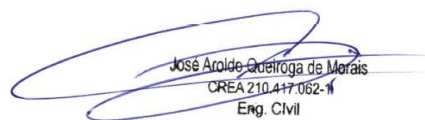
OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:						
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019						
ENDEREÇO DA OBRA:				DATA DA CONTRATAÇÃO:								
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN				12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022								
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:				BDI ADOTADO:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN				02/2022				26,63%				
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								
3.1.7.6	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020								Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00		
3.1.7.7	0009	PRÓPRIA	CONJUNTO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPLETA, COMPOSTO POR 04 LUMINARIAS LED (150 W), POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO DE 7 M COM BRAÇO DECORATIVO PERSONALIZADO SEXTANTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA PARA PROTEÇÃO DA CORROSÃO ATMOSFÉRICA DE TODAS AS SUPERFÍCIES DOS ELEMENTOS METÁLICOS, POSTE ENGASTADO 1 M NO SOLO (INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,7 M E PROFUNDIDADE DE 1,05 M). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	-		
			O item de serviço 3.1.7.7 foi substituído pelos itens 3.1.7.8 e 3.1.7.9 pela não existência de serviço similar dentro dos bancos de preços oficiais, como também por não conter a fonte da composição do referido item para atualização.					(2,00)	(2,00)			
3.1.7.8	COMP30	PRÓPRIA	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO								Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00		


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

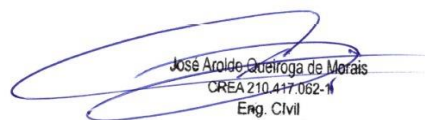
OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
3.1.7.9	COMP35	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPOSTA POR 4 LÂMPADAS DE LED DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUPORTE					Unidade:	UN	
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Dois braços para cada poste					4,00	4,00	4,00
3.1.8 URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, EQUIPAMENTO ACADEMIA TERCEIRA IDADE										
3.1.8.1	359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M					Unidade:	UN	
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					13,00	13,00	13,00
3.1.8.2	42428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					Unidade:	UN	
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
3.1.8.3	42439	SINAPI	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					Unidade:	UN	
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					6,00	6,00	6,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

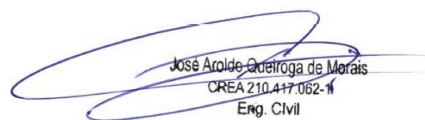
OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
3.1.8.4	42429	SINAPI	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
3.1.8.5	42440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00
3.1.8.6	42430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
3.1.8.7	42438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

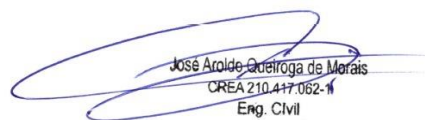
OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
3.1.8.8	42431	SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
3.1.8.9	42437	SINAPI	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
3.1.8.10	42433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
3.1.8.11	42434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
3.1.8.12	42435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					3,00	3,00	3,00
3.1.8.13	42436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
3.1.9 EQUIPAMENTO DA ACADEMIA DA SAÚDE										
3.1.9.1	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				1,16	1,00	1,16	1,16
3.1.9.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				23,46	1,00	23,46	23,46

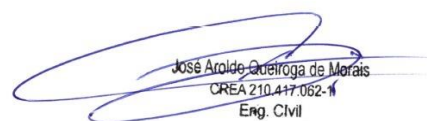

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

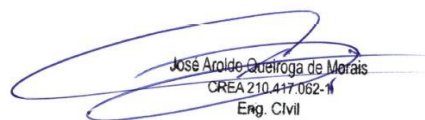
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	M2	
				comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL
3.1.9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				23,46	1,00	23,46		23,46	23,46
3.1.9.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				23,46	1,00	23,46		23,46	23,46
3.1.9.5	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				8,08	1,00	8,08		8,08	-
			Serviço substituído pelo item 3.1.9.6 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				8,08	(1,00)	(8,08)		(8,08)	
3.1.9.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				8,08	1,00	8,08		8,08	8,08
3.1.9.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				4,75	1,00	4,75		4,75	4,75


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:					
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.							887909/2019					
ENDEREÇO DA OBRA:				DATA DA CONTRATAÇÃO:								
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN								12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:				BDI ADOTADO:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN				02/2022				26,63%				
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								
3.1.9.8	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016								Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente				6,64	1,00	6,64	6,64		
3.1.9.9	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO								Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente				4,75	1,00	4,75	-		
			Serviço substituído pelo item 3.1.9.10 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				4,75	(1,00)	(4,75)			
3.1.9.10	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente				4,75	1,00	4,75	4,75		

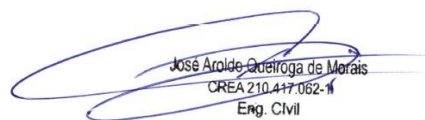

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN			12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
3.1.9.11	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				19,95	1,00	19,95		-
			Serviço substituído pelo item 3.1.9.12 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				19,95	(1,00)	(19,95)		
3.1.9.12	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								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				19,95	1,00	19,95		19,95
3.1.9.13	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				5,53	1,00	5,53		-
			Serviço substituído pelo item 3.1.9.14 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				5,53	(1,00)	(5,53)		

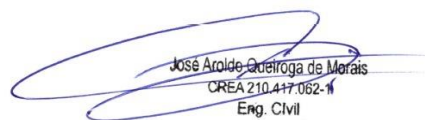

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022	26,63%	

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL	
3.1.9.14	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				5,53		1,00	5,53		5,53	
3.1.9.15	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										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				12,13		1,00	12,13		12,13	
3.1.9.16	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										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				23,07		1,00	23,07		23,07	
3.1.9.17	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										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				31,82		1,00	31,82		31,82	

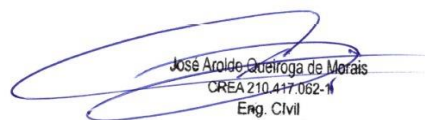

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022	26,63%	

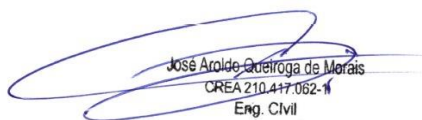
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	M3	
				comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL
3.1.9.18	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				1,06	1,00	1,06			1,06
3.1.9.19	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				1,06	1,00	1,06			1,06
3.1.9.20	21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	13,50				1,00	13,50			13,50
3.1.9.21	21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	45,57				1,00	45,57			45,57


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.							887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:					DATA DA CONTRATAÇÃO:						
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN							12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:					DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:				BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN					02/2022				26,63%		
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							
3.1.9.22	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				8,88	1,00	8,88	8,88	
3.1.9.23	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							Unidade:	M
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente	1,26				1,00	1,26	-	
			Serviço substituído pelo item 3.1.9.24 pela inexistência do serviço em banco de preço atual	1,26				(1,00)	(1,26)		
3.1.9.24	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020							Unidade:	M
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente	1,26				1,00	1,26	1,26	

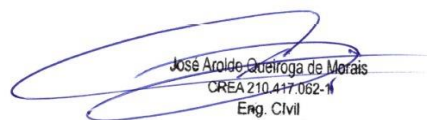

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
4				GUARITA						
4.1				CONSTRUÇÃO DA GUARITA						
4.1.1				LOCAÇÃO DE OBRA						
4.1.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						Unidade:	M
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	19,20				1,00	19,20	19,20
4.1.2				MOVIMENTO DE TERRA						
4.1.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				6,18	1,00	6,18	6,18
4.1.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				4,43	1,00	4,43	4,43

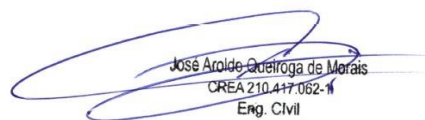

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN			12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	
4.1.2.3	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente				6,25	1,00	6,25	-		
			Serviço substituído pelo item 4.1.2.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				6,25	(1,00)	(6,25)			
4.1.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente				6,25	1,00	6,25	6,25		
4.1.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente				2,58	1,00	2,58	2,58		
4.1.3			ESTRUTURAS									
4.1.3.1	92426	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente				62,17	1,00	62,17	-		
			Serviço substituído pelo item 4.1.3.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				62,17	(1,00)	(62,17)			


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	
		BDI ADOTADO:	
		26,63%	

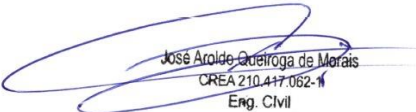
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio					
-------	---------	--------	----------------------------	---	--	--	--	--	--

4.1.3.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				62,17	1,00	62,17	62,17	

4.1.3.3	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				47,55	1,00	47,55	-	
			Serviço substituído pelo item 4.1.3.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				47,55	(1,00)	(47,55)		

4.1.3.4	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				47,55	1,00	47,55	47,55	

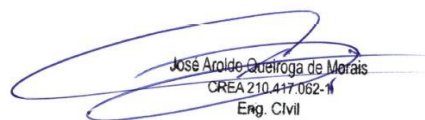
4.1.3.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				10,33	1,00	10,33	10,33	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

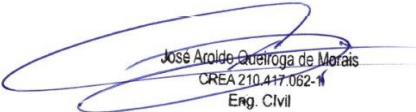
OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
4.1.3.6	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				11,59	1,00	11,59	11,59
4.1.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				11,59	1,00	11,59	11,59
4.1.3.8	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					Unidade:	KG	
			Locais:	comprimento	altura	largura	peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				122,90	1,00	122,90	122,90
4.1.3.9	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					Unidade:	KG	
			Locais:	comprimento	altura	largura	peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				3,76	1,00	3,76	3,76
4.1.3.10	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					Unidade:	KG	
			Locais:	comprimento	altura	largura	peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				43,98	1,00	43,98	43,98


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.							887909/2019			
ENDEREÇO DA OBRA:					DATA DA CONTRATAÇÃO:					
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN								12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022		
TOMADOR:					DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:			BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN					02/2022			26,63%		
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						
4.1.3.11	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015							
			Locais:	comprimento	altura	largura	peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				232,23	1,00	232,23	232,23
4.1.3.12	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015							
			Locais:	comprimento	altura	largura	peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				265,60	1,00	265,60	265,60
4.1.3.13	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
			Locais:	comprimento	altura	largura	peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				608,20	1,00	608,20	608,20
4.1.3.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	1,20				1,00	1,20	1,20
4.1.3.15	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	2,60				1,00	2,60	2,60

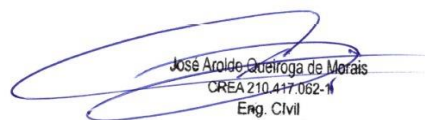

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:	CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.	887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022	26,63%

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						
4.1.4 ALVENARIA										
4.1.4.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				57,54	1,00	57,54	-
			Serviço substituído pelo item 4.1.4.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				57,54	(1,00)	(57,54)	
4.1.4.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				57,54	1,00	57,54	57,54
4.1.4.3	0006	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				3,31	1,00	3,31	-
			Serviço substituído pelo item 4.1.4.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				3,31	(1,00)	(3,31)	

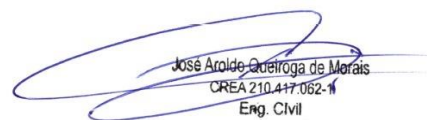

 José Arildo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-11
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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:			
4.1.4.4	COMP02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
			Igual a quantidade prevista inicialmente				3,31	1,00	3,31	3,31			
4.1.5 PAVIMENTAÇÃO													
4.1.5.1	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
			Igual a quantidade prevista inicialmente				2,26	1,00	2,26	2,26			
4.1.6 REVESTIMENTO													
4.1.6.1	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
			Igual a quantidade prevista inicialmente				0,67	1,00	0,67	0,67			
4.1.6.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018										
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
			Igual a quantidade prevista inicialmente				152,50	1,00	152,50	152,50			

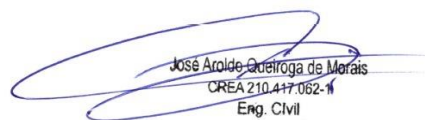

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:				CONTRATO DE REPASSE:			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.				887909/2019			
ENDEREÇO DA OBRA:				DATA DA CONTRATAÇÃO:			
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN				12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022			
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN				02/2022		26,63%	

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL
4.1.6.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				19,68	1,00	19,68	19,68	19,68	19,68
4.1.6.4	0010	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				14,12	1,00	14,12	14,12	-	-
			Serviço substituído pelo item 4.1.6.5 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				14,12	(1,00)	(14,12)	(14,12)		
4.1.6.5	COMP07	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				14,12	1,00	14,12	14,12	14,12	14,12
4.1.6.6	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				58,50	1,00	58,50	58,50	58,50	58,50

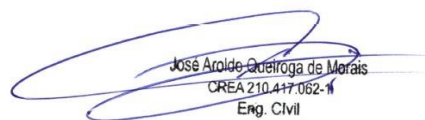

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
4.1.6.7	34546	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO							
			Locais:	comprimento	altura	largura	peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				203,66	1,00	203,66	203,66
4.1.6.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				150,00	1,00	150,00	150,00
4.1.6.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				91,50	1,00	91,50	91,50
4.1.6.10	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				58,50	1,00	58,50	-
			Serviço substituído pelo item 4.1.6.11 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				58,50	(1,00)	(58,50)	

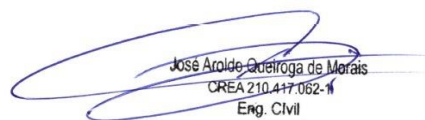

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:				CONTRATO DE REPASSE:			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.				887909/2019			
ENDEREÇO DA OBRA:				DATA DA CONTRATAÇÃO:			
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN				12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022			
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN				02/2022		26,63%	

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL
4.1.6.11	COMP36	PRÓPRIA	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				58,50	1,00	58,50	58,50		
4.1.6.12	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				19,43	1,00	19,43	19,43		
4.1.6.13	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				19,43	1,00	19,43	-		
			Serviço substituído pelo item 4.1.6.14 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				19,43	(1,00)	(19,43)			
4.1.6.14	COMP37	PRÓPRIA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				19,43	1,00	19,43	19,43		
4.1.6.15	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				3,00	1,00	3,00	3,00		


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil

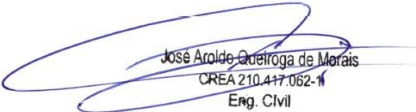


MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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					
-------	---------	--------	----------------------------	---	--	--	--	--	--

4.1.7 COBERTURA										
4.1.7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Unidade:						M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				39,20	1,00	39,20	39,20
4.1.7.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Unidade:						M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				39,20	1,00	39,20	39,20
4.1.7.3	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	Unidade:						M
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	11,20				1,00	11,20	11,20

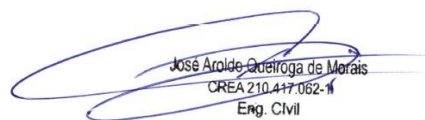

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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:	M	
				comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL
4.1.7.4	0020	PRÓPRIA	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	26,60				1,00	26,60		-	
			Serviço substituído pelo item 4.1.7.5 pela inexistência do serviço em banco de preço atual	26,60				(1,00)	(26,60)			
4.1.7.5	COMP09	PRÓPRIA	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	26,60				1,00	26,60		26,60	
4.1.8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
4.1.8.1	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00		-	
			Serviço substituído pelo item 4.1.8.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)			

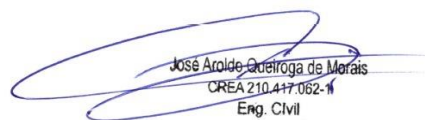

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
4.1.8.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
4.1.8.3	3380	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
4.1.8.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
4.1.8.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
4.1.8.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022	26,63%	

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						
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
4.1.8.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Unidade:	UN
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
4.1.8.9	39446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC						Unidade:	UN
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
4.1.8.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						Unidade:	M
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente	37,58				1,00	37,58	37,58
4.1.8.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						Unidade:	M
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente	85,29				1,00	85,29	85,29

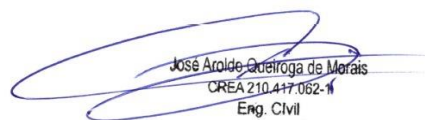

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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:	M	
				comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL
4.1.8.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	366,40					1,00	366,40		366,40
4.1.8.14	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	38,69					1,00	38,69		38,69
4.1.8.15	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	14,36					1,00	14,36		21,74
			Mais a quantidade prevista no item 4.1.8.16	7,38					1,00	7,38		

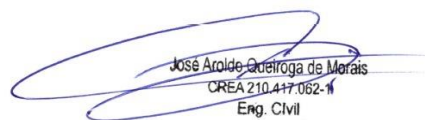

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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:	M
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
4.1.8.16	0008	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PISO/POSTE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	7,38				1,00	7,38		-
			Serviço substituído pelo item 4.1.8.15 pela inexistência do serviço em banco de preço atual	7,38				(1,00)	(7,38)		
4.1.8.17	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	38,69				1,00	38,69		38,69
4.1.8.18	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	38,69				1,00	38,69		38,69
4.1.8.19	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					8,00	8,00		8,00

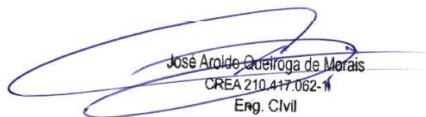

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
4.1.8.20	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					4,00	4,00	4,00
4.1.8.21	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					6,00	6,00	6,00
4.1.8.22	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
4.1.8.23	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					3,00	3,00	3,00

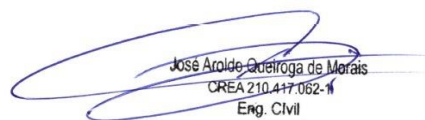

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:	CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.	887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN	12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022	26,63%

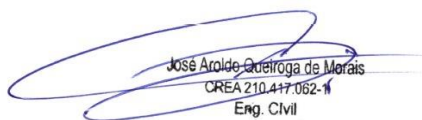
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	Unidade:	UN
4.1.8.24	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-
			Serviço substituído pelo item 4.1.8.25 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)	
4.1.8.25	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
4.1.8.26	39385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					5,00	5,00	5,00
4.1.9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA									
4.1.9.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	3,45				1,00	3,45	3,45


