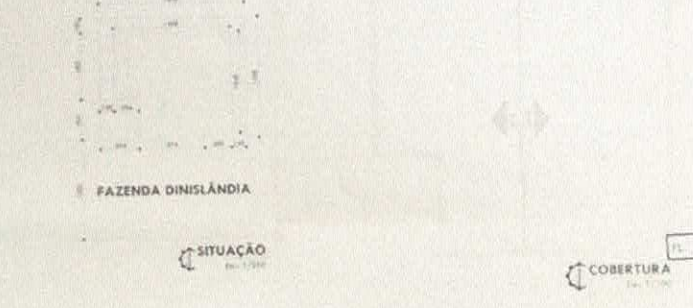
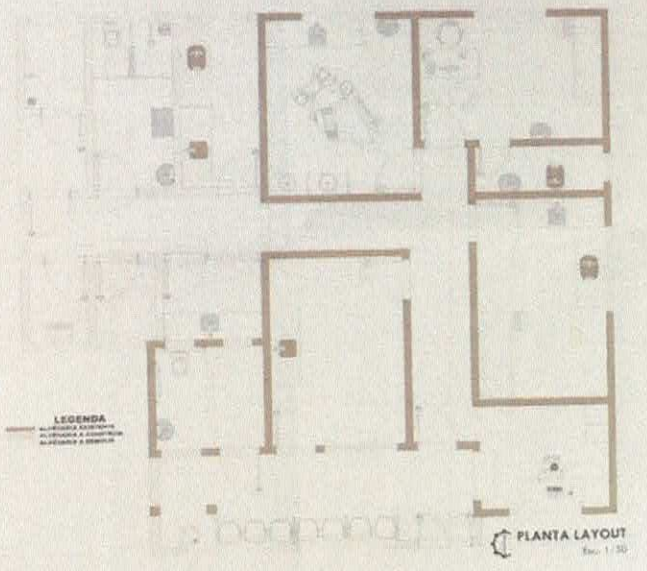
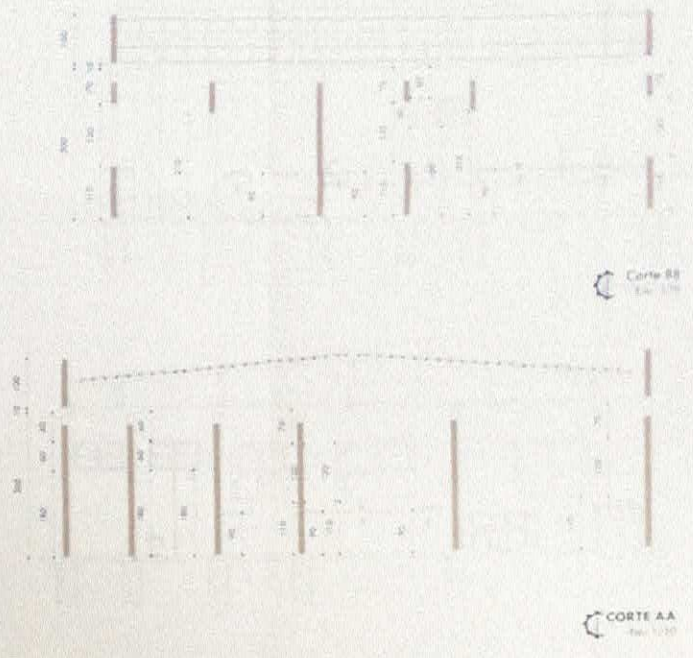
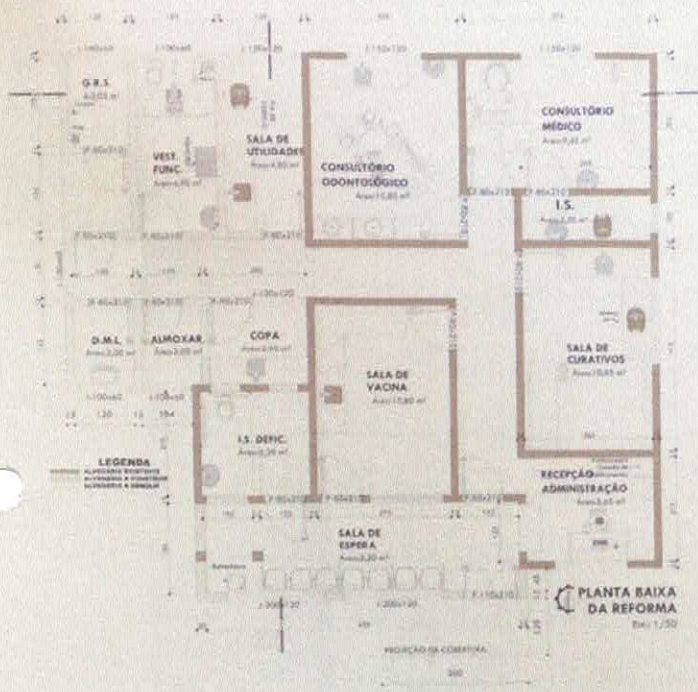