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.							887909/2019			
ENDEREÇO DA OBRA:				DATA DA CONTRATAÇÃO:						
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN							12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022			
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:			BDI ADOTADO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN				02/2022			26,63%			
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						
4.1.9.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	Unidade:		M				
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	5,35				1,00	5,35	5,35
4.1.9.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	Unidade:		M				
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	8,70				1,00	8,70	8,70
4.1.9.4	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-
			Serviço substituído pelo item 4.1.9.5 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)	
4.1.9.5	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00

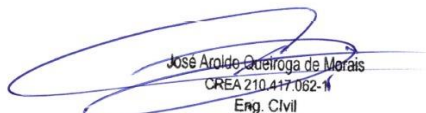

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
4.1.9.10	7608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente						1,00		1,00		1,00
4.1.9.12	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente						1,00		1,00		1,00
4.1.9.13	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente						1,00		1,00		1,00
4.1.9.14	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente						1,00		1,00		1,00

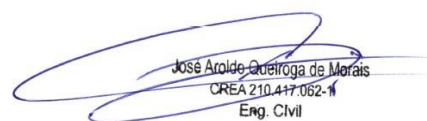

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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:	M
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
4.1.9.15	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	8,55				1,00	8,55	8,55	8,55
4.1.9.16	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	1,00				1,00	1,00	1,00	1,00
4.1.9.17	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	1,40				1,00	1,40	1,40	1,40
4.1.9.18	9815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	42,46				1,00	42,46	42,46	42,46

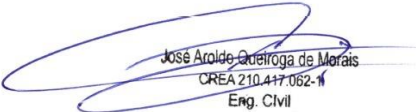

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
4.1.9.20	83486	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV								
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-	
			Serviço substituído pelo item 4.1.9.21 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)		
4.1.9.21	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020								
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00	
4.1.9.22	7606	SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS								
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00	
4.1.9.24	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00	

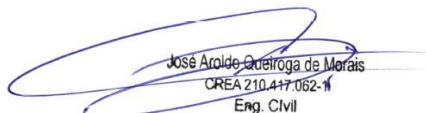

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
4.1.9.25	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente						1,00	1,00	1,00	
4.1.9.26	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente						1,00	1,00	1,00	
4.1.9.27	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente						1,00	1,00	1,00	
4.1.9.28	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente						1,00	1,00	1,00	

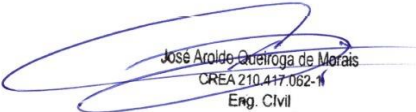

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
4.1.1.10 ESQUADRIAS										
4.1.10.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unidade:						M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				4,62	1,00	4,62	4,62
4.1.10.2	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unidade:						UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					3,00	3,00	3,00
4.1.10.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unidade:						M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				0,30	1,00	0,30	0,30
4.1.10.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unidade:						M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				9,30	1,00	9,30	9,30


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

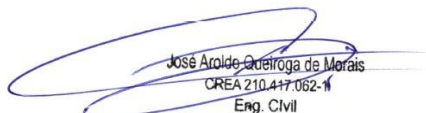
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio					
-------	---------	--------	----------------------------	---	--	--	--	--	--

4.1.1.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1.1.1.1	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00

4.1.1.1.2	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				1,08	1,00	1,08	-
			Serviço substituído pelo item 4.1.1.1.3 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				1,08	(1,00)	(1,08)	

4.1.1.1.3	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				1,08	1,00	1,08	1,08

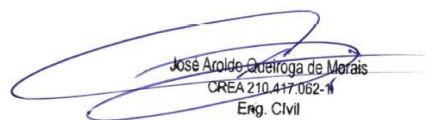

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	
		BDI ADOTADO:	
		26,63%	

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						
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
4.1.11.4	0022	PRÓPRIA	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE SECAGEM 12S, NBR9443, 9444, 10721						Unidade:	UN
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-
			Serviço substituído pelo item 4.1.11.5 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)	
4.1.11.5	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P						Unidade:	UN
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
4.1.11.6	37557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)						Unidade:	UN
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					3,00	3,00	3,00
4.1.11.8	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO						Unidade:	M2
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente				0,25	1,00	0,25	-
			Serviço substituído pelo item 4.1.11.9 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				0,25	(1,00)	(0,25)	

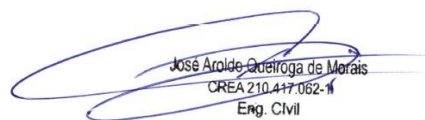

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-0/62-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
4.1.11.9	COMP13	PRÓPRIA	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
4.1.11.10	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				45,99	1,00	45,99	45,99	45,99
5 PÓRTICO											
5.1 CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO											
5.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA											
5.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				23,84	1,00	23,84	23,84	23,84
5.1.2 MOVIMENTO DE TERRA											
5.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				9,15	1,00	9,15	9,15	9,15


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

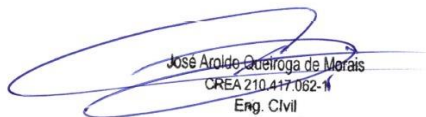
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio					
-------	---------	--------	----------------------------	---	--	--	--	--	--

5.1.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							Unidade:	M3
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				5,33	1,00	5,33	5,33	

5.1.3 ESTRUTURAS

5.1.3.1	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				9,91	1,00	9,91	-	
			Serviço substituído pelo item 5.1.3.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				9,91	(1,00)	(9,91)		

5.1.3.2	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							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				9,91	1,00	9,91	9,91	

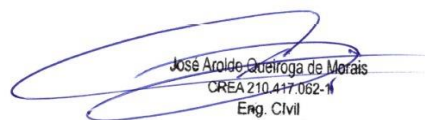

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN			12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
5.1.3.3	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				14,81	1,00	14,81		-
			Serviço substituído pelo item 5.1.3.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				14,81	(1,00)	(14,81)		
5.1.3.4	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				14,81	1,00	14,81		14,81
5.1.3.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				8,72	1,00	8,72		8,72
5.1.3.6	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				7,83	1,00	7,83		7,83


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

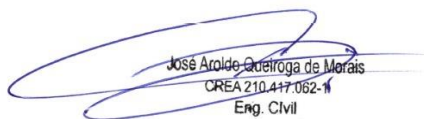
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	M2	
				comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL
5.1.3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente				12,56	1,00	12,56	12,56	12,56	
5.1.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
5.1.4.1	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00	1,00	
5.1.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	164,60				1,00	164,60	164,60	164,60	
5.1.4.3	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	18,40				1,00	18,40	18,40	18,40	
5.1.4.4	39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente					8,00	8,00	8,00	8,00	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
6 RESTAURANTE										
6.1 CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE										
6.1.1 LOCAÇÃO DE OBRA										
6.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					Unidade:	M	
			Locais:	comprimento	largura	altura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	63,00				1,00	63,00	63,00
6.1.2 MOVIMENTO DE TERRA										
6.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				23,13	1,00	23,13	23,13
6.1.2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				37,01	1,00	37,01	37,01
6.1.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				6,80	1,00	6,80	6,80


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



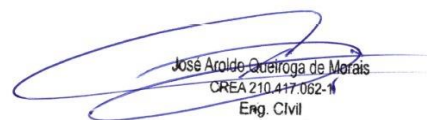
MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DA OBRA

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022	26,63%	

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					
-------	---------	--------	----------------------------	---	--	--	--	--	--

6.1.3 ESTRUTURAS

6.1.3.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Unidade:		M3				
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				50,73	1,00	50,73	50,73
6.1.3.2	74202/2	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				84,66	1,00	84,66	-
			Serviço substituído pelo item 6.1.3.3 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				84,66	(1,00)	(84,66)	
6.1.3.3	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	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				84,66	1,00	84,66	84,66

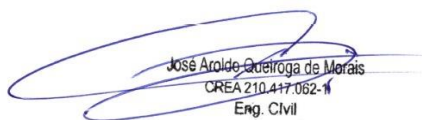

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
6.1.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				46,81	1,00	46,81	46,81	
6.1.3.10	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				91,88	1,00	91,88	91,88	

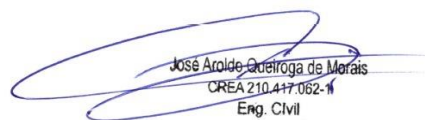

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	
		BDI ADOTADO:	
		26,63%	

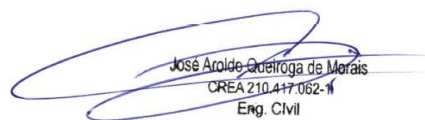
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						
6.1.4			ALVENARIA							
6.1.4.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				224,11	1,00	224,11	-
			Serviço substituído pelo item 6.1.4.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				224,11	(1,00)	(224,11)	
6.1.4.2	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	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				224,11	1,00	224,11	224,11
6.1.4.3	0006	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				23,04	1,00	23,04	-
			Serviço substituído pelo item 6.1.4.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				23,04	(1,00)	(23,04)	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
6.1.4.4	COMP02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				23,04	1,00	23,04	23,04
6.1.5 PAVIMENTAÇÃO										
6.1.5.1	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				10,65	1,00	10,65	10,65
6.1.5.2	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				15,03	1,00	15,03	15,03
6.1.6 REVESTIMENTO										
6.1.6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				504,92	1,00	504,92	504,92

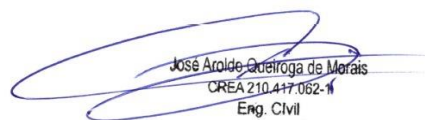

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN			12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
6.1.6.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				174,07	1,00	174,07		174,07
6.1.6.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				91,88	1,00	91,88		91,88
6.1.6.4	0012	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				146,50	1,00	146,50		-
			Serviço substituído pelo item 6.1.6.5 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				146,50	(1,00)	(146,50)		
6.1.6.5	COMP15	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				146,50	1,00	146,50		146,50

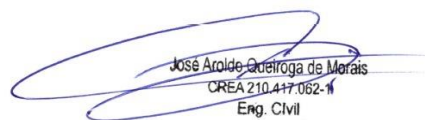

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
6.1.6.6	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				51,66	1,00	51,66	51,66	
6.1.6.7	0007	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				31,84	1,00	31,84	-	
			Serviço substituído pelo item 6.1.6.8 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				31,84	(1,00)	(31,84)		
6.1.6.8	COMP03	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				31,84	1,00	31,84	31,84	
6.1.6.9	34546	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				437,75	1,00	437,75	437,75	

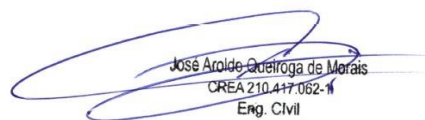

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

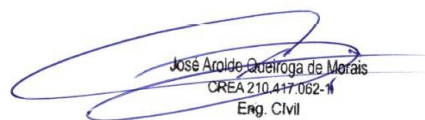
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	M2		
				comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL	
6.1.6.11	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				49,05	1,00	49,05		49,05		49,05
6.1.6.12	0010	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				189,50	1,00	189,50		-		
			Serviço substituído pelo item 6.1.6.13 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				189,50	(1,00)	(189,50)				
6.1.6.13	COMP07	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				189,50	1,00	189,50		189,50		189,50
6.1.6.14	96117	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				69,65	1,00	69,65		69,65		69,65


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

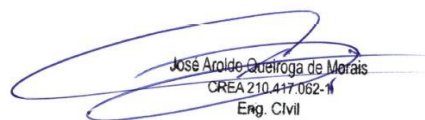
OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:					
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019					
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:								
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022					
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%			
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							
6.1.6.15	93113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				51,66	1,00	51,66	51,66	
6.1.6.16	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				160,34	1,00	160,34	160,34	
6.1.6.17	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				132,34	1,00	132,34	132,34	
6.1.6.18	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							Unidade:	M2
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente				91,88	1,00	91,88	91,88	
6.1.6.19	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018							Unidade:	M
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente	29,83				1,00	29,83	29,83	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

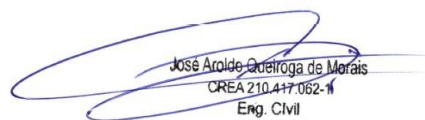
OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
6.1.6.20	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018					Unidade:	M	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	14,72				1,00	14,72	14,72
6.1.7 COBERTURA										
6.1.7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				119,23	1,00	119,23	119,23
6.1.7.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				119,23	1,00	119,23	119,23
6.1.7.3	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019					Unidade:	M	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	42,70				1,00	42,70	42,70


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.							887909/2019			
ENDEREÇO DA OBRA:					DATA DA CONTRATAÇÃO:					
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN							12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022			
TOMADOR:					DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:				BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN					02/2022				26,63%	
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						
6.1.7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					Unidade:		M
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	23,30				1,00	23,30	23,30
6.1.7.5	0020	PRÓPRIA	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.					Unidade:		M
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	55,74				1,00	55,74	-
			Serviço substituído pelo item 6.1.7.6 pela inexistência do serviço em banco de preço atual	55,74				(1,00)	(55,74)	
6.1.7.6	COMP09	PRÓPRIA	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					Unidade:		M
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	55,74				1,00	55,74	55,74
6.1.8			INSTALAÇÃO PLUVIAL							
6.1.8.1	94228	SINAPI	ÇALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					Unidade:		M
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	23,30				1,00	23,30	23,30

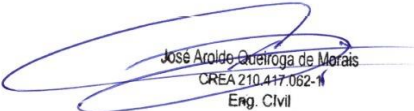

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

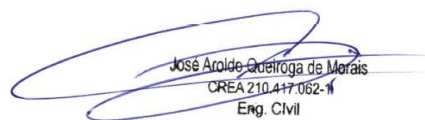
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	M
				comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
6.1.8.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015								
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente	1,00				1,00	1,00	1,00	
6.1.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - RESTAURANTE											
6.1.9.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-	
			Serviço substituído pelo item 6.1.9.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)		
6.1.9.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

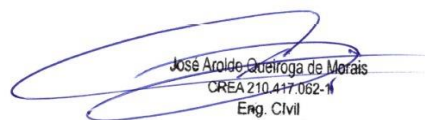
OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
6.1.9.3	3380	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.9.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.9.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					4,00	4,00	4,00
6.1.9.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.9.8	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

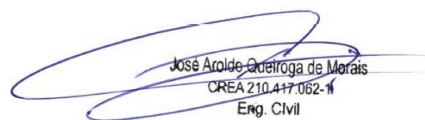
OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:						
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019						
ENDEREÇO DA OBRA:				DATA DA CONTRATAÇÃO:								
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN								12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:				BDI ADOTADO:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN				02/2022				26,63%				
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								
6.1.9.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016								Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00		
6.1.9.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00		
6.1.9.11	39457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC								Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00		
6.1.9.13	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Unidade:	M
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente	267,79				1,00	267,79	267,79		
6.1.9.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Unidade:	M
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Igual a quantidade prevista inicialmente	195,18				1,00	195,18	195,18		


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
6.1.9.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade:	M	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	633,80				1,00	633,80	633,80
6.1.9.16	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade:	M	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	46,92				1,00	46,92	46,92
6.1.9.17	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade:	M	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	242,52				1,00	242,52	242,52
6.1.9.18	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade:	M	
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	29,64				1,00	29,64	29,64

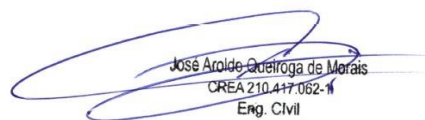

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:		DATA DA CONTRATAÇÃO:	
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:		DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN		02/2022	
		BDI ADOTADO:	
		26,63%	

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:	M
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
6.1.9.19	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	100,61				1,00	100,61		101,91
			Mais quantidade prevista no item 6.1.9.20	1,30				1,00	1,30		
6.1.9.20	0008	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PISO/POSTE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	1,30				1,00	1,30		-
			Serviço substituído pelo item 6.1.9.19 pela inexistência do serviço em banco de preço atual	1,30				(1,00)	(1,30)		
6.1.9.21	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	4,35				1,00	4,35		4,35

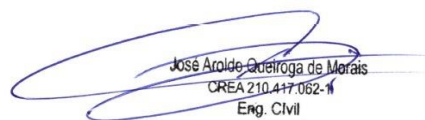

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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:	M
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
6.1.9.22	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	2,55				1,00	2,55	7,11	
			Mais a quantidade prevista no item 6.1.9.23	4,56				1,00	4,56		
6.1.9.23	0013	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PISO/POSTE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	4,56				1,00	4,56	-	
			Serviço substituído pelo item 6.1.9.22 pela inexistência do serviço em banco de preço atual	4,56				(1,00)	(4,56)		
6.1.9.24	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	33,99				1,00	33,99	33,99	
6.1.9.25	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	33,99				1,00	33,99	33,99	

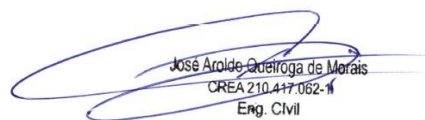

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
6.1.9.31	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.9.32	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00
6.1.9.33	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					8,00	8,00	8,00
6.1.9.34	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00

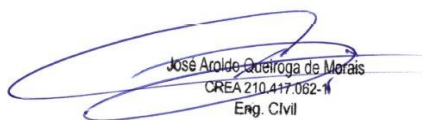

 José Arildo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
6.1.9.35	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-	
			Serviço substituído pelo item 6.1.9.36 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)		
6.1.9.36	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00	
6.1.9.37	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00	
6.1.9.38	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00	

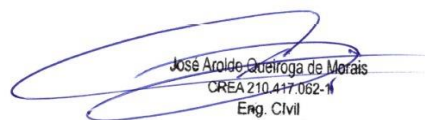

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL				
6.1.9.39	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P											
			Locais:											
			Igual a quantidade prevista inicialmente						6,00	6,00				6,00
6.1.9.40	39385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM											
			Locais:											
			Igual a quantidade prevista inicialmente						43,00	43,00				43,00
6.1.9.42	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											
			Locais:											
			Igual a quantidade prevista inicialmente						3,00	3,00				3,00
6.1.10			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA											
6.1.10.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											
			Locais:											
			Igual a quantidade prevista inicialmente						13,41	1,00	13,41			13,41

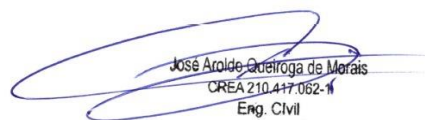

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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:	M
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
6.1.10.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	27,21				1,00	27,21	27,21	
6.1.10.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	6,92				1,00	6,92	6,92	
6.1.10.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	50,15				1,00	50,15	50,15	
6.1.10.5	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					3,00	3,00	-	
			Serviço substituído pelo item 6.1.10.6 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(3,00)	(3,00)		

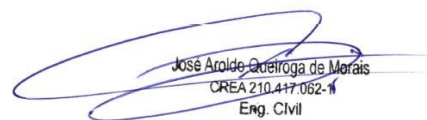

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

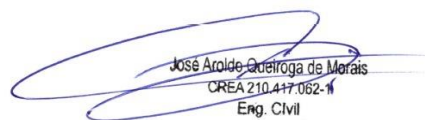
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						
6.1.10.6	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Unidade: UN						
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					3,00	3,00	3,00
6.1.10.7	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	Unidade: UN						
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.10.8	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unidade: UN						
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					7,00	7,00	7,00
6.1.10.9	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	Unidade: UN						
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
6.1.10.10	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00
6.1.10.11	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00
6.1.10.12	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00
6.1.10.13	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					4,00	4,00	4,00

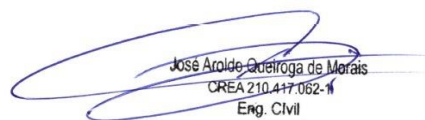

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL		
6.1.10.14	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00	
6.1.10.16	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00	
6.1.10.17	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00	
6.1.10.18	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				0,48	1,00	0,48	0,48	

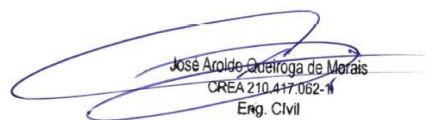

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:				CONTRATO DE REPASSE:			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.				887909/2019			
ENDEREÇO DA OBRA:				DATA DA CONTRATAÇÃO:			
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN				12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022			
TOMADOR:				DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN				02/2022		26,63%	

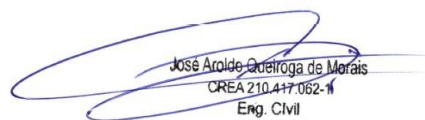
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						Unidade:			
6.1.10.20	1750	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M										
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições					
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00			1,00		1,00
6.1.10.22	93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 DU 3/4 PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições					
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00			2,00		2,00
6.1.10.23	11692	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM										
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições					
			Igual a quantidade prevista inicialmente				3,72	1,00			3,72		3,72
6.1.10.25	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.										
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições					
			Igual a quantidade prevista inicialmente					3,00			3,00		-
			Serviço substituído pelo item 6.1.10.26 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(3,00)			(3,00)		


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
6.1.10.26	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					3,00	3,00	3,00
6.1.10.27	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.10.28	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.10.29	0011	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO ENTERRADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 2,00 M, PROFUNDIDADE 1,85 M, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5 X 10 X 20 CM), REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE						Unidade:	UN
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-
			Serviço substituído pelo item 6.1.10.30 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)	

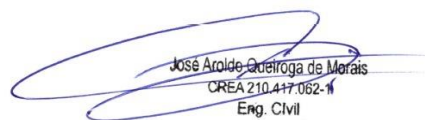

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL		
6.1.10.30	COMP20	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO ENTERRADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 2,00 M, PROFUNDIDADE 1,85 M, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5 X 10 X 20 CM), REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE											
			Locais:											
			Igual a quantidade prevista inicialmente						1,00	1,00				1,00
6.1.10.31	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											
			Locais:											
			Igual a quantidade prevista inicialmente	18,04					1,00	18,04				18,04
6.1.10.32	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											
			Locais:											
			Igual a quantidade prevista inicialmente	59,01					1,00	59,01				59,01

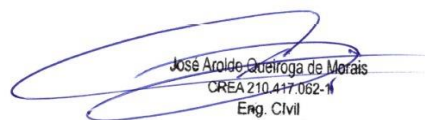

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	Unidade:	UN
6.1.10.33	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					6,00	6,00	-
			Serviço substituído pelo item 6.1.10.34 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(6,00)	(6,00)	
6.1.10.34	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					6,00	6,00	6,00
6.1.10.35	9815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	11,29				1,00	11,29	11,29
6.1.10.37	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					7,00	7,00	7,00

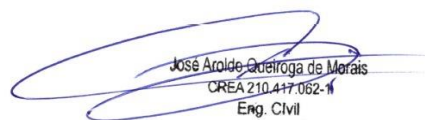

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

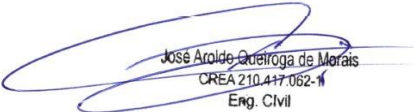
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						
6.1.10.38	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					12,00	12,00	12,00
6.1.10.39	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.10.40	10589	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H							
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.10.42	83486	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV							
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-
			Serviço substituído pelo item 6.1.10.43 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)	


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
6.1.10.43	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00
6.1.11 ESQUADRIAS										
6.1.11.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00
6.1.11.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade:		UN				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00	2,00
6.1.11.3	11047	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	Unidade:		KG				
			Locais:	comprimento	altura	largura	peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				12,54	1,00	12,54	12,54

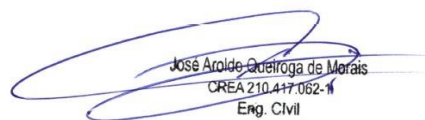

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:	BDI ADOTADO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022	26,63%	

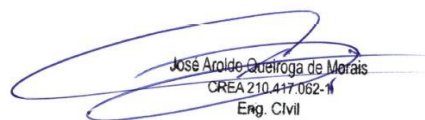
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio									
				comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL			
6.1.11.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				6,72	1,00	6,72	6,72			
6.1.11.6	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente					4,00	4,00	4,00			
6.1.11.7	4977	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente				3,36	1,00	3,36	3,36			
6.1.11.9	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente	20,00				1,00	20,00	20,00			
6.1.11.10	100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019										
			Locais:										
			Igual a quantidade prevista inicialmente					8,00	8,00	8,00			


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
6.1.11.14	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				30,24	1,00	30,24	30,24
6.1.11.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				1,36	1,00	1,36	1,36
6.1.11.16	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				2,40	1,00	2,40	2,40
6.1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1.12.1	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					Unidade:	UN	
			Locais:	comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente					4,00	4,00	4,00

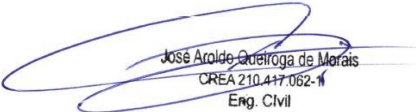

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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							
				comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	Unidade:	M2	
6.1.12.12	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				213,19	1,00	213,19		213,19
6.1.12.13	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00		2,00
6.1.12.14	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				78,91	1,00	78,91		78,91
7			RESERVATÓRIO ENTERRADO (20.000L)								
7.1			CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ENTERRADO (20.000L)								
7.1.1			LOCAÇÃO DE OBRA								
7.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				13,96	1,00	13,96		13,96

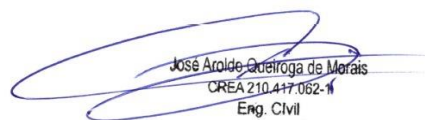

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
7.1.2 MOVIMENTO DE TERRA										
7.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				37,16	1,00	37,16	37,16
7.1.2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				0,36	1,00	0,36	0,36
7.1.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				19,04	1,00	19,04	19,04
7.1.3 ESTRUTURAS										
7.1.3.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017					Unidade:	M3	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				6,70	1,00	6,70	6,70

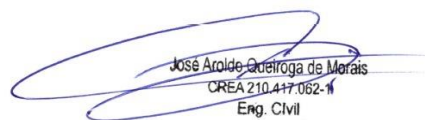

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

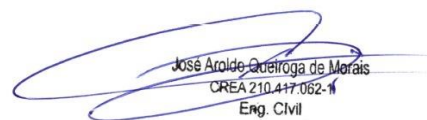
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	M2
				comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
7.1.3.2	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				6,23	1,00	6,23		-
			Serviço substituído pelo item 7.1.3.3 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				6,23	(1,00)	(6,23)		
7.1.3.3	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								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				6,23	1,00	6,23		6,23
7.1.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente				11,61	1,00	11,61		11,61
7.1.3.5	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00		1,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:						CONTRATO DE REPASSE:				
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.						887909/2019				
ENDEREÇO DA OBRA:			DATA DA CONTRATAÇÃO:							
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN						12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022				
TOMADOR:			DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:					BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN			02/2022					26,63%		
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						
7.1.3.7	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				47,17	1,00	47,17	47,17
7.1.4 ALVENARIA										
7.1.4.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				11,49	1,00	11,49	-
			Serviço substituído pelo item 7.1.4.2 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				11,49	(1,00)	(11,49)	
7.1.4.2	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					Unidade:	M2	
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				11,49	1,00	11,49	11,49

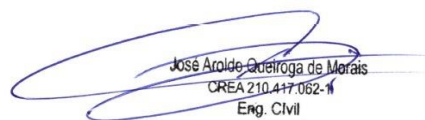

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

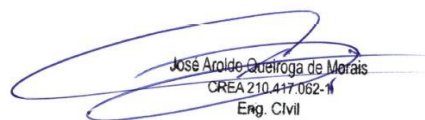
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 P= Peso específico - R= Raio						
7.1.4.3	0006	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Unidade:	M2					
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				2,11	1,00	2,11	-
			Serviço substituído pelo item 7.1.4.4 pela inexistência do serviço em banco de preço atual				2,11	(1,00)	(2,11)	
7.1.4.4	COMP02	PRÓPRIA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Unidade:	M2					
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				2,11	1,00	2,11	2,11
7.1.5 PAVIMENTAÇÃO										
7.1.5.1	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2011	Unidade:	M3					
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				0,06	1,00	0,06	0,06
7.1.6 REVESTIMENTO										
7.1.6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Unidade:	M2					
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				26,12	1,00	26,12	26,12


 José Arildo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:							CONTRATO DE REPASSE:			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.							887909/2019			
ENDEREÇO DA OBRA:					DATA DA CONTRATAÇÃO:					
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN					12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022					
TOMADOR:					DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:			BDI ADOTADO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN					02/2022			26,63%		
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						
7.1.6.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				57,06	1,00	57,06	57,06
7.1.6.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	Unidade:		M2				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente				16,23	1,00	16,23	16,23
7.1.7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
7.1.7.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unidade:		M				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	469,64				1,00	469,64	469,64
7.1.7.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Unidade:		M				
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a quantidade prevista inicialmente	22,74				1,00	22,74	22,74

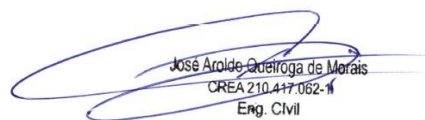

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL			TOTAL
7.1.7.3	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente					2,00	2,00		2,00	
7.1.7.5	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	6,20				1,00	6,20		6,20	
7.1.7.6	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente	6,20				1,00	6,20		6,20	
7.1.7.7	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente					7,00	7,00		7,00	
7.1.7.8	7525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente					7,00	7,00		7,00	

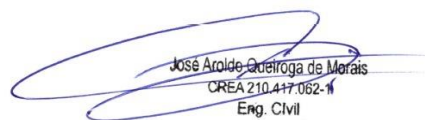

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
7.1.7.10	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	-	
			Serviço substituído pelo item 7.1.7.11 pela inexistência do serviço em banco de preço atual					(1,00)	(1,00)		
7.1.7.11	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					1,00	1,00	1,00	
7.1.8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
7.1.8.1	9815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente	222,51				1,00	222,51	222,51	
7.1.8.3	96653	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
			Locais:								
			Igual a quantidade prevista inicialmente					11,00	11,00	11,00	

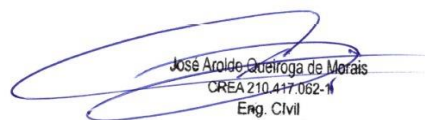

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN		12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022	
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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						
				comprimento	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
7.1.8.4	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						Unidade:	UN
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					29,00	29,00	29,00
7.1.8.5	38981	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL						Unidade:	M
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente	14,40				1,00	14,40	14,40
7.1.8.7	96654	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						Unidade:	UN
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					6,00	6,00	6,00
7.1.8.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						Unidade:	UN
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					6,00	6,00	6,00
7.1.8.9	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						Unidade:	UN
			Locais:							
			Igual a quantidade prevista inicialmente					6,00	6,00	6,00

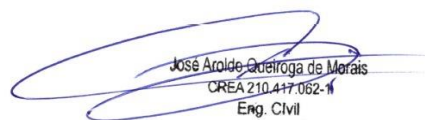

 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447-062-1
 Eng. Civil



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

OBJETO:		CONTRATO DE REPASSE:	
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN - 3ª ETAPA.		887909/2019	
ENDEREÇO DA OBRA:	DATA DA CONTRATAÇÃO:		
SERROTE DO JATOBÁ, SÍTIO TABULEIRO GRANDE, ZONA RURAL, PAU DOS FERROS/RN			12/2021 - EMITIDA EM: 14/01/2022
TOMADOR:	DATA DA ELABORAÇÃO DA PRESENTE PLANILHA:		BDI ADOTADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN	02/2022		26,63%

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	altura	largura	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
7.1.8.10	94496	SINAPI	94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente						6,00	6,00	6,00	6,00
7.1.8.11	10233	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente						6,00	6,00	6,00	6,00
7.1.9			ESQUADRIAS									
7.1.9.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente						4,92	1,00	4,92	4,92
7.1.9.2	11484	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA									
			Locais:									
			Igual a quantidade prevista inicialmente						7,00	7,00	7,00	7,00


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.447.062-1
 Eng. Civil



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA	Nº SICONV 887909/2019	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019
---	--------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	--	--------------------------------

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação do Complexo Turístico Serrito do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa.				
1.	IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	1,00	
1.2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, 2,00 X 3,00 M INSTALADA	LN	1,00	
1.2.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	
1.2.2.	LOCAÇÃO DE OBRA		-	
1.2.2.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.583,31	
1.2.3.	TRABALHO EM TERRA		-	
1.2.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12.531,02	
1.2.3.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	22,02	
1.2.3.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA- 2,19M3). AF_07/2020	M3	960,18	
1.2.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.259,22	
1.2.3.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.259,22	
1.2.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.259,22	
1.2.4.	DRENAGEM		-	
1.2.4.1.	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	LN	6,00	
1.2.4.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	61,20	
1.2.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	49,20	

Nº	Agrupador de Eventos	RESERVATÓRIO ENTERRADO	PRAÇA DA ACADEMIA	QUARITA	PÓRTICO	RESTAURANTE	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 D (Est 55 - Est 68 + Est 69 + Est 70)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 C (Est 41 - Est 59)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 B (Est 29 - Est 41)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 A (Est 17 - Est 29) + ENTRADA DO AGRUPADOR DE EVENTOS	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 1 B (Est 38 - Est 49 + Est 50)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 1 A (Est 26 + Est 47/6 - Est 59)	INSUMOS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	76.672,54	88.692,41	91.917,43	19.088,24	496.955,52	184.200,69	177.069,09	195.570,62	188.175,71	165.666,29	136.720,62	90.104,33
1.AG	Administração Local	1,00											
2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA	1,00											
2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA	20,00											
3.PA	PAVIMENTAÇÃO						292,08	280,00	240,00	312,83	235,88	222,52	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO						2.336,64	2.240,00	1.920,00	2.367,18	1.887,04	1.780,16	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO								14,68		7,34		
3.PA	PAVIMENTAÇÃO						160,03	160,03	160,03	160,03	160,03	160,03	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO						466,58	466,58	466,58	466,58	196,45	196,45	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO						466,58	466,58	466,58	466,58	196,45	196,45	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO						466,58	466,58	466,58	466,58	196,45	196,45	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO								4,00		2,00		
3.PA	PAVIMENTAÇÃO								40,80		20,40		
3.PA	PAVIMENTAÇÃO								32,80		16,40		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA	Nº SICONV 887909/2019	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019
---	--------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	--	--------------------------------

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
							RESERVATÓRIO ENTERRADO	PRACÇA DA ACADEMIA	QUARTAS	PORTICO	RESTAURANTE	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 D (Est 55 - Est 69 + 12,081)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 C (Est 41 - Est 59)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 B (Est 29 - Est 41)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 A (Est 17 - Est 29) + ENTRADA DO PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1 B (Est 38 - Est 49 + 15,88)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1 A (Est 26 + 17,476 - Est 38)	NSUMOS				
Implantação do Complexo Turístico Serrito do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa:								76.672,54	88.692,41	91.917,43	19.088,24	496.955,52	184.200,69	177.069,09	195.570,62	188.175,71	165.666,29	136.720,62	90.104,33		
2.1.8.10.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI19/2021	UN	1,00	1	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA														1,00	
2.1.8.11.	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA															1,00
2.1.8.12.	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	3,00	3	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA															3,00
2.1.8.13.	SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA															1,00
2.1.9.	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE			-																	
2.1.9.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,16	1,16	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			1,16												
2.1.9.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	23,46	23,46	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			23,46												
2.1.9.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,46	23,46	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			23,46												
2.1.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	23,46	23,46	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			23,46												
2.1.9.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	8,08	8,08	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			8,08												
2.1.9.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,75	3,99	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			4,75												
2.1.9.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,64	5,11	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			6,64												
2.1.9.8.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,75	3,54	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			4,75												
2.1.9.9.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	19,95	15,83	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			19,95												
2.1.9.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,53	5,53	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			5,53												
2.1.9.11.	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	12,13	12,13	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			12,13												
2.1.9.12.	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	23,07	23,07	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			23,07												
2.1.9.13.	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	31,82	31,82	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			31,82												
2.1.9.14.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,06	0,66	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			1,06												
2.1.9.15.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,06	0,66	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA			1,06												
2.1.9.16.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	13,50	13,5	2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA															13,50