**ANEXO XIII - ARQUIVO CONTENDO DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA EM
FORMATO DIGITAL - PASTA TÉCNICA**

(cópia das pranchas de desenhos e detalhamentos, Memoriais Descritivos; Cronograma Físico-Financeiro, Planilha e BDI elaboradas pelo Município, projeto básico/executivo, e ainda os modelos em branco para facilitar o preenchimento por parte do licitante, sendo planilha de quantitativos e composição de todos os custos unitários e valor global, quadros detalhados de composição do BDI e planilha de encargos sociais), ou podem ser obtidos diretamente com a Comissão Permanente de Licitações, no endereço constante do preâmbulo deste Edital, mediante apresentação de CD virgem ou pen drive para efetuar a cópia dos documentos supracitados.



UBS MORRO PRETO

SISTEMA UNICO DE TRAC. DE BARRAS OVAIS SUPERFONICA NO PISO DE CIMENTO DEBIDO NUCLEO DE VIGAS DO BARRAMENTO EXTERNA
 Projeto em conform. com o projeto de PAVIMENTO REVISÃO Nº 1/2010, 02/12/2010, 03/02/2011
 Dr. Engenheiro Civil, Arquiteto, Urbanista
 Roberto de Jesus, João Carlos

**REFORMA/AMPLIAÇÃO
 ADEQUAÇÃO DA ÁREA FÍSICA
 DA UBS DO MORRO PRETO**

FAZENDA DINISLÂNDIA - S/Nº - ZONA RURAL DO MORRO PRETO
 CEP. 39430-000 - TEL. 234-1204 - SÃO JOÃO DA PONTE

ÁREA		PREÇO	
TERRENO	60,00 m²		
ÁREA A SER CONSERVADA	48,00 m²		UNICA
ÁREA A SER RECONSTRUÍDA	7,00 m²		
ÁREA TOTAL A SER AVALIADA	113,00 m²		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE
 Rua: ...



CONSTATENSO SANTOS HOGEPIRA

[Handwritten signature]

1. PLANILHA

OBRA: REFORMA DE ADEQUAÇÃO DA UBS DINIZLANDIA					DATA: 01/06/2017		
LOCAL: RUA FRANCELINO QUEIRÓZ - CENTRO DE SAUDE				FORMA DE EXECUÇÃO:			
PRAZO DE EXECUÇÃO:				()	DIRETA	(X)	INDIRETA
						LDI	20,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI - R\$	PREÇO TOTAL R\$
TOTAL GERAL DA OBRA							142.114,31
1.0		Serviços Preliminares					6.583,96
1.1	IIO-PLA-005	Placa De Obra - Padrão Governo Federal	und	1,00	1.075,94	1.291,13	1.291,13
1.2	DEM-COn-005	Demolição de concreto simples manual inclusive afastamento	m3	13,50	181,19	217,43	2.935,28
1.3	DEM-ENG-020	Demolição de engradamento de telha ceramica sem reaproveitamento	m2	90,00	17,10	20,52	1.846,80
1.4	DEM-POR-15	Remoção de folhas de portas ou janelas, inclusive afastamento e empilhamento	m2	25,02	5,58	6,70	167,53
1.8	DEM-ALV-010	Demolição de alvenaria de tijolo ceramico sem aproveitamento de material, inclusive afastamento	m3	3,42	83,63	100,36	343,22
2		Fundação Superficial					6.988,79
2.1	OBR-VIA-075	Escavação manual de valas H<=1,5 m	m³	8,00	47,06	56,47	451,78
2.2	TER-API-005	Apiloamento de fundo de valas	m²	14,06	8,99	10,79	151,68
2.3	FUN-LAS-005	Latro de Concerto magro	m²	3,60	397,92	477,50	1.719,01
2.4	FUN-CON-100	Concreto Estrutural virado obra fck>mpa, brita 1.2	m³	6,00	302,02	362,42	2.174,54
2.7	ARM-AÇO-005	Armação aço- CA-50 diam 6,3(1/4) a 12,5 mm(1/2) fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	288,00	7,21	8,65	2.491,78
3.0		Superestrutura (Pilares , Vigas,Vergas E Lajes)					14.675,01
3.1	FUN-COM-100	concreto estrutural virado obra fck>25 mpa brita1.2	m3	2,77	289,44	347,33	962,79
3.2	CIN-VER-005	Vergas econtravergas retas concreto armado virado obra	m3	0,41	1.395,70	1.674,84	686,68
3.3	LAJ-APA-015	Laje premoldada a revestir, inclusive cap E=4 cm	m2	125,00	74,72	89,66	11.208,00
3.4	ARM-AÇO-005	armação aço CA-50 diam 6.3 (1/4) a 12,5mm (1/2) fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	221,76	6,83	8,20	1.817,54
4.0		Alvenaria E Divisória					7.233,41
4.1	ALV-TIJ-030	Alvenaria de tijolo furado 015	m2	144,00	41,86	50,23	7.233,41
5.0		Revestimento De Paredes					11.660,54
5.1	REV-CHA-005	Chapisco argamassa 1.3 cimento e areia na peneira	m2	288,00	5,50	6,60	1.900,80
5.3	REV-REB-005	Reboco em argamassa 1.7 areia e cimento	m2	288,00	28,24	33,89	9.759,74