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA	Nº SICONV 887909/2019	Nº OPERAÇÃO 1063736-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063736-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063736-98/2019
---	--------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	--	--------------------------------

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa:				
3.1.3.16.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	LN	1,00	1
3.1.4.	ALVENARIA		-	
3.1.4.1.	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	57,54	46,11
3.1.4.2.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	3,31	3,59
3.1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
3.1.5.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,26	1,09
3.1.6.	REVESTIMENTO		-	
3.1.6.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,67	0,7
3.1.6.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E=2CM. AF_06/2018	M2	152,50	130,62
3.1.6.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	19,68	33,8
3.1.6.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	14,12	
3.1.6.5.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	58,50	38,98
3.1.6.6.	MASSA PARA TEXTURA RÚSTICA DE BASE ACRÍLICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	203,66	72,24
3.1.6.7.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	150,00	128,12
3.1.6.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,50	89,14
3.1.6.9.	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03	M2	58,50	
3.1.6.10.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,43	19,43
3.1.6.11.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,43	19,43
3.1.6.12.	GRANITO PARA BANCADEA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= 2,5" CM	M2	3,00	
3.1.7.	COBERTURA		-	
3.1.7.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,20	39,2

Nº	Agrupador de Eventos	RESERVATÓ	PRÇA DA	GUARITA	PÓRTICO	RESTAURANT	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
		RIO	ACADEMIA				AO TRECHO	AO TRECHO	AO TRECHO	AO TRECHO	AO TRECHO	AO TRECHO	AO TRECHO	AO TRECHO	AO TRECHO	AO TRECHO	
1	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA	76.672,54	88.692,41	91.917,43	19.088,24	496.955,52	184.200,69	177.069,09	195.570,62	188.175,71	165.666,29	136.720,62	90.104,33				1,00
2	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			57,54													
3	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			3,31													
4	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			2,26													
5	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			0,67													
6	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			152,50													
7	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			19,68													
8	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			14,12													
9	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			58,50													
10	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			203,66													203,66
11	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			150,00													
12	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			91,50													
13	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			58,50													
14	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			19,43													
15	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			19,43													
16	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			3,00													3,00
17	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			39,20													



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA	Nº SICONV 887909/2019	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019
---	--------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	--	--------------------------------

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	RESERVATÓRIO ENTERRADO	PRACÇA DA ACADÊMIA	GUARITA	PÓRTICO	RESTAURANTE	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 D (Est 55 - Est 69 + Est 98)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 C (Est 41 - Est 59)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 B (Est 29 - Est 41)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 A (Est 17 - Est 29) + ENTRADA DO PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1 B (Est 98 - Est 49 + Est 88)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1 A (Est 26 + Est 47/6 - Est 59)	INSUMOS	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	39,20	39,2	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			39,20									
3.1.7.3.	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	11,20	11,2	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			11,20									
3.1.7.4.	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	26,60	26,6	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			26,60									
3.1.8.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA																	
3.1.8.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.8.2.	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA												1,00
3.1.8.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.8.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.8.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.8.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.8.7.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA												1,00
3.1.8.8.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,58	22,6	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			37,58									
3.1.8.9.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,29	73,8	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			85,29									
3.1.8.10.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	366,40	366,4	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			366,40									
3.1.8.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,69	10,7	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			38,69									
3.1.8.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,74	8,85	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			21,74									
3.1.8.13.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OIJGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	38,69	10,7	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			38,69									
3.1.8.14.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OIJGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	38,69	10,7	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			38,69									
3.1.8.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	5	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			8,00									
3.1.8.16.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	3	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			4,00									
3.1.8.17.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	5	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			6,00									
3.1.8.18.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.8.19.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	2	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			3,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA	Nº SICONV 887909/2019	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019
--	---------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	---	---------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:											
							RESERVATÓRIO ENTERRADO	FRANJA DA ACADÊMIA	GUARITA	PÓRTICO	RESTAURANTE	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 D (Est. 55 - Est. 69 + Est. 81)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 C (Est. 41 - Est. 59)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 B (Est. 29 - Est. 41)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 A (Est. 17 - Est. 29)	ENTRADA DO COMPLEXO TURÍSTICO AO TRECHO 1 B (Est. 98 - Est. 49 + Est. 88)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 1 A (Est. 26 + Est. 47/6 - Est. 89)	NSJUNOS
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1.9.15.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,40	1,4	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,40									
3.1.9.16.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE - 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	42,46	42,46	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA												42,46
3.1.9.17.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8 L/MH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.9.18.	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE, TORNEIRA E BALÃO METÁLICOS	UN	1,00		4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA												1,00
3.1.9.19.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.9.20.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.9.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.9.22.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.9.23.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00		4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.10.	ESQUADRIAS		-															
3.1.10.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	3,57	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			4,62									
3.1.10.2.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00		4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			3,00									
3.1.10.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,30	0,3	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			0,30									
3.1.10.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,30	11,45	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			9,30									
3.1.11.	SERVÇOS COMPLEMENTARES		-															
3.1.11.1.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.11.2.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	1,08	1,62	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,08									
3.1.11.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	1	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			1,00									
3.1.11.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00		4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA												3,00
3.1.11.5.	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,25	0,25	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			0,25									
3.1.11.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	45,99	45,99	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA			45,99									
4.	PÓRTICO		-															
4.1.	CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO		-															
4.1.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-															
4.1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,84		4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA				23,84								
4.1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-															
4.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,15	9,15	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA				9,15								
4.1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,33	5,33	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA				5,33								
4.1.3.	ESTRUTURAS		-															
4.1.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,91	9,91	4.EX	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA				9,91								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA	Nº SICONV 887909/2019	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019
--	---------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	---	---------------------------------------

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	RESERVATÓRIO ENTERRADO	PRACA DA ACADÊMIA	QUARITA	PORTICO	RESTAURANTE	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 D (Est 55 - Est 69 + Est 81 - Est 98)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 C (Est 41 - Est 59)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 B (Est 29 - Est 41)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 2 A (Est 17 - Est 29) + ENTRADA DO PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 1 B (Est 98 - Est 49 + Est 88) (Est 88)	PAVIMENTAÇÃO AO TRECHO 1 A (Est 26 + Est 47/6 - Est 89)	INSUMOS	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Implantação do Complexo Turístico Serrito do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa:																		
5.1.4.	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	224,11		5.RE	RESTAURANTE					224,11							
5.1.4.1.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	23,04		5.RE	RESTAURANTE					23,04							
5.1.4.2.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	23,04		5.RE	RESTAURANTE					23,04							
5.1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-															
5.1.5.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	10,65		5.RE	RESTAURANTE					10,65							
5.1.5.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	15,03		5.RE	RESTAURANTE					15,03							
5.1.6.	REVESTIMENTO		-															
5.1.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	504,92		5.RE	RESTAURANTE					504,92							
5.1.6.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF. 06/2018	M2	174,07		5.RE	RESTAURANTE					174,07							
5.1.6.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF. 06/2018	M2	91,88		5.RE	RESTAURANTE					91,88							
5.1.6.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS), DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	M2	146,50		5.RE	RESTAURANTE					146,50							
5.1.6.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	M2	51,66		5.RE	RESTAURANTE					51,66							
5.1.6.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2	31,84		5.RE	RESTAURANTE					31,84							
5.1.6.7.	MASSA PARA TEXTURA RÚSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	437,75		5.RE	RESTAURANTE												437,75
5.1.6.8.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	49,05		5.RE	RESTAURANTE					49,05							
5.1.6.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2	189,50		5.RE	RESTAURANTE					189,50							
5.1.6.10.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017	M2	69,65		5.RE	RESTAURANTE					69,65							
5.1.6.11.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	M2	51,66		5.RE	RESTAURANTE					51,66							
5.1.6.12.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	M2	160,34		5.RE	RESTAURANTE					160,34							
5.1.6.13.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	132,34		5.RE	RESTAURANTE					132,34							
5.1.6.14.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	91,88		5.RE	RESTAURANTE					91,88							
5.1.6.15.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	29,83		5.RE	RESTAURANTE					29,83							
5.1.6.16.	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 09/2020	M	14,72		5.RE	RESTAURANTE					14,72							
5.1.7.	COBERTURA		-															
5.1.7.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	119,23		5.RE	RESTAURANTE					119,23							
5.1.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	119,23		5.RE	RESTAURANTE					119,23							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA	Nº SICONV 887909/2019	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019
---	--------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	--	--------------------------------

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	RESERVATÓRIO ENTERRADO	PRACA DA ACADEMIA	QUARITA	PORTICO	RESTAURANTE	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 D (Est 55 - Est 69 + 12,08)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 C (Est 41 - Est 59)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 B (Est 29 - Est 41)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 A (Est 17 - Est 29) + ENTRADA DO PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1 B (Est 98 - Est 49 + 15,88)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1 A (Est 26 + 17,476 - Est 29)	INSUMOS	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.1.10.25.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	59,01		5.RE	RESTAURANTE					59,01							
5.1.10.26.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00		5.RE	RESTAURANTE					6,00							
5.1.10.27.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	11,29		5.RE	RESTAURANTE					11,29							
5.1.10.28.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00		5.RE	RESTAURANTE					7,00							
5.1.10.29.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00		5.RE	RESTAURANTE					12,00							
5.1.10.30.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDROMETRO). AF_11/2016	UN	1,00		5.RE	RESTAURANTE					1,00							
5.1.10.31.	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00		5.RE	RESTAURANTE												1,00
5.1.10.32.	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00		5.RE	RESTAURANTE					1,00							
5.1.11.	ESQUADRIAS		-															
5.1.11.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00		5.RE	RESTAURANTE					2,00							
5.1.11.2.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		5.RE	RESTAURANTE					2,00							
5.1.11.3.	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	12,54		5.RE	RESTAURANTE												12,54
5.1.11.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72		5.RE	RESTAURANTE					6,72							
5.1.11.5.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00		5.RE	RESTAURANTE					4,00							
5.1.11.6.	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M2	3,36		5.RE	RESTAURANTE												3,36
5.1.11.7.	ALIZAR DE 6X1,50M PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,00		5.RE	RESTAURANTE					20,00							
5.1.11.8.	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	8,00		5.RE	RESTAURANTE					8,00							
5.1.11.9.	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10MM, COM DUAS FOLHAS MOVEIS, INCLUSO, FERRAGEM, FECHADURA, E PUXADOR, SEM ALIZAR.	M2	5,04		5.RE	RESTAURANTE					5,04							
5.1.11.10.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,24		5.RE	RESTAURANTE					30,24							
5.1.11.11.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,36		5.RE	RESTAURANTE					1,36							
5.1.11.12.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40		5.RE	RESTAURANTE					2,40							
5.1.12.	SERVICOS COMPLEMENTARES		-															
5.1.12.1.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		5.RE	RESTAURANTE					4,00							
5.1.12.2.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	1,00		5.RE	RESTAURANTE					1,00							
5.1.12.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00		5.RE	RESTAURANTE												8,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA	Nº SICONV 887909/2019	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019
---	--------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	--	--------------------------------

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	RESERVATÓRIO ENTERRADO	PRACA DA ACADEMIA	GUARITA	PORTICO	RESTAURANTE	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 D (Est 55 - Est 69 + 12,08)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 C (Est 41 - Est 59)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 B (Est 29 - Est 41)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2 A (Est 17 - Est 29)	ENTRADA DO PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1 B (Est 38 - Est 49 + 15,88)	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1 A (Est 26 + 17,476 - Est 38)	NSUMOS	
Implantação do Complexo Turístico Serrito do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª Etapa:																			
6.1.7.3.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,00		2.RE	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	76.672,54	88.692,41	91.917,43	19.088,24	496.955,52	184.200,69	177.069,09	195.570,62	188.175,71	165.666,29	136.720,62	90.104,33	
6.1.7.4.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	6,20		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		6,20											2,00
6.1.7.5.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	6,20		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		6,20											
6.1.7.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		7,00											
6.1.7.7.	TOMADA INDUSTRIAL DE ÊMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	7,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA													7,00
6.1.7.8.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		1,00											
6.1.8.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-																
6.1.8.1.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	222,51		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA													222,51
6.1.8.2.	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	UN	11,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		11,00											
6.1.8.3.	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	UN	29,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		29,00											
6.1.8.4.	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	14,40		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA													14,40
6.1.8.5.	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	UN	6,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		6,00											
6.1.8.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		6,00											
6.1.8.7.	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		6,00											
6.1.8.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		6,00											
6.1.8.9.	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA DE 1 1/4". PARA FUNDO DE POÇO	UN	6,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA													6,00
6.1.9.	ESQUADRIAS		-																
6.1.9.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	4,92		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		4,92											
6.1.9.2.	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA "100" MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	7,00		2.RE	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PLACA DE OBRA		7,00											

PAU DOS FERROS
Local
segunda-feira, 19 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA/CAU: 210417062-1
ART/RRT: RN20220492793

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA/CAU: 210417062-1
ART/RRT: RN20220492793

Responsável T
Nome: JOSÉ,
CREA/CAU: 2
ART/RRT: RN





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª ETAPA.

LOCAL: PAU DOS FERROS/RN

DATA: 11/02/2021

CR: 887909/2019 OP: 1063796-98/2019

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	PONTALETE *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 ACO 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:	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 19,01	R\$ 28,52
1.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,840000	R\$ 15,91	R\$ 29,27
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 57,79
2.1	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,041300	R\$ 80,00	R\$ 3,30
2.2	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,190000	R\$ 0,43	R\$ 2,66
2.3	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,190000	R\$ 0,54	R\$ 3,34
2.4	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	47,000000	R\$ 0,65	R\$ 30,55
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 39,85
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 97,64
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 26,00
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 123,64

COM BASE NA COMPOSIÇÃO C0074/SEINFRA

COMP03	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA 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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 19,01	R\$ 7,60
1.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	R\$ 15,91	R\$ 5,41
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 13,01
2.1	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,450000	R\$ 3,11	R\$ 1,40
2.2	04267	ORSE/SE	CERÂMICA 5 X 15 CM, PORTOBELLO, LINHA BRICK GOLD, OU SIMILAR	M2	1,050000	R\$ 61,50	R\$ 64,58
2.3	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\$ 68,55
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 81,56
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 21,72
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 103,28

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04624/ORSE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª ETAPA.

LOCAL: PAU DOS FERROS/RN

DATA: 11/02/2021

CR: 887909/2019 OP: 1063796-98/2019

COMP07	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA 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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	R\$ 19,01	R\$ 10,46
1.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	R\$ 15,91	R\$ 7,16
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 17,62
2.1	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,380000	R\$ 3,11	R\$ 1,18
2.2	10515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,050000	R\$ 51,15	R\$ 53,71
2.3	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\$ 57,46
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 75,08
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 19,99
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 95,07

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13162/ORSE

COMP09	DESCRIÇÃO:	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO				UNIDADE: M	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1							R\$ 0,00
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 0,00
2.1	00081	ORSE/SE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	0,800000	R\$ 11,19	R\$ 8,95
2.2	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	0,010000	R\$ 390,57	R\$ 3,91
2.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,350000	R\$ 120,75	R\$ 42,26
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 55,12
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 55,12
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 14,68
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 69,80

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08637/ORSE

COMP13	DESCRIÇÃO:	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO				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
1.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 15,91	R\$ 4,77
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 10,47
2.1	10088	ORSE/SE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,000000	R\$ 450,89	R\$ 450,89
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 450,89
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 461,36
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 122,86
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 584,22

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 09718/ORSE

COMP15	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000	R\$ 22,79	R\$ 13,90
1.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	R\$ 15,91	R\$ 3,97
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 17,87
2.1	21108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,070000	R\$ 73,33	R\$ 78,46



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª ETAPA.

LOCAL: PAU DOS FERROS/RN

DATA: 11/02/2021

CR: 887909/2019 OP: 1063796-98/2019

2.2	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,240000	R\$ 3,11	R\$ 0,74
2.3	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,620000	R\$ 1,63	R\$ 14,05
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 93,25
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 111,12
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 29,59
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 140,71

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 87259/SINAPI

COMP20	DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ENTERRADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 2,00 M, PROFUNDIDADE 1,85 M, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5 X 10 X 20 CM), REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE				UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.2							R\$ 0,00
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 0,00
2.1	COMP21		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 CM	M2	12,240000	R\$ 201,01	R\$ 2.460,36
2.2	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,050000	R\$ 390,54	R\$ 19,53
2.3	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,110000	R\$ 568,60	R\$ 62,55
2.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,360000	R\$ 24,07	R\$ 80,88
2.5	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	6,620000	R\$ 9,22	R\$ 61,04
2.6	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	3,360000	R\$ 162,49	R\$ 545,97
2.7	COMP06		TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,60X0,60MX0,07M	UN	1,000000	R\$ 60,57	R\$ 60,57
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 3.290,90
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 3.290,90
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 876,37
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 4.167,27

COMP21	DESCRIÇÃO:	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 CM				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 19,01	R\$ 47,53
1.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,070000	R\$ 15,91	R\$ 48,84
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 96,37
2.1	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,069300	R\$ 80,00	R\$ 5,54
2.2	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,370000	R\$ 0,43	R\$ 4,46
2.3	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,370000	R\$ 0,54	R\$ 5,60



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª ETAPA.

LOCAL: PAU DOS FERROS/RN

DATA: 11/02/2021

CR: 887909/2019 OP: 1063796-98/2019

2.4	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	159,000000	R\$ 0,56	R\$ 89,04
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 104,64
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 201,01
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 53,53
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 254,54

COM BASE NA COMPOSIÇÃO C0077/SEINFRA

COMP25	DESCRIÇÃO:	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10MM, COM DUAS FOLHAS MÓVEIS, INCLUSO, FERRAGEM, FECHADURA, E PUXADOR, SEM ALIZAR.				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	R\$ 19,01	R\$ 13,69
1.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	R\$ 15,91	R\$ 5,73
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 19,42
2.1	34713	SINAPI	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,000000	R\$ 359,43	R\$ 359,43
2.2	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,500000	R\$ 34,14	R\$ 17,07
2.3	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,720000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
2.4	36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,200000	R\$ 20,77	R\$ 45,69
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 426,53
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 445,95
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 118,76
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 564,71

COMP30	DESCRIÇÃO:	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTINHO 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

COMP32	DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UNIDADE: VG	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,981818	R\$ 14.149,72	R\$ 13.892,45
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,000000	R\$ 4.033,12	R\$ 36.298,08
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 50.190,53



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª ETAPA.

LOCAL: PAU DOS FERROS/RN

DATA: 11/02/2021

CR: 887909/2019 OP: 1063796-98/2019

SUB-TOTAL DE MATERIAIS		
SUB-TOTAL GERAL		R\$ 50.190,53
BDI ADOTADO: 26,63%		R\$ 13.365,74
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		R\$ 63.556,27

Observações: SABENDO-SE QUE 1 MÊS EQUIVALE 220 HORAS TRABALHADAS, OS COEFICIENTES ADOTADOS SEGUIRAM O RACIOCÍNIO:

- TEMPO NECESSÁRIO PARA CONCLUSÕES DAS OBRAS = 9 M.

- 01 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(CÓDIGO 93565 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE O PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: (02 HS * 03 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/MÊS * 9 MESES)/220 HORAS= 0,981818;

- 01 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CÓDIGO 94295 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE O PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA PELO PERÍODO CONTÍNUO DE:(220 HORAS/MÊS * 9 MESES)/220 HORAS= 9,000000

COMP33	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS (CALCÁRIO), REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.2	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	R\$ 18,92	R\$ 7,60
1.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	R\$ 15,91	R\$ 6,39
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 13,99
2.1	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114000	R\$ 82,50	R\$ 9,40
2.2	COT.01	MERCADO	PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA, PARA PAVIMENTAÇÃO,	MIL	0,033000	R\$ 380,00	R\$ 12,54
2.3	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003100	R\$ 146,45	R\$ 0,45
2.4	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,130900	R\$ 57,78	R\$ 7,56
2.5	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,020400	R\$ 420,99	R\$ 8,58
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 38,53
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 52,52
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 13,99
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 66,51

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 101169/SINAPI



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª ETAPA.

LOCAL: PAU DOS FERROS/RN

DATA: 11/02/2021

CR: 887909/2019 OP: 1063796-98/2019

COMP34	DESCRIÇÃO:	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, EM PEDRA GRANÍTICA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).				UNIDADE: M	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	R\$ 19,01	R\$ 7,48
1.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	R\$ 15,91	R\$ 6,26
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 13,74
2.1	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000	R\$ 80,00	R\$ 0,56
2.2	COT.02	MERCADO	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	1,005000	R\$ 14,00	R\$ 14,07
2.3	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002000	R\$ 482,73	R\$ 0,96
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 15,59
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 29,33
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 7,81
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 37,14

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 94273/SINAPI

COMP35	DESCRIÇÃO:	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPOSTA POR 4 LÂMPADAS DE LED DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE SUPORTE				UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	R\$ 17,77	R\$ 4,23
1.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238100	R\$ 22,49	R\$ 5,35
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 9,58
2.1	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	0,238800	R\$ 222,12	R\$ 53,04
2.2	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014000	R\$ 4,15	R\$ 0,05
2.3	42247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,000000	R\$ 702,28	R\$ 2.809,12
2.4	13559	ORSE/SE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,000000	R\$ 141,88	R\$ 141,88
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 3.004,09
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 3.013,67
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 802,54
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 3.816,21

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 101658/SINAPI

COMP06	DESCRIÇÃO:	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,60X0,60MX0,07M				UNIDADE: UN	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1							
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 0,00
2.1	06456	ORSE/SE	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,025200	R\$ 2.403,62	R\$ 60,57
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 60,57
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 60,57
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 16,13
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 76,70

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 06411/ORSE

COMP36	DESCRIÇÃO:	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 20,81	R\$ 8,32



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª ETAPA.

LOCAL: PAU DOS FERROS/RN

DATA: 11/02/2021

CR: 887909/2019 OP: 1063796-98/2019

	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 15,91	R\$ 3,18
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 11,50
2.1	2232	ORSE/SE	TINTA PVA LÁTEX PARA INTERIOR CORALMUR OU SIMILAR	L	0,180000	R\$ 13,19	R\$ 2,37
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 2,37
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 13,87
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 3,69
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 17,56

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02285/ORSE

COMP37	DESCRIÇÃO:	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				UNIDADE: M2	
ITENS	CÓDIGOS	FONTES	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNIDADES	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
1.1	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244000	R\$ 20,81	R\$ 5,08
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	R\$ 15,91	R\$ 1,42
SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 6,50
2.1	2232	ORSE/SE	TINTA PVA LÁTEX PARA INTERIOR CORALMUR OU SIMILAR	L	0,330000	R\$ 13,19	R\$ 4,35
SUB-TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 4,35
SUB-TOTAL GERAL							R\$ 10,85
BDI ADOTADO: 26,63%							R\$ 2,89
TOTAL GERAL DO SERVIÇO							R\$ 13,74

COM BASE NA COMPOSIÇÃO 88488/SINAPI



Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS
---------------------------------------	---------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA / Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª 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

TIPO DE OBRA 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%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,63%

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

segunda-feira, 19 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA/CAU: 210417062-1
ART/RRT: RN20220492793



Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DO	APELIDO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros
---------------------------------------	---------------------------------	---	---	--

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	1.133.844,10	% Período:	2,50%	0,33%	16,79%	16,14%	17,82%	17,15%	15,10%	12,46%	1,72%		
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63.556,27	% Período:	8,65%	5,81%	9,64%	9,27%	10,23%	9,85%	8,67%	7,16%	30,72%		
1.2.	PAVIMENTAÇÃO	1.070.287,83	% Período:	2,14%		17,21%	16,54%	18,27%	17,58%	15,48%	12,77%			
2.	PRAÇA DA ACADEMIA	154.315,76	% Período:	57,47%	100,00%							42,53%		
2.1.	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ACADEMIA	154.315,76	% Período:	57,47%		100,00%						42,53%		
3.	GUARITA	96.117,70	% Período:		95,63%		100,00%					4,37%		
3.1.	CONSTRUÇÃO DA GUARITA	96.117,70	% Período:		95,63%							4,37%		
4.	PÓRTICO	19.672,76	% Período:		97,03%							2,97%		
4.1.	CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO	19.672,76	% Período:		97,03%							2,97%		
5.	RESTAURANTE	511.873,53	% Período:									100,00%		
5.1.	CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE	511.873,53	% Período:									100,00%		
6.	RESERVATÓRIO ENTERRADO (20.000L)	58.565,91	% Período:	91,84%								8,16%		
6.1.	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ENTER	58.565,91	% Período:	91,84%								8,16%		
Total: R\$ 1.974.389,76				%:	8,65%	5,81%	9,64%	9,27%	10,23%	9,85%	8,67%	7,16%	30,72%	
Período:	Repasse:	115.736,96		77.691,54	128.919,87	123.928,54	136.877,55	131.701,93	115.947,87	95.689,13	410.876,19			
	Contrapartida:	55.128,20		37.006,29	61.407,52	59.030,05	65.197,95	62.732,69	55.228,66	45.578,95	195.709,87			
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-			
	Investimento:	170.865,16		114.697,83	190.327,39	182.958,59	202.075,49	194.434,63	171.176,52	141.268,09	606.586,06			
Acumulado:	%:	8,65%		14,46%	24,10%	33,37%	43,60%	53,45%	62,12%	69,28%	100,00%			
	Repasse:	115.736,96		193.428,50	322.348,37	446.276,91	583.154,46	714.856,39	830.804,26	926.493,39	1.337.369,58			
	Contrapartida:	55.128,20		92.134,49	153.542,01	212.572,06	277.770,01	340.502,70	395.731,36	441.310,31	637.020,18			
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-	-			
	Investimento:	170.865,16		285.562,99	475.890,38	658.848,97	860.924,46	1.055.359,09	1.226.535,61	1.367.803,70	1.974.389,76			

PAU DOS FERROS

Local

segunda-feira, 19 de setembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS

CREA/CAU: 210417062-1

ART/RRT: RN20220492793



MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

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 compõem 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

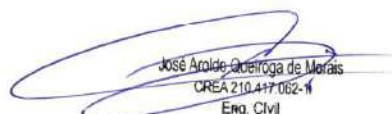
A expressão “Modelo de referência ou similar: referência: xxxxx e fabricação: yyyyyy”, com indicação de marcas, presente nesta especificação, tem como finalidade servir de parâmetro de qualidade, facilitar a descrição do objeto, apresentar uma referência estética de forma e/ou acabamento, podendo ser 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:

- 26,08 m² do pórtico;
- 12.531,02 m² de pavimentação;
- 312,40 m² da praça da academia da saúde;
- 11,62 m² do reservatório

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%.


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

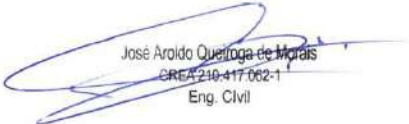
DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os quantitativos foram utilizados com base no projeto analisado e aprovado pela CAIXA na primeira contratação, 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%.

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.


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 240.417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 – PAVIMENTAÇÃO

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 – COMP01 – PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, 2,00 X 3,00 M INSTALADA

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera material, equipamentos e mão de obra para confecção e instalação da placa da obra.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro quadrado (m²).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- A Contratada deverá fornecer e instalar a placa de obra conforme modelo fornecido pela fiscalização, e demais placas exigidas pela legislação, no canteiro de obras e em local de boa visibilidade. A solicitação dos modelos padrões se fará junto à fiscalização por escrito após o recebimento da ordem de serviço.
- A empresa opcionalmente poderá instalar a placa de identificação da empresa sem custo para a Contratante.
- As placas serão executadas em chapa de aço galvanizada n.º 22, devidamente pintada com tinta esmalte, padrão do Ministério da Saúde, montada em estrutura de madeira de lei aparelhada, tipo pontaletes com dimensões de (3” x 3” com travessas 3” x 2”), devidamente fixada ao solo em blocos de concreto simples, ficando a face inferior da placa com altura de 1,20 metros do nível do solo.
- 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 – TRABALHOS EM TERRA

1.2.1 – 101114 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera equipamento e mão de obra para execução mecânica do serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

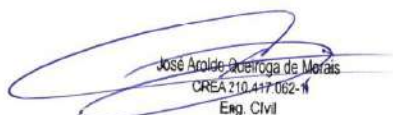
- Volume medido no corte (m³).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Utilizar o tipo de trator de e a lâmina, considerando o tipo de trabalho e o material a ser movimentado;
- Realizar a escavação do material com o trator de esteira.

NORMAS TÉCNICAS:

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


José Aroldo Azeiteiro de Meraís
CREA 210.447.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.2.2 – 100977- CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera-se mão-de-obra e equipamentos necessários para carga, manobra e descarga de solos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por volume de solo (m3).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Carga de solos ou materiais granulares, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

NORMAS TÉCNICAS:

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

1.3 – DRENAGEM

1.3.1 102743- BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Considera-se mão-de-obra e mão de obra para confecção da boca de bueiro.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade executada (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Execução do lastro de concreto magro;
- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem das armaduras, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos muros ala e muro testa, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os ganchos com pregos de aço ou recursos equivalentes;
 - Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
 - Posicionar as faces da fôrma, cuidando para que fiquem solidarizadas no gancho;
 - Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem;
- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, executar o travamento com as vigas



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;

- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;

1.4 – PAVIMENTAÇÃO

1.4.1 –COMP34- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, EM PEDRA GRANÍTICA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

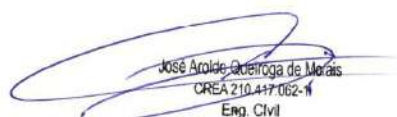
Considera material e mão -de-obra aquisição, assentamento e rejuntamento das guias de meio-fio em pedra granítica.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

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

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Este processo envolverá as seguintes etapas construtivas:
- Materialização do alinhamento e cota de projeto com a utilização de estacas de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles.
- Regularização e execução de base de 5,0 cm de concreto, para regularização e apoio dos meios-fios, nos casos de terrenos sem suporte e quando previsto em projeto.
- Assentamento das peças em pedra granítica, de acordo com os níveis do projeto.
- Rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- **Recomendações gerais quanto à execução de meios-fios:**
 - Em caso de pavimentos asfálticos, os meios-fios serão executados após a sua conclusão. No caso de pavimentos com paralelepípedos, serão executados previamente, delimitando a plataforma da via a ser implantada.
 - Para garantir maior resistência dos meios-fios a impactos laterais, quando estes não forem contidos por canteiros ou passeios, serão aplicadas escoras de concreto magro, espaçadas de 2 metros, constituídos de cubos de 25 cm da aresta.


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-11
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Em qualquer dos casos, o processo eventualmente utilizado será adaptado às particularidades de cada obra e submetido à aprovação da Fiscalização.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 12266 04 1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.

1.4.2 – 102498- PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Consideram-se material e mão-de-obra execução da pintura do meio-fio.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por comprimento de meio-fio pintado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Certificar -se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.
- Realizar a aplicação da pintura com tinta branca a base de cal.

1.4.3 – COMP33- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS (CALCÁRIO), REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;
- Rolo liso: equipamento para a compressão da camada de revestimento em paralelepípedos;
- Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
- Paralelepípedo (30 a 35 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
- Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
 - Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
 - Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm;
 - Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417-062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
- Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

1.4.4 – 94342- ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e auxilia o trabalho feito pelo equipamento.
- Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo utilizado no aterro da vala.
- Argila: material de empréstimo utilizado no aterro.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 12266:1992 Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana – Procedimento.
- NBR 7367:1988 Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário.
- NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

2 – PRAÇA DA ACADEMIA

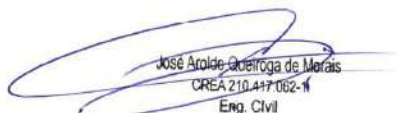
2.1 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ACADEMIA

2.1.2 TRABALHO EM TERRA

2.1.2.1 – 101616- PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Pedreiro: profissional que executa o nivelamento e regularização do fundo da vala;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades e faz a limpeza da vala e opera o Compactador;


José Aroldo Caberrega de Moraes
CREA 210.417.062-11
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo no preparo do fundo de vala.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a área total do fundo da vala (comprimento x largura da vala) a ser preparada, em valas com largura menor que 1,5 m.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Finalizado a contenção da vala procede-se a preparar o fundo da vala para receber o assentamento das redes de esgoto, drenagem ou águas;
- 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 tais como: assentamento da tubulação e reaterro (atividades não inclusas nesta composição – utilizar composições específicas para tais fins).

NORMAS TÉCNICAS

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

2.1.3 – FUNDAÇÃO

2.1.3.1 – 101165 -ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: responsável pela marcação e elevação da alvenaria;
- Servente com encargos complementares: auxilia o pedreiro em todas as atividades;
- Bloco de concreto estrutural 14x19x29cm, fbk 6 Mpa (NBR 6136);
- Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico em betoneira de 400 litros.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por volume de alvenaria (m³).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos em juntas desencontradas com a utilização de argamassa aplicada com palheta, fomando-se dois cordões contínuos;


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- A última fiada de embasamento deverá ser impermeabilizada.

2.1.3.2 – (COMP02) ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: responsável pela marcação e elevação da alvenaria;
- Servente com encargos complementares: auxilia o pedreiro em todas as atividades;
- Tijolo cerâmico furado 9x19x19cm;
- Argamassa mista de cal hidratada, areia média e cimento portland.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por área de alvenaria (m²).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos em juntas desencontradas com a utilização de argamassa aplicada com palheta, fomando-se dois cordões contínuos;

2.1.3 – ALVENARIA

2.1.3.1 – 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

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

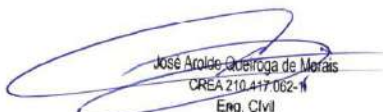
- Pedreiro: responsável pela transferência de eixos, marcação, elevação e verificação de alinhamento e nível das paredes;
- Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades e responsável pelo abastecimento de argamassa no andar;
- Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;
- Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 7,5x50cm;
- Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta);
- Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por área líquida de alvenaria (m²).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixa-los com uso de resina epóxi;


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.447.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 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.

2.1.4 – REVESTIMENTO

2.1.4.1 – COMP 03- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO

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.

2.1.5 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

2.1.5.1 – 91867- ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

CONTEÚDO DE SERVIÇO:



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Compreende o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões em PVC rígido ou ferro esmaltado, de sobrepor ou embutidos, visando a condução de fios ou cabos de energia, telefonia ou lógica.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- A medida será por metro linear de eletroduto instalado, com a respectiva guia de arame passada. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela fiscalização.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.
- Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenarias, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbeação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia. O rasgo deverá ser preenchido com argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).
- Quando embutidas em concretos, caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 05410 – Instalações elétricas de baixa tensão

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

2.1.5.2 – 97882 – CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 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;
- 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.



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1.5.3 – COMP30- 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.

2.1.5.4 –COMP35- LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPOSTA POR 4 LÂMPADAS DE LED DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUPORTE

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Utiliza mão de obra e materiais necessários ao fornecimento e instalação da luminária e suporte, no poste.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade kit de luminária instalada.

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.

2.1.6 – URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, EQUIPAMENTO ACADEMIA TERCEIRA IDADE

José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1.6.1 – 103191- INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.
- Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região – Bruta.
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11).
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual.
- Alongador com três alturas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático -Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento.
- Escavação da vala.
- Montagem das fôrmas da base.
- Execução do lastro de brita.
- Chumbamento do chumbador com flange.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Fixação do equipamento sobre a base.

2.1.6.2 – 103304- INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos;
- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação dos equipamentos;
- Banco com encosto, 1,60m* de comprimento, em tubo de aço carbono e pintura no processo eletrostático - para Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento;
- Realização de furos nos locais a serem fixados;
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1.6.3 – 103185- INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Esqui triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.

2.1.6.4 – 103307- INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos;
- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação dos equipamentos;
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete;
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) – Preparo manual;
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L;
- Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60l*, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostático - para Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento;
- Demolição do piso;
- Escavação da vala;
- Execução do lastro de brita;


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Chumbamento da base do equipamento na vala;
- Posicionamento do equipamento sobre a base;
- Acabamento da base.