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI - R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.0		Piso					16.614,44
6.1	IMP-CAM-005	Camada De Regularização Argamassa Traço 1:3, Espessura Média 3,0Cm	m2	125,00	28,20	33,84	4.230,00
6.2	PIS-CER-010	Piso ceramico PEI-5 liso 30X30 cm assentamento com argamassa pre fabricada inclusive rejuntamento	m2	125,00	69,86	83,83	10.479,00
6.3	ROD-CER-005	Rodape ceramica=10cm	m	115,23	13,78	16,54	1.905,44
7.0		Cobertura					19.305,78
7.1	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	150,00	64,13	76,96	11.543,40
7.2	COB-TEL-030	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	m2	150,00	31,86	38,23	5.734,80
7.3	PLU-CAL-005	Calha nº 33	m²	25,00	47,28	56,74	1.418,40
7.4	COB-CUM-010	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	m	13,00	39,05	46,86	609,18
8.0		Esquadria De (Madeira E Metal)					16.629,38
8.1	ESQ-POR-050	Porta de madeira de lei prancheta 80x210 lisa p/pintura e ferragem completa	und	13,00	511,50	613,80	7.979,40
8.2	SER-POR-025	PS-Porta de sanitario completa com batentes de ferro estrutura em metalon 20x30 N° 18 tranqueta e dobradiças 60x150cm	und	2,00	295,51	354,61	709,22
	SER-POR-076	Porta telada incluindo cadeado	m²	1,58	335,24	402,29	635,62
8.3	SER-JAN-006	Fornecimento e assentamento de janela de correr em metalon	m2	12,00	385,69	462,83	5.553,94
8.4	SER-JAN-010	fornecimento e assentamento de janela basculante metalon	m2	4,20	347,46	416,95	1.751,20
9.0		Pintura					14.411,99
9.1	PIN-ACR-015	Pintura acrilica em parede, 02 demao c/massa corrida PVA e selador	m2	511,92	23,30	27,96	14.313,28
9.2	PIN-PER-005	Pintura oleo/esmalte, 02 demao c/argamassa em esquadria metalica	m2	4,38	18,78	22,54	98,71
10.0		Instalação Elétrica ,Telefonica E Infraestrutura De Cftv					10.902,96
10.1	ELE-FIO-020	Fio cabo 750 -fase 6,0 mm²	m	100,00	6,36	7,63	763,20
10.2	ELE-FIO-010	Fio cabo 750-fase 2,50 mm²	m	180,00	4,42	3,74	673,20
10.3	ELE-FIO-005	Fio cabo 750-fase 1,5 mm²	m	240,00	2,58	3,77	904,80
10.4	ELE-PLA-010	Placa(espelho) para caixa 4X2	pç	2,00	3,20	3,84	7,68
10.5	ELE-DIS-005	Disjuntor temomagnetico 5k A de 10A a 30A	pç	5,00	16,40	19,68	98,40
10.6	ELE-MAN-015	Mangueira fexivel parede 3/4	m	20,00	5,94	7,13	142,56
10.7	ELE-MAN-005	Mangueira fexivel parede 1/2	m	240,00	5,84	7,01	1.681,92
10.8	ELE-MAN- 005	Mangueira flexivel parede 1/2	m	240,00	4,16	4,99	1.198,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI - R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.9	ELE-CXS-140	Caixa de distribuição geral ou derivada DG n°3	PÇ	1,00	181,15	217,38	217,38
10.10	ELE-PLA-015	Caixa de Ferro 4X4 esmaltada	PÇ	20,00	5,63	6,76	135,12
10.11	ELE-LUM-026	Luminaria Chanfada para lampada fluorescente 2X40 w	PÇ	20,00	152,07	182,48	3.649,68
10.12	ELE-LAM-055	Lampada fluorescente 40w	und	40,00	8,79	10,55	421,92