2.1.6.5 – 103210 - INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual.
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L.
- Placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento;
- Demolição do piso;
- Escavação da vala;
- Execução do lastro de brita;
- Chumbamento da base do equipamento na vala;
- Posicionamento do equipamento sobre a base;
- Acabamento da base.

2.1.6.6 – 103205 - INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual.
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L.


José Aroldo Azeiteiro de Moraes
CREA 210.447.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático -Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento.
- Demolição do piso.
- Escavação da vala.
- Execução do lastro de brita.
- Chumbamento do chumbador com flange.
- Acabamento da base.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Fixação do equipamento sobre a base.
- Montagem de peças adicionais do equipamento

2.1.6.7 – 103193 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete. - Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região – Bruta.
- Pregos de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11).
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual.
- Rotação vertical duplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático -Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento.
- Escavação da vala.
- Montagem das fôrmas da base.
- Execução do lastro de brita.
- Chumbamento do chumbador com flange.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Fixação do equipamento sobre a base.


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-117-062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1.6.8 – 103187- INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Simulador de caminhada triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.

2.1.6.9 – 103188- INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Simulador de cavalgada triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.

2.1.6.10 – 103189- INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021


José Aroldo Carneiro de Moraes
CREA 210.447.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Simulador de remo individual, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.

2.1.6.11 – 103209 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual.
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L.
- Surf duplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de equipamento instalado (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Locação da base do equipamento.
- Demolição do piso.
- Escavação da vala.
- Execução do lastro de brita.
- Chumbamento do chumbador com flange.
- Acabamento da base.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Fixação do equipamento sobre a base.



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1.7 – EQUIPAMENTO DA ACADEMIA DA SAÚDE

2.1.7.1 – PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Consideram-se material e mão-de-obra execução da pintura do piso cimentado, com aplicação do fundo preparador.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por área de pintura de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Certificar -se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.
- Realizar a aplicação do fundo preparador do piso e aguardar o tempo de secagem previsto pelo fabricante;
- Realizar a aplicação da pintura com tinta acrílica, obedecendo o tempo de secagem entre as demãos, sendo o mínimo duas demãos.

2.1.7.2 – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

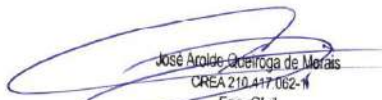
- Carpinteiro de fôrmas - responsável medição, marcação, montagem e verificação das fôrmas;
- Ajudante de carpinteiro - auxilia o carpinteiro em todas as tarefas por ele desempenhada;
- Fabricação de fôrma de laje com chapa em madeira compensada resinada - contém os painéis cortados (e = 18 mm);
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsificada em água – desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- Escora metálica telescópica com altura regulável de 1,80 a 3,20 m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kN), incluso tripé e forçado (locação);
- Vigas de madeira industrializada tipo “H20” para vigamento de fôrma de laje.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por área de alvenaria líquida (m²)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Posicionar as escoras metálicas, as longarinas e as travessas conforme projeto de fôrmas;
- Distribuir os painéis do assoalho sobre as longarinas, prevendo as faixas de escoramento residual;
- Conferir o nível dos painéis do assoalho fazendo os ajustes por meio de ajustes nos telescópios das escoras;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;


José Aroldo Oliveira de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1.7.3 – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do tubo.
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o encanador na instalação do tubo.
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 40 (1 1/2"), e = 3,25 mm, peso 3,61 kg/m (NBR5580).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por comprimento de tudo assentado (m)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço;
- Retiram-se as arestas que ficaram após o corte;
- Fixa-se o tubo num tomo apropriado, com cuidado para não o deformar;
- Em seguida é feita a fabricação dos filetes de rosca no tubo através de rosqueadeira afiada;
- Após a rosca atingir o tamanho desejado, passa-se zarcão (anticorrosivo) na região dos filetes do tubo e da conexão;
- Para garantir melhor vedação, aplica-se fita veda rosca ou estopa na rosca do tubo;
- Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

2.1.7.4 – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do tubo.
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o encanador na instalação do tubo.
- Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR5580)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por comprimento de tudo assentado (m)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço;
- Retiram-se as arestas que ficaram após o corte;
- Fixa-se o tubo num torno apropriado, com cuidado para não o deformar;
- Em seguida é feita a fabricação dos filetes de rosca no tubo através de rosqueadeira afiada;
- Após a rosca atingir o tamanho desejado, passa-se zarcão (anticorrosivo) na região dos filetes do tubo e da conexão;
- Para garantir melhor vedação, aplica-se fita veda rosca ou estopa na rosca do tubo;
- Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

2.1.7.5 – PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Marmorista/graniteiro: responsável pela marcação, corte, assentamento e controle do peitoril de mármore ou granito;
- Servente: responsável por transportar os materiais, preparar argamassa e auxiliar o oficial em todas as tarefas;
- Peitoril em mármore, polido, branco comum, largura de 15cm, espessura de 2cm, com pingadeira, corte reto;
- Argamassa traço 1:6 com adição de plastificante, dado em volume de cimento e areia úmida: para aumentar a aderência ao substrato, preparo mecânico em betoneira de 400 litros.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por comprimento de peitoril assentado (m)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Cortar com serra circular parte das laterais para abrigar os avanços do peitoril;
- Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa;
- Molhar toda a superfície utilizando broxa;
- Aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada;
- Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo;
- Esticar a linha guia para assentamento das demais peças;
- Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o peitoril;
- Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármore e granitos;
- Conferir alinhamento e nível;
- Fazer o acabamento da parte inferior do peitoril;
- Proteger o peitoril com madeirite ou similar para não ser danificado durante a execução da fachada.


José Aroldo Guterres de Morais
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3 – PÓRTICO

3.1 – CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO

3.1.1 – ESTRUTURAS

3.1.1.1 – 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

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Carpinteiro de fôrmas - responsável medição, marcação, montagem e verificação das fôrmas;
- Ajudante de carpinteiro - auxilia o carpinteiro em todas as tarefas por ele desempenhada;
- Fabricação de fôrma para pilares, com chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm – contém os painéis, grelhas e demais dispositivos de travamento e acoplagem, em madeira, para auxiliar na montagem;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsificada em água – desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- Viga sanduíche metálica, formada por dois perfis tipo “U” enrijecido ligados pela superfície maior, para travamento da fôrma de pilares;
- Barra de ancoragem e porca flangeada (5/8”) para travamento da fôrma de pilares;
- Aprumador metálico de pilares com altura e ângulo reguláveis, H_{máx} = 2,80 m;
- Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro quadrado (m²).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível a laser e outros dispositivos; fixar os ganchos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;
- Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gancho;
- Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

NORMAS TÉCNICAS:


José Aroldo Queiroga de Mourais
CREA 230-417-062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

3.1.2 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1.2.1 – LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Utiliza mão de obra e materiais necessários ao fornecimento e da luminária de led para iluminação pública.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de luminária instalada.

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.

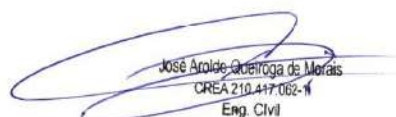
4 – RESTAURANTE

4.1.1 ESTRUTURAS

4.1.2.1 – 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Laje pré-moldada composta por vigota pré-fabricada convencional e lajota cerâmica para suportar carga de até 200 kgf/m².
- 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 comporão o escoramento.


José Aroldo Gadelroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 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 m² - 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:

- Utilizar a soma das áreas de lajes pré-moldadas descritas no projeto.

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;
- O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes;
- 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;
- 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.



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 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.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR7480-Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação.
- NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada, medido em m².

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

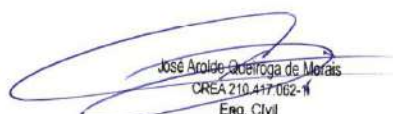
- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as 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.

NORMAS TÉCNICAS :

- NBR 9817: 1987 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento.
- NBR 13753:1996– Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento.

4.2.1.2- COMP03 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

CONTEÚDO DO SERVIÇO


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-11
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Placa cerâmica tipo porcelanato, com dimensões de 45X45 cm ;
- Argamassa colante para assentamento de placas cerâmicas, tipo AC III;
- Rejunte cimentício, qualquer cor;
- Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada, medido em m².

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.

NORMAS TÉCNICAS

- NBR 9817: 1987 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento.
- NBR 13753:1996– Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento.

4.2.1.3 - COMP31 - APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA ACABAMENTO MASSA RASPADA

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Massa premium para textura rustica de base acrílica, cor branca, uso interno e externo;
- Pintor com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a área de revestimento executado, medido em m².

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação;
- Diluir a textura em água potável (máximo 10%), conforme fabricante;
- Aplicar demão única com rolo de espuma especial para textura.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 13245:2011- Tintas para construção civil- Execução de pinturas em não industriais - Preparação da superfície.
- NBR15079:2011- Tintas para construção civil- Especificação dos requisitos mínimos desempenho de tintas para edificações não industriais - Tinta látex nas cores claras.

4.2.1.4 – COMP07 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual 4, formato maior a 2025 cm²;
- argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos;
- Rejunte cimentício, qualquer cor;
- Pedreiro com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada, medido em m².

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.



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 13755:1997– Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento.
- NBR 13818:1997 – Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e método de ensaios.
- NBR 9817: 1987 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento.
- NBR 13753:1996– Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento.

4.2.1.5 – COMP09 – CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Execução de chapim de concreto com acabamento desempenado, fundido no local.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Comprimento medido entre eixos, segundo documentação gráfica de Projeto (m).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- Será verificado que os paramentos de apoio estão saneados, limpos e nivelados.
- Preparação da superfície de apoio. Marcação da disposição das peças. Colocação, aprumo, nivelamento

e alinhamento das peças. Vedação de juntas e limpeza.

- O caimento será a adequada. Terá aderência, planicidade e bom aspecto. O vedante de juntas será estanque à água.

4.3.1 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

4.3.1.1 -101878- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

CONTEÚDO DO 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 com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores DIN, 100 A.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de quadros a serem instalados;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verifica-se o local da instalação;


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417-002-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Posiciona-se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5410:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança;

4.3.1.2 – 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Haste de aterramento, 3,00 m, 5/8”;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de hastes 5/8” de 3 metros a ser instalada;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verifica-se horizontal do material no pavimento de execução. se o local da instalação;
- O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
- A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal;

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 13571:1996 – Haste de aterramento aço-cobreada e acessórios;

4.3.1.3 - COMP16 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC;

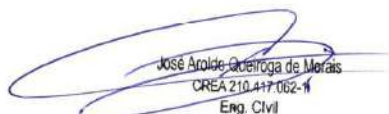
CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 63 a, tipo ac.;
- Eletricista com encargos complementares
- Servente com encargos complementares

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de disjuntores a serem instalados, medido em (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Verifica-se o local da instalação;
- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no polo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 60898:2004– Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).

4.4.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.4.1.1 – 97897 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente e o fundo, colocar a tampa pré-moldada;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Preparo de fundo de vala: composição utilizada para preparo do fundo da cava para a execução da caixa;
- Bloco vedação concreto 9 x 19 x 39 cm: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa;
- Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo;
- Para caixas em rede de esgoto: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante;
- 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; - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg;
- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa;
- Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e prego: para fôrma da laje de fundo.



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentandose 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. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

4.4.1.2 COMP 08 – BANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5 CM

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Instalação de bancada em granito cinza andorinha e:2,5 cm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

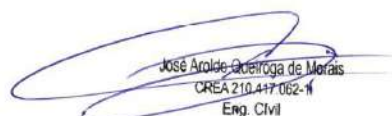
- Por metro linear da peça.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar o ponto de perfuração da parede;
- Parafusar as mãos francesas na parede;
- Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas;
- Apoiar a bancada sobre as mãos francesas;
- Verificar o nível da bancada;
- Posicionar o frontão e fixá-lo na parede com massa plástica;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

4.4.1.3 COMP 18 – BANCADA/BANCA/ PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO DE *0,55 X 2,00 M

CONTEÚDO DO SERVIÇO:


José Aroldo Guterroga de Moraes
CREA 210.447-062-11
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Instalação da bancada, banca, pia de aço inoxidável com 2 cubas, incluso válvula.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Vide recomendações das composições auxiliares.

NORMAS TÉCNICAS:

- NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

4.4.1.4 COMP 19 – BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRNACO COMUM, E= 3 CM

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Instalação de bancada em mármore branco polido, 3 cm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por metro linear da peça.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Marcar o ponto de perfuração da parede;
- Parafusar as mãos francesas na parede;
- Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas;
- Apoiar a bancada sobre as mãos francesas;
- Verificar o nível da bancada;
- Posicionar o frontão e fixá-lo na parede com massa plástica;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

4.4.1.5 – 103003 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro: profissional responsável por executar o serviço de instalação das grelhas;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Grelha em Ferro Fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 T, 3000 X 1000 mm, e=15 mm - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida): material para fixação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utiliza a quantidade total de grelhas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Chumbar com argamassa o requadro da grelha na posição demarcada no projeto;
- Por fim, realizar a instalação da grelha no requadro.

4.4.1.6 – 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021

CONTEÚDO DO 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 polietileno 1000 litros.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a(s) quantidade(s) de caixa(s) d'água em polietileno 1000 litros, presente(s) no projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

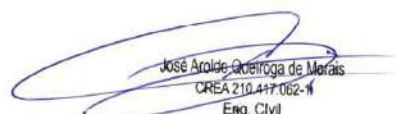
- Verificar o local da instalação;
- Instalar caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto.

4.4.1.7 – 103373 - TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Assentador de tubos: profissional designado para a atividade de assentamento de tubos;
- Servente: profissional designado para auxiliar na atividade de assentamento de tubos;
- Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, DE = 32 mm x 3,0 mm de parede, para ligação de água predial (NBR 15561): tubo de PEAD.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.002-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (assentadores e serventes) envolvidos com a instalação da tubulação de PEAD;
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices a soldagem das juntas, instalação de conexões e os serviços de locação, escavação, contenção e esgotamento, preparo do fundo da vala, ancoragem, reaterro, retirada e recomposição do revestimento e carga e transporte de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;
- Ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão contemplados na composição.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto (atividades não contempladas nesta composição);
- Assentar os tubos dentro da vala, com cuidado para não danificar as peças (deve-se impedir o arrasto dos tubos no chão).

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 15802: Sistemas enterrados para distribuição e adução de água e transporte de esgotos sob pressão. Requisitos para projetos em tubulação de polietileno PE 80 e PE 100 de diâmetro externo nominal entre 63 mm e 1600mm. Rio de Janeiro, 2010.
- NORMA TÉCNICA SABESP. NTS 059: Requisitos para soldadores e inspetores de soldagem em obras executadas com tubos e conexões de polietileno. São Paulo, 2019.
- NORMATÉCNICA SABESP. NTS 060: Execução de solda em tubos e conexões de polietileno por termofusão (solda de topo). São Paulo, 2019

4.4.1.8 – 102113 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da bomba. - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da bomba.
- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos cabos de ligação da bomba ao quadro elétrico. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos cabos de ligação da bomba ao quadro elétrico.
- Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 0,99hp diâmetro de sucção x elevação 1" x 1", diâmetro do rotor 145 mm, hm/q: 14 m / 8,4 m3/h a 40 m / 0,60 m3/h - Arruela redonda de latão, diâmetro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diâmetro do furo = 17 mm: utilizada na fixação da bomba na base.
- Vergalhão zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm): utilizado na fixação da bomba na base.
- Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4": utilizada na fixação da bomba na base.

CONTEÚDO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a(s) quantidade(s) de bomba(s) centrífuga(s) acoplada(s) a motor elétrico trifásico, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h, presente(s) no projeto.


José Aroldo Queiroga de Moura
CREA 210-417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação.
- Conectar as tubulações de recalque e sucção na bomba.
- Posicionar e fixar a bomba no local estabelecido.
- Instalar cabos de ligação da bomba ao quadro elétrico.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 10131:2015 - Bombas hidráulicas de fluxo. São Paulo, p.18, 2015.
- NBR 16704:2019 - Conjuntos de bombas estacionárias para sistemas automáticos de proteção contra incêndios: Requisitos. São Paulo, p.89, 2019.
- NBR 6445:2016 - Turbinas hidráulicas, turbinas-bombas e bombas de acumulação. São Paulo, p.53, 2016.

4.5.1 - ESQUADRIAS

4.5.1.1 – COMP24 – PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3 CM, EXCLUSIVE DOBRADICAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

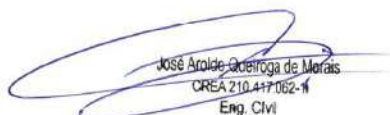
- Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos;
- Aduela / marco / batente de madeira, com mão de obra e demais materiais inclusos (fornecimento e instalação), padrão popular;
- Alizar / guarnição de madeira maciça, com mão de obra e demais materiais inclusos, padrão popular;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- Pregar a travessa nos dois montantes;
- Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Em cinco posições equi-espaciaadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um “X”, cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; - Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. CIVIL



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa “farofa”; - Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; - Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;

4.5.1.2 – 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR 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 fixa em alumínio , 60 X 80 cm (A X L), batente/ requadro de 3 a 14 cm, com vidr, sem guarnição/ alizar;
- 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:

- Quantidade de janelas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Conferir o requadramento do vão (dimensões livres, esquadro, nível e prumo), que deve ter sido realizado com auxílio de gabarito de aço;
- Posicionar a esquadria no vão de acordo com o projeto (normalmente faceando o revestimento pelo lado interno da parede);
- Marcar as posições dos furos no contorno do vão, para alojamento das buchas de nylon;
- Retirar o contramarco, proceder às furações necessárias e à instalação das buchas de nylon, que deverão resultar faceadas com o requadramento do vão;
- Fixar a esquadria com os parafusos de rosca soberba, sem apertar em excesso (evitando assim, entortamento dos perfis); - Rejuntar com selante de silicone em todo o perímetro da esquadria no encontro com a argamassa de requadramento do vão.

4.6.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.6.1.1 – COMP13 – ESPELHO DE CRISTAL 4 MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO

CONTEÚDO DE SERVIÇO:


José Aroldo Queiroga de Moura
CREA 210-417 062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Vidraceiro: responsável pela marcação e fixação do espelho;
- Servente: auxilia o vidraceiro na fixação e transporte do espelho;
- Espelho cristal, espessura 4 mm;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar a área em m²

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Conferir as medidas do espelho e do local de instalação;
- Marcar os locais para realização dos furos na parede;
- Perfurar com furadeira; - Posicionar as buchas de nylon;
- Limpar a superfície onde será instalado o espelho;
- Com ajuda de ventosas, posicionar o espelho no local marcado e aparafusar os parafusos;
- Encaixar os botões de acabamento.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 16259:2014 – Sistema de envidraçamento de sacadas – Requisitos e métodos de ensaio.
- NBR NM 293:2004 – Terminologia de vidros planos e dos componentes acessórios a sua aplicação.

5.1 – CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ENTERRADO (20.000L)

5.1.1 - ESTRUTURAS

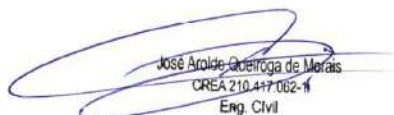
5.1.1.1 – LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020

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/m²
- 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 m² - 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 (m²).


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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;
- O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes;
- 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;
- 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.

5.1.1.2 – TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,60X0,60MX0,07M

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Incluso materiais e mão de obra necessários a execução da tampa em concreto armado

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade (m²).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- A tampa deverá ser confeccionada em concreto armado, com as dimensões pré estabelecidas em projeto.
- Uso de mão de obra habilitado para serviço.

5.1.2 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

5.1.2.1 – ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/2"


José Aroldo Queiroga de Morais
CREA 210-417-062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Incluso materiais e mão de obra capacitada para fixação de eletrodutos com abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2”.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade instalada (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Fixa os eletrodutos na superfície em locais estabelecidos em projeto ou por orientação do responsável técnico
- Utilizar abraçadeiras metálicas tipo D de 1 1/2" para este fim.
- Verificar a perfeita fixação.

5.1.2.2 – TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Inclui matérias e mão de obra para aquisição e instalação de tomada industrial de embutir de 3P+T 30 A, 440 V.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade instalada (un).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

5.1.3 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

5.1.3.1 – TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021

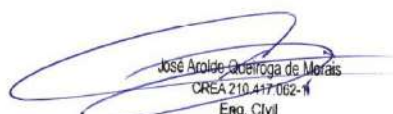
CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Assentador de tubos: profissional designado para a atividade de assentamento de tubos;
- Servente: profissional designado para auxiliar na atividade de assentamento de tubos;
- Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, DE = 32 mm x 3,0 mm de parede, para ligação de água predial (NBR 15561): tubo de PEAD.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por comprimento de tudo (m).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:


José Arnaldo de Oliveira de Moraes
CREA 210.417.062-11
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto (atividades não contempladas nesta composição);
- Assentar os tubos dentro da vala, com cuidado para não danificar as peças (deve-se impedir o arrasto dos tubos no chão).

5.1.3.2 – TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Tubo de PPR com diâmetro nominal de 40 mm, classe de pressão PN 25 (25 kgf/cm²) para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e água quente, processo de união das conexões por termofusão.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por comprimento de tudo (m).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- As peças (tubos e conexões) devem ser soldadas por meio do processo de termofusão;
- Antes de iniciar o processo se faz necessária a limpeza da termofusora com um pano embebido em álcool.
- O tubo deve ser cortado com tesoura apropriada para evitar rebarbas. Recomenda-se limpar a ponta do tubo e o interior da bolsa da conexão;
- Marcar a profundidade de inserção na ponta do tubo (verificar a medida específica para cada diâmetro no Catálogo do fabricante do produto utilizado);
- Introduzir simultaneamente o tubo e a conexão em seus respectivos bocais, de forma perpendicular à placa termofusora. Observar a marca de profundidade feita;
- Passado o tempo mínimo determinado pelo fabricante para a fusão, retirar o tubo e a conexão da termofusora e, imediatamente, proceder a união das peças (tubo e conexão);
- Deixar a junta em repouso até atingir o esfriamento total (verificar o tempo mínimo de resfriamento para cada diâmetro no Catálogo do fabricante do produto utilizado).

5.1.3.3 – VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 ¼” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Válvula de retenção de bronze, pé com crivos, bitola 1 ¼”.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade de válvula (un).


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

5.1.4 - ESQUADRIAS

5.1.4.1 – FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

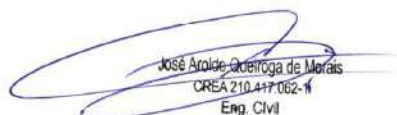
- Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de fechaduras;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de fechaduras;
- Fechadura de sobrepor para portão, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo cilindro

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Por unidade instalada (m).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Executar a instalação da fechadura no portão de ferro com o auxílio de mão de obra capacitada.
- Verificar o perfeito funcionamento da fechadura após sua instalação.


José Aroldo Guedes de Moraes
CREA 210.417.002-1
Eng. Civil





Ofício n.º 0080/2022 – AT

Pau dos Ferros/RN, 15 de Setembro de 2022.

REFERENTE:

GESTOR: MINISTÉRIO DO TURISMO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.

CONTRATO DE REPASSE n.º 887909/2019 – OP: 1063796-98/2019.

ASSUNTO: ENCAMINHAMENTO DE PROJETO READEQUADO E APURAÇÃO DE SALDO REMANESCENTE DE OBRA CUJO CONTRATO FOI DISTRATADO.

Este Município, na gestão de 2016 iniciou a execução das obras:

- IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª ETAPA.

O objeto em questão passou por uma contratação através da Concorrência 30001/2020, ocorrida na gestão administrativa que se encerrou em 31.12.2020, cuja empresa contratada foi a AB Construções e Serviços LTDA, CNPJ 07.161.661/0001-48. Durante o período de vigência do contrato não houve movimentação física e financeira na obra.

Considerado que o contrato foi reinicido por mutuo acordo, conforme publicação do distrato de contrato em anexo e que, para dar continuidade no objeto, é necessário realizar a apuração do saldo remanescente da obra com atualização de preços, para apresentação à CAIXA e submeter a nova análise por parte desta;

Apresentamos a esta Caixa Econômica Federal novo orçamento para a obra supracitada, contendo nova memória de cálculo de quantitativos com a descrição dos itens que foram substituídos, planilha de composição de preços unitários, planilha múltipla e cronograma físico financeiro, com sua respectiva art. Salientamos que as únicas peças técnicas que sofreram alterações, frente ao projeto aprovado por esta GIGOV anteriormente, foram os itens relacionados ao orçamento, como já citado acima. As demais peças técnicas que compõe esse projeto não sofreram quaisquer mudanças. Cabe ressaltar que as mudanças no orçamento foram causadas pela atualização de preços para a tabela do SINAPI/RN vigente na data da apuração do saldo remanescente, diante das seguintes situações:

- 1) A não existência de itens na tabela SINAPI vigente;
- 2) A substituição de itens de insumo por itens de serviços;
- 3) A substituição das composições de preços utilizadas anteriormente, pois estas não continham a fonte de referência.

Foram preservados os quantitativos de serviços apresentados anteriormente, dessa forma, conforme já mencionado, as alterações dizem respeito à atualização de preços do orçamento. No quadro abaixo, segue alterações feitas com a respectiva justificativa:


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ITEM INICIAL	ADOTADO	JUSTIFICATIVA/MOTIVO
0023 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMP32 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL	O ITEM APRESENTADO ANTERIORMENTE NÃO CONTAVA A DESCRIÇÃO PARA OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA UTILIZADOS. DESSA FORMA SE FEZ NECESSÁRIO UTILIZAR UMA NOVA COMPOSIÇÃO, ONDE FOI DEMONSTRADO OS COEFICIENTES ADOTADOS DE MÃO DE OBRA.
0001 - PLACA DE OBRA 2M X 3M EM ESTRUTURA DE METALON GRADE DE 40CM X 40CM APOIADA EM SARRAFOS DE MADEIRA 2" X 10" ADESIVADA SOBRE CHAPA GALVANIZADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMP01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, 2,00 X 3,00 M INSTALADA	A COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZADA INICIALMENTE NÃO CONSTAVA A FONTE DE REFERÊNCIA. FOI UTILIZADA UMA NOVA COMPOSIÇÃO COM REFERÊNCIA DA FONTE.
79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	101114 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	CÓDIGO 79480 NÃO EXISTE MAIS NA TABELA SINAPI VIGENTE. FOI SUBSTITUÍDO POR UM NOVO CÓDIGO QUE MAIS SE ADEQUA AO UTILIZADO INICIALMENTE
72888 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	100977 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CÓDIGO 72888 NÃO EXISTE MAIS NA TABELA SINAPI VIGENTE. FOI SUBSTITUÍDO POR UM NOVO CÓDIGO QUE MAIS SE ADEQUA AO UTILIZADO INICIALMENTE
73856/008 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	CÓDIGO 73856/008 NÃO EXISTE MAIS NA TABELA SINAPI VIGENTE. FOI SUBSTITUÍDO POR UM NOVO CÓDIGO QUE MAIS SE ADEQUA AO UTILIZADO INICIALMENTE
0002 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	COMP34 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, EM PEDRA GRANÍTICA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	A COTAÇÃO UTILIZADA NÃO TINHA A FONTE FORNECIDA. ALÉM DISSO, NÃO EXISTE SERVIÇO COMPOSTO POR ASSENTAMENTO DE MEIO FIO E PINTURA, JUNTOS. FOI FEITA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA PARA USO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, POIS NO SINAPI SÓ EXISTE MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO. DESSA FORMA, O ITEM INICIALMENTE PREVISTO FOI SUBSTITUÍDO POR DOIS NOVOS, COMP34 E 102498 QUE É O DE PINTURA DE MEIO-FIO. O QUANTITATIVO INICIAL FOI PRESERVADO
0002 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	COMP33 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS (CALCÁRIO), REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0002 ESTÁ SEM FONTE DE REFERÊNCIA. FOI CRIADA UMA NOVA COMPOSIÇÃO COM FONTE REFERENCIADA E COM O USO DE PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA.
0004 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	A COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0004 ESTÁ SEM FONTE DE REFERÊNCIA. SABENDO-SE QUE A O ITEM USUAL PARA FAZER ESCORAMENTO DE MEIO-FIO É O



		ATERRO MANUEL, O ITEM 0004 FOI SUBSTITUÍDO PELO 94342/SINAPI. COMO A UNIDADE DE MEDIDA DO ITEM SUBSTITUÍDO É DIFERENTE, FOI UTILIZADA A QUANTIDADE APROVADA ANTERIORMENTE EM METRO LINEAR E MULTIPLICADO PELAS DIMENSÕES DE 0,65MX0,15M QUE É O USUAL PARA ESCORAMENTO DE MEIO FIO, A FIM DE SE OBTER A QUANTIDADE EQUIVALENTE EM M3.
0017 - CANALETA DE DRENAGEM PLUVIAL EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	-	O ITEM 0017 FOI EXCLUÍDO, VISTO QUE AS DRENAGENS ATRAVÉS DE CANALETA/SARJETA SÃO SUBSTITUÍDAS COMUMENTE PELO REBAIXAMENTO DA ULTIMA FILEIRA DE PEDRA PARA O ESCOAMENTO DE ÁGUAS. ALÉM DISSO, NÃO FOI ENCONTRADO REFÊNCIA TÉCNICA PARA A EXECUÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO CICLÓPICO.
0005 - LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	-	O ITEM 0005 FOI EXCLUÍDO EM FUNÇÃO DA OBSERVAÇÃO SOBRE A POSSIBILIDADE DE SE PAGAR A LIMPEZA DE RUAS EM DUPLICIDADE, POIS OS SERVIÇOS CONSTRAENTES NA OBRA DEVEM SER EXECUTADOS E ENTREGUES LIMPOS, DESSA FORMA, A LIMPEZA DAS RUAS ESTARIA SENDO FEITA EM RUAS QUE JÁ DEVEM SER ENTREGUES LIMPAS, CONSEQUENTEMENTE, NÃO HAVENDO A NECESSIDADE DE SER INCLUÍDA NO ORÇAMENTO.
94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	ITEM 94097 NÃO EXISTENTE NA TABELA SINAPI ATUAL, SENDO SUBSTITUÍDO POR ITEM VIGENTE QUE MAIS SE ASSEMELHA AO INICIALMENTE APROVADO.
83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	O ITEM 83518 NÃO EXISTE NA TABELA SINAPI ATUAL, SENDO SUBSTITUÍDO POR ITEM VIGENTE QUE MAIS SE ASSEMELHA AO INICIALMENTE APROVADO.
0006 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	COMP02 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0006 NÃO POSSUI FONTE DE REFERÊNCIA. FOI CRIADA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA COM REFERÊNCIA DA FONTE, PARA O SERVIÇO, POIS NÃO FOI ENCONTRADO NO SINAPI ITEM SEMELHANTE PARA SER USADO.
87503 - 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	103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	O ITEM 87503 NÃO EXISTE MAIS NA TABELA SINAPI ATUAL. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 103328 POR SER O QUE MAIS SE ASSEMELHA COM O USADO INICIALMENTE.



ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	
0007 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	COMP03 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	A COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0007 NÃO POSSUI FONTE DE REFERÊNCIA. COMO O NÃO FOI ENCONTRADO ITEM SEMELHANTE NO SINAPI, FOI FEITA UMA NOVA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA COM REFERÊNCIA DE FONTE.
0008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PISO/POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	A COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0008 NÃO POSSUI FONTE DE REFERÊNCIA. FOI UTILIZADO O ITEM 91867 DO SINAPI POR SEMELHANÇA COM O UTILIZADO INICIALMENTE.
83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	ITEM 83446 NÃO EXISTE NA TABELA SINAPI ATUAL. FOI SUBSTITUÍDO PELO SERVIÇO DO SINAPI QUE MAIS SE ASSEMELHA COM O UTILIZADO INICIALMENTE, SEM PREJUÍZO.
0009 - CONJUNTO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPLETA, COMPOSTO POR 04 LUMINÁRIAS LED (150 W), POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO DE 7 M COM BRAÇO DECORATIVO PERSONALIZADO SEXTANTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA PARA PROTEÇÃO DA CORROSÃO ATMOSFÉRICA DE TODAS AS SUPERFÍCIES DOS ELEMENTOS METÁLICOS, POSTE ENGASTADO 1 M NO SOLO (INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,7 M E PROFUNDIDADE DE 1,05 M), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMP30 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO INFERIOR DE 125MM, ALTURA TOTAL 7M, COM BASE DE CONCRETO; COMP35 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUPORTE	A COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0009 NÃO POSSUI REFERÊNCIA DE FONTE E POR SER UM SERVIÇO COMPOSTO POR VÁRIOS SERVIÇOS ENCONTRADOS NORMALMENTE SEPARADOS, FOI NECESSÁRIOS CRIAR NOVAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM UTILIZADO INICIALMENTE. DESSA FORMA, AS COMPOSIÇÕES COMP30 E COMP35 ATENDEM O PLANEJADO INICIALMENTE. AS NOVAS COMPOSIÇÕES ESTÃO COM FONTE REFERENCIADA.
74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	O CÓDIGO 74245/001 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 102491 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	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	O CÓDIGO 89168 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 103328 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
92509 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	O CÓDIGO 92509 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 92510 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
84088 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M,	O CÓDIGO 84088 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 101965 QUE É



TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
92426 - MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	O CÓDIGO 92426 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 92427 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
92414 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	92415 - 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	O CÓDIGO 92414 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 92415 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
19 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	O CÓDIGO 19 ERA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA QUE NÃO APRESENTAVA SERVIÇO DE REFERÊNCIA. PORTANTO FOI SUBSTITUÍDA PELO SERVIÇO 98557/SINAPI POR SER O QUE MAIS SE ASSEMELHA AO INICIALMENTE APROVADO.
10 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO	COMP07 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60X60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	O ITEM 10 UTILIZADO ERA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA QUE NÃO APRESENTAVA SERVIÇO DE REFERÊNCIA. ASSIM, FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO "COMP07", COM A DEVIDA REGIONALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS E COM A REFERÊNCIA DE COMPOSIÇÃO POR SER O SERVIÇOS QUE MAIS SE ASSEMELHA COM O UTILIZADO INICIALMENTE
88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	O CÓDIGO 88486 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 88488 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
20 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	COMP09 - CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	O ITEM 20 UTILIZADO ERA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA QUE NÃO APRESENTAVA SERVIÇO DE REFERÊNCIA. ASSIM, FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO "COMP09", COM A DEVIDA REGIONALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS E COM A REFERÊNCIA DE COMPOSIÇÃO POR SER O SERVIÇOS QUE MAIS SE ASSEMELHA COM O UTILIZADO INICIALMENTE
84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	O CÓDIGO 84402 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 101876 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE

José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



8 - ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PISO/POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	SERVIÇO EXCLUÍDO PELA INEXISTÊNCIA DO SERVIÇO NO BANCO DE PREÇOS ATUAL E SUA QUANTIDADE ADICIONADA NO ITEM 4.1.8.15 QUE TEM POR SERVIÇO 91867 CONFORME DEMONSTRADO EM PLANILHA ANEXA A ESTE OFÍCIO.
74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	97897 – CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	O CÓDIGO 74166/001 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 97897 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
83486 - BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	102113 – BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFASICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	O CÓDIGO 83486 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 102113 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
79627 - DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	102254 – DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	O CÓDIGO 79627 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 102254 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
22 - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE SECAGEM 12S, NBR9443, 9444, 10721	101910 – EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	O CÓDIGO 22 ERA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA QUE NÃO APRESENTAVA SERVIÇO DE REFERÊNCIA, PORTANTO FOI SUBSTITUÍDA PELO SERVIÇO 101910/SINAPI POR SER O QUE MAIS SE ASSEMELHA AO INICIALMENTE APROVADO.
74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	COMP13 – ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	O CÓDIGO 79627 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELA COMP13 COM DEVIDA REREFÊNCIA E DEVIDA REGIONALIZAÇÃO DOS ITENS COMPONENTES.
74202/2 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	101963 – LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) – (8+4). AF_11/2020	O CÓDIGO 74202/2 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 101963 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
0012 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	COMP15 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM TEXTURA EM MADEIRA (RÉGUAS), DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	O ITEM “12” UTILIZADO ERA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA QUE NÃO APRESENTAVA SERVIÇO DE REFERÊNCIA. ASSIM, FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO “COMP15”, COM A DEVIDA REGIONALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS E COM A REFERÊNCIA DE COMPOSIÇÃO POR SER O SERVIÇOS QUE MAIS SE ASSEMELHA COM O UTILIZADO INICIALMENTE
13 - ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PISO/POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	-	SERVIÇO EXCLUÍDO PELA INEXISTÊNCIA DO SERVIÇO NO BANCO DE PREÇOS ATUAL E SUA QUANTIDADE ADICIONADA NO ITEM 6.1.9.22 QUE TEM POR SERVIÇO 91868 CONFORME DEMONSTRADO EM PLANILHA ANEXA A ESTE OFÍCIO.



73799/001 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	103003 – GRELHA EM FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	O CÓDIGO 73799/001 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 103003/SINAPI QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
11 - RESERVATÓRIO ENTERRADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 2,00 M, PROFUNDIDADE 1,85 M, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5 X 10 X 20 CM), REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	COMP20 - RESERVATÓRIO ENTERRADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 2,00 M, PROFUNDIDADE 1,85 M, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5 X 10 X 20 CM), REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	O ITEM “11” UTILIZADO ERA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA QUE NÃO APRESENTAVA SERVIÇO DE REFERÊNCIA. ASSIM, FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO “COMP20”, COM A DEVIDA ATUALIZAÇÕES DOS PREÇOS DOS ITENS COMPONENTES DA COMPOSIÇÃO.
16 - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10MM, COM DUAS FOLHAS MOVEIS, INCLUSO, FERRAGEM, FECHADURA, E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	COMP25 - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10MM, COM DUAS FOLHAS MOVEIS, INCLUSO, FERRAGEM, FECHADURA, E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	O ITEM “16” UTILIZADO ERA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA QUE NÃO APRESENTAVA SERVIÇO DE REFERÊNCIA. ASSIM, FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO “COMP25”, COM A DEVIDA ATUALIZAÇÕES DOS PREÇOS DOS ITENS COMPONENTES DA COMPOSIÇÃO
15 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO TEMPERADO DE 6 MM, INCLUSO BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100674 – JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	O CÓDIGO 15 ERA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA QUE NÃO APRESENTAVA SERVIÇO DE REFERÊNCIA, PORTANTO FOI SUBSTITUÍDA PELO SERVIÇO 100674/SINAPI POR SER O QUE MAIS SE ASSEMELHA AO INICIALMENTE APROVADO.
21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, PÓ QUÍMICO SÊCO - PQS, ABC - 12KG	101911 – EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	O CÓDIGO 21 ERA UMA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA QUE NÃO APRESENTAVA SERVIÇO DE REFERÊNCIA, PORTANTO FOI SUBSTITUÍDA PELO SERVIÇO 100674/SINAPI POR SER O QUE MAIS SE ASSEMELHA AO INICIALMENTE APROVADO.
74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	O CÓDIGO 74202/001 NÃO EXISTE MAIS NO SINAPI. O ITEM FOI SUBSTITUÍDO PELO 101964 QUE É O EQUIVALENTE AO UTILIZADO INICIALMENTE
-	COMP06 - TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,60X0,60MX0,07M	COMPOSIÇÃO UTILIZADA PARA SERVIR COMPOR A COMP20.

Diante do exposto, solicitamos a esta caixa econômica, análise e aprovação dos documentos abaixo citados, para que possamos dar andamento com maior celeridade possível a exemplo do que está sendo feito com os demais convênios firmados junto a esta CEF, permitindo assim a conclusão desta obra dentro do prazo. Ressaltamos que as demais peças técnicas não mencionadas aqui não sofreram quaisquer alterações, dessa forma, será utilizado o que foi aprovado por esta CAIXA anteriormente. As peças técnicas que sofreram mudanças são as seguintes:

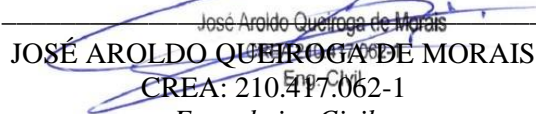

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210.417.062-1
 Eng. Civil



1. **Planta Luminotécnica com a distribuição dos recursos para a execução da obra – 01 prancha;**
2. **Memorial Descritivos dos Serviços / Especificações Técnicas (dos serviços novos) – 41 páginas;**
3. **Memória de Cálculo de Quantitativos com descrição dos itens alterados – 107 páginas;**
4. **Planilha múltipla (PDF);**
5. **Composição de Preços Unitários (dos itens novos) – 07 páginas;**
6. **Documentos Complementares.**

Sendo o que tínhamos para o momento, ficamos ao inteiro dispor para quaisquer outras providências necessárias a conclusão do pleito.

Atenciosamente,



José Aroldo Queiroga de Moraes
JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210.417.062-1
Engenheiro Civil

Ilmo. Sr.
SILVIO JOSÉ CONCEIÇÃO
GIGOV - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
NATAL – RN.



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200328149

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ALVES DE MEDEIROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2116503876

Registro: 2116503876RN

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS**

RUA GETÚLIO VARGAS

Complemento:

Cidade: **Pau dos Ferros**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

Nº: **1323**

CEP: **59900000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.200,00**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Celebrado em: **08/05/2017**

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

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO TABULEIRO GRANDE

Complemento: **SERROTE DO JATOBÁ**

Cidade: **Pau dos Ferros**

Data de Início: **01/04/2020**

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **RN**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: **59900000**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 -
DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

247,92

Unidade

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DO RESTAURANTE E DO RESERVATÓRIO ENTERRADO DO "COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ". ESTA ART ESTÁ VINCULADA À ART DE CARGO/FUNÇÃO Nº RN20170134904.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO 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 Rêgo
Leonardo Nunes Rêgo
PREFEITO

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

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **14/04/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8202998499**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4bW0w
Impresso em: 14/04/2020 às 16:58:29 por: , ip: 177.37.188.7

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200

cream@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201





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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20180187797

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

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 JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

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

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: 02/04/2018

Previsão de término: 13/04/2018

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

05 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Quantidade

Unidade

9.896,00

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO SANITÁRIO 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

Matheus Alves de Medeiros
Matheus Alves de Medeiros

ENG. CIVIL - CREA 2116503876

CPF: 103.826.444-84

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS ALVES DE MEDEIROS - CPF: 103.826.444-84

Local _____ de _____ data _____

LEONARDO NUNES REGO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - CNPJ: 08.148.421/0001-76

PREFEITO MUNICIPAL

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\$ 82,94

Pago em: 12/04/2018

Nosso Número: 8202147099



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200329519

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE à RN20200329281

1. Responsável Técnico

VICTOR VINÍCIUS RÊGO MIRANDA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2117773389

Registro: 2117773389RN

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Pau dos Ferros**

AVENIDA Getúlio Vargas

Complemento:

Cidade: **PAU DOS FERROS**

Bairro: **Centro**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

Nº: **1323**

CEP: **59900000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO TABULEIRO GRANDE

Complemento: **ZONA RURAL**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

Data de Início: **01/03/2020**

Finalidade:

Proprietário: **Município de Pau dos Ferros**

Nº: **SN**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.020,54	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	698,80	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	698,80	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS	20,00	m3
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	74,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.020,54	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS	20,00	m3
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

Victor Vinicius
Victor Vinicius Rêgo Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2117773389

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w5DDa
 Impresso em: 15/04/2020 às 17:55:19 por: , ip: 177.84.194.68

www.crea-rn.org.br

Tel: (84) 4006-7200

cream@crea-rn.org.br

Fax: (84) 4006-7201





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

CREA-RN

**ART Obra/Serviço
Nº RN20200329519**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE à RN20200329281

38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE AO ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 3ª ETAPA, COMO TAMBÉM PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO RESTAURANTE, GUARITA E RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA PRAÇA DA ACADEMIA, PÓRTICO, RESTAURANTE, GUARITA E RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DA GUARITA E PÓRTICO, ESPECIFICAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO RESTAURANTE E RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO RESTAURANTE E DA GUARITA. O PROFISSIONAL RECEBE SALÁRIO FIXO DA CONTRATANTE CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO DE NÚMERO RN20180236976.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____ de _____

Município de Pau dos Ferros - CNPJ: 08.148.421/0001-76
LEO HAROLD MUNES REGO
PREFEITO

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: **15/04/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8203013962**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w5DDa
Impresso em: 15/04/2020 às 17:55:19 por: , ip: 177.84.194.68





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200329281

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

JOHN SINOCELLY FERNANDES FERREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESP. EM PROJETO EXECUÇÃO E DESEV, DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

RNP: 2113405407

Registro: 2113405407RN

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS

RUA GETULIO VAGAS

Complemento:

Cidade: Pau dos Ferros

Bairro: CENTRO

UF: RN

CPF/CNPJ: 08.148.421/0001-76

Nº: 1323

CEP: 59900000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/03/2020

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO TABULEIRO GRANDE

Complemento: ZONA RURAL

Cidade: PAU DOS FERROS

Data de Início: 01/03/2020

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS

Bairro: ZONA RURAL

UF: RN

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: SN

CEP: 59900000

CPF/CNPJ: 08.148.421/0001-76

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.020,54	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	698,80	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	698,80	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS	20,00	m3
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	74,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.020,54	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	698,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS	20,00	m3
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

John Sinocelly Fernandes Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA-RN 2113405407

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AC21z
 Impresso em: 14/04/2020 às 16:51:29 por: ip: 177.84.194.72

www.crea-rn.org.br
 Tel: (84) 4006-7200

cream@crea-rn.org.br
 Fax: (84) 4006-7201



Leonardo Nunes Rêgo
 PREFEITO





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200329281

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

	Quantidade	Unidade
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.020,54	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	698,80	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	698,80	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	698,80	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	698,80	m2
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	698,80	m2
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.7 - CISTERNAS	20,00	m3

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

5. Observações

ART REFERENTE AO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO GERAIS DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 3ª ETAPA, COMO TAMBÉM PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO RESTAURANTE, GUARITA E RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA PRAÇA DA ACADEMIA, PÓRTICO, RESTAURANTE, GUARITA E RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DA GUARITA E PÓRTICO, ESPECIFICAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO RESTAURANTE E RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO RESTAURANTE E DA GUARITA. O PROFISSIONAL RECEBE SALÁRIO FIXO DA CONTRATANTE CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO DE NÚMERO RN20200325320.

6. Declarações



7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data


 JOHN SINOCELLY FERNANDES FERREIRA - CPF: 012.088.464-00

 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

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 14/04/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8203013386

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AC21z
 Impresso em: 14/04/2020 às 16:51:29 por: , ip: 177.84.194.72





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: 001

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 13/01/2017

Data de Início: 02/01/2019

Previsão de término: 31/12/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: SITIO TABULEIRO GRANDE

Nº: SN

Complemento: SERROTE DO JATOBÁ

Bairro: ZONA RURAL

UF: RN CEP: 59900000 Cidade: PAU DOS FERROS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 698,80

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 698,80

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

A(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT atende(m) ao Programa do Governo Federal, Viver Sem Limites, instituído pelo Decreto Federal 7.612 de 17 de novembro de 2011



RRT SIMPLES
Nº 0000009436229
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



5. DESCRIÇÃO

RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 3ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS-RN. QUE CONTEMPLA OS PROJETOS DA GUARITA, RESTAURANTE, PÓRTICO E PRAÇA DA ACADEMIA

6. VALOR

Valor do RRT:	R\$ 97,95	Pago em: 15/04/2020
Total Pago:	R\$ 97,95	

7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

_____, ____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano


Leonardo Nunes Nêgo

Município de Pau Dos Ferros
Documento de identificação: 08148421000176


AMANDA DE AQUINO DIÓGENES
CPF: 077.354.404-64



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000009443766
INICIAL
EQUIPE à 0009436229



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: 02/01/2019

Previsão de término: 31/12/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: SITIO TABULEIRO GRANDE

Nº: SN

Complemento: SERROTE DO JATOBÁ

Bairro: ZONA RURAL

UF: RN CEP: 59900000 Cidade: PAU DOS FERROS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 698,80

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 698,80

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

A(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT atende(m) ao Programa do Governo Federal, Viver Sem Limites, instituído pelo Decreto Federal 7.612 de 17 de novembro de 2011



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000009443766
INICIAL
EQUIPE à 0009436229



5. DESCRIÇÃO

RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ - 3ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS-RN. QUE CONTEMPLA OS PROJETOS DA GUARITA, RESTAURANTE, PÓRTICO E PRAÇA DA ACADEMIA. O PROFISSIONAL RECEBE SALÁRIO FIXO DA CONTRATANTE CONFORME RRT DE CARGO E FUNÇÃO DE NÚMERO 6392393.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 97,95 Pago em: 16/04/2020
Total Pago: R\$ 97,95

7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

_____ de _____ de _____

Local Dia
Leonardo Nunes Rêgo
PREFEITO

Município de Pau Dos Ferros
Documento de identificação: 08148421000176

Mês Ano
Lucyvan Sérgio de Souza Freitas
LUCYVAN SÉRGIO DE SOUZA FREITAS
CPF: 021.810.874-58

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	INCC FEVEREIRO/2022	INCC DE DEZEMBRO DE 2021	12/2021	1.000,00	12/2021	1.000,00	1,0000

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	13.118.382/0001-02	DIAS E CASTRO CONSTRUTORA LTDA ME _ EPP	(84) 9 9965-3344	EUZIMAR
E002	07.170.915/0001-94	E.L. - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	(84) 3351-2213	ERLANDO
E003	14.605.825/0001-44	HERTZ ENGENHARIA	(84) 99997-8262	HERCÍLIO

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 01	PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO	MIL	380,00	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	DIAS E CASTRO CONSTRUTORA LTDA ME _ EPP		360,00	15/12/2021
	E002	E.L. - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES		380,00	15/12/2021
	E003	HERTZ ENGENHARIA		400,00	15/12/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 02	MEIO FIO GRANÍTICO	M	14,00	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	DIAS E CASTRO CONSTRUTORA LTDA ME _ EPP		13,00	15/12/2021
	E002	E.L. - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES		16,00	15/12/2021
	E003	HERTZ ENGENHARIA		13,00	15/12/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 03		MÊS	#DIV/0!	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	#N/D			
	OBSERVAÇÕES:				

03/03/2022

Data

 Resp. Pesquisa de Mercado:  E. AROLDO BUEIROGA DE MORAIS - CREA: 210.417.06

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):	1063796-98/2019
Nº do SICONV (000000):	887909/2019
Valor do Repasse Contratado (R\$):	1.337.369,58
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	1.380,42
% 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 - 3ª ETAPA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Implantação do Complexo Turístico Serrote do Jatobá no município de Pau dos Ferros/RN-3ª 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:	RN20220492793
Data do preenchimento:	19/09/2022

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:	19/09/2022

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

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	63.556,27
2	RESERVATÓRIO E PRAÇA DA ACADEMIA E PL	235.766,48
3	PAVIMENTAÇÃO	1.047.403,02
4	EXECUÇÃO DO PÓRTICO E GUARITA	115.790,46
5	RESTAURANTE	511.873,53



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1063796-98/2019	Nº SICONV 887909/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação do Complexo Turístico - 3ª ETAPA			RECURSO OGU	REPASSE 1.337.369,58	CONTRAPARTIDA 1.380,42	INVESTIMENTO 1.338.750,00

ERRO: SALDO NEGATIVO

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -635.639,76
------------------------	--------------------	------------------------------------

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.			IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO				LOTE 1	768.018,88	365.825,22	-	1.133.844,10
2.			PRAÇA DA ACADEMIA				LOTE 1	104.527,08	49.788,68	-	154.315,76
3.			GUARITA				LOTE 1	65.106,14	31.011,56	-	96.117,70
4.			PÓRTICO				LOTE 1	13.325,51	6.347,25	-	19.672,76
5.			RESTAURANTE				LOTE 1	346.721,86	165.151,67	-	511.873,53
6.			RESERVATÓRIO ENTERRADO (20.000L)				LOTE 1	39.670,11	18.895,80	-	58.565,91
7.								-	-	-	-
TOTAL								1.337.369,58 (67,74%)	637.020,18 (32,26%)	- (0,00%)	1.974.389,76 (100,00%)

Observações:

PAU DOS FERROS

Local

segunda-feira, 19 de setembro de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: MARIANNA ALMEIDA NASCIMENTO

Cargo: PREFEITA MUNICIPAL



CONTRATO	Nº SICONV (Convênio)	CONVENENTE	Município/UF
1063796-98	887909/2019	PM PAU DOS FERROS	PAU DOS FERROS/RN
Objeto do CONTRATO (INCLUINDO O NOME DAS RUAS)			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª 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.

<p>Local/Data</p> <p>Pau dos Ferros/RN, 11 de fevereiro de 2022.</p>	<p>Responsável Tomador</p> <p>MARIANNA ALMEIDA NASCIMENTO:06567794461</p> <p><small>Assinado de forma digital por MARIANNA ALMEIDA NASCIMENTO:06567794461 Dados: 2022.04.07 11:48:45 -03'00'</small></p> <p>MARIANNA ALMEIDA NASCIMENTO Prefeito Municipal CPF nº 065.677.944-61</p>
--	--



CONTRATO	Nº SICONV (Convênio)	CONVENENTE	Município/UF
1.063.796-98/2019	887909/2019	PM PAU DOS FERROS	PAU DOS FERROS/RN
Objeto do CONTRATO (INCLUINDO O NOME DAS RUAS)			
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO SERROTE DO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN-3ª 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 NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN – 3ª ETAPA, conforme ART RN20220492793 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, 11 de fevereiro de 2022.	 JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS CREA 210.417.062-1