10.14	ELE-INT-025	Conjunto dois interruptores simples com placa	PÇ	3,00	19,80	23,76	71,28
10.15	ELE-INT-026	Interruptor uma tecla simples 10A-25v	PÇ	17,00	15,60	18,72	318,24
10.16	ELE-TOM-025	Tomada simples 2P+T com placa	PÇ	25,00	21,70	24,78	619,50
11		Instalações Hidro-sanitarias					11.760,01
11.1	LOU-VAS-015	Vaso sanitario louça branca com caixa acoplada	und	3,00	526,79	632,15	1.896,44
11.2	74165/001	Tubo PVC de esgoto PB inclusive conexoes e suporte 40mm	m	35,00	17,24	20,69	724,08
11.3	74165/002	Tubo PVC de esgoto PB inclusive conexoes e suporte 50mm	m	25,00	23,73	28,48	711,90
11.4	74165/004	Tubo PVC de esgoto PB inclusive conexoes e suporte 100 mm	m	40,00	34,62	41,54	1.661,76
11.5	HID-RAL-006	Raio sifonado PVC quadrado 100x53x40mm com gelha branca	und	5,00	19,14	22,97	114,84
11.05	HID-GOR-030	Caixa de gordura	und	1,00	54,65	65,58	65,58
11.6	HID-TUB-010	Tubo PVC rígido soldavel, agua inclusive conexoes e suporte 25mm	m	60,00	17,02	20,42	1.225,44
11.7	HID-REG-020	Registro de gaveta bruto D=20mm(3/4")	und	4,00	40,33	36,48	145,92
11.8	HID-REG-010	Registro de pressão com canapla cromado D=20 mm (3/4")	und	1,00	55,87	73,61	73,61
11.9	MET-VAL-015	Valvula de descarga 11/2"	und	2,00	234,22	220,12	440,24
11.10	HID-DAG-015	Caixa água de 1.000 L	und	1,00	483,72	488,64	488,64
11.11	LOU-TAN-015	Tanque louça branca com coluna	und	1,00	361,58	260,39	260,39
11.12	MET-CHU-025	Chuveiro eletrico	und	1,00	58,63	196,46	196,46
11.13	MET-DUC-005	Ducha higienica com registro para controle de fluxo de agua 1/2"	und	3,00	138,48	150,37	451,11
11.14	MET-TOR-021	Torneira de mesa para pia de cozinha em metal cromado 1/2"	und	7,00	101,92	88,68	620,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI - R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.15	MET-TOR-035	Torneira para lavatorio cromada ref 1194	und	5,00	131,41	89,74	448,70
11.16	LOU-LAV-005	Lavatorio louça branca d/sobrepor med luxo C/ladrao 53X43 cm ferragens em metal cromado sifão 1680 1"x1 1/4" e valvula de escoamento 1603 rabicho em pvc fornecimento	und	5,00	298,64	213,04	1.065,20
11.17	LOU-BOJ-005	Bojo em aço inox n 1 com valvula e sifão cromado	und	5,00	132,94	159,94	799,70
11.18	LOU-CUB-005	Cuba de louça branca	und	2,00	268,30	184,62	369,24
12		Divisoria e granito					3.763,02
11.1	BAN-GRA-005	Divisoria em granito cinza andorinha e+3cm	m2	2,07	303,87	306,68	634,84
12.2	DIV-PED-015	Bancada em granito cinza andorinha e+3 cm apoiada consolo de metalon 20x30	M²	10,20	595,96	306,68	3.128,18
13.0		Serviços Complementares					1.585,02
13.1	ACE-BAR-010	Barra de apoio de aço inox para PNEI=100cm(parede)	und	2,00	235,65	282,78	565,56
13.2	ACE-BAR-015	Barra de apoio de aço inox para PNEI=90 cm(vaso sanitario)	und	2,00	235,65	309,48	618,96
13.3	LIM-GER-005	Limpeza Final	m²	125,00	4,16	3,20	400,50

2. COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			
Grupo	A	Despesas indiretas (especificar em %)	
	A.1	Administração central	4,00%
	A.2	Garantia	0,50%
	A.3	Outros	0,00%
		Total do grupo A	4,50%
Grupo	B	Bonificação (especificar em %)	
	B.1	Lucro	5,00%
		Total do grupo B	5,00%
Grupo	F	Despesas Financeiras (especificar em %)	
	F.1	Despesas Financeiras	0,00%
		Total do grupo F	0,00%
Grupo	I	Impostos	
	I.1	PIS	0,65%
	I.2	COFINS	3,00%
	I.3	ISSQN (Prefeitura de São João da Ponte)	5,00%
		Total do grupo F	8,65%
		BDI	20%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$\text{BDI (\%)} = (((((1+A) \times (1+B) \times (1+F)) / (1+I)) - 1) \times 100$$

3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DE ADEQUAÇÃO DA UBS DINIZLANDIA		Setembro/17		Outubro		Novembro		Dezembro		Janeiro/18		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
TOTAL GERAL DA OBRA		142.114,31	9,16%	13.013,36	15,52%	22.057,47	26,51%	37.669,42	31,11%	44.207,09	17,71%	25.166,97
1	Serviços Preliminares	6.583,96	100%	6583,96	-	-	-	-	0	-	0	100%
2	Fundação Superficial	6.988,79	50%	3.494,40	50%	3.494,40	-	-	-	-	-	100%
3	Superestrutura (Pilares , Vigas,Vergas E Lajes)	14.675,01	20%	2.935,00	60%	8.805,01	20%	2.935,00	-	-	-	100%
4	Alvenaria E Divisória	7.233,41	-	-	40%	2.893,36	60%	4.340,05	-	-	-	100%
5	Revestimento De Paredes	11.660,54	-	-	20%	2.332,11	50%	5.830,27	30%	3.498,16	-	100%
6	Piso	16.614,44	-	-	-	-	30%	4.984,33	50%	8.307,22	20%	3.322,89
7	Cobertura	19.305,78	-	-	-	-	30%	5.791,73	60%	11.583,47	10%	1.930,58
8	Esquadria De (Madeira E Metal)	16.629,38	-	-	-	-	50%	8.314,69	50%	8.314,69	-	100%
9	Pintura	14.411,99	-	-	-	-	-	-	20%	2.882,40	80%	11.529,59
10	Instalação Elétrica ,Telefonica E Infraestrutura De Cftv	10.902,96	-	-	20%	2.180,59	20%	2.180,59	30%	3.270,89	30%	3.270,89
11	Intalações Hidro-sanitarias	11.760,01	-	-	20%	2.352,00	20%	2.352,00	30%	3.528,00	30%	3.528,00
12	Divisoria e granito	3.763,02	-	-	-	-	25%	940,76	75%	2.822,27	-	100%
13	Serviços Complementares	1.585,02	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	1.585,02

São João da Ponte, 01 de Junho de 2017.

PS Engenharia e Perícia EIRELI
 CNPJ 27.239.941/0001-39
 RT Eng. Civil Paulo Eduardo Gomes dos Santos
 CREA/MG 54.296/D



SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

ANEXO XIV - PLANILHA

1. PLANILHA

OBRA: REFORMA DE ADEQUAÇÃO DA UBS DINIZLANDIA						DATA: 01/06/2017		
LOCAL: RUA FRANCELINO QUEIRÓZ - CENTRO DE SAUDE					FORMA DE EXECUÇÃO:			
PRAZO DE EXECUÇÃO:					()	DIRETA	(X)	INDIRETA
							LDI	20,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI - R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI - R\$	PREÇO TOTAL R\$	
TOTAL GERAL DA OBRA							142.114,31	
1.0		Services Preliminaries					6.583,96	
1.1	IIO-PLA-005	Placa De Obra - Padrão Governo Federal	und	1,00	1.075,94	1.291,13	1.291,13	
1.2	DEM-COn-005	Demolição de concreto simples manual inclusive afastamento	m3	13,50	181,19	217,43	2.935,28	
1.3	DEM-ENG-020	Demolição de engradamento de telha cerâmica sem reaproveitamento	m2	90,00	17,10	20,52	1.846,80	
1.4	DEM-POR-15	Remoção de folhas de portas ou janelas, inclusive afastamento e empilhamento	m2	25,02	5,58	6,70	167,53	
1.8	DEM-ALV-010	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem aproveitamento de material, inclusive afastamento	m3	3,42	83,63	100,36	343,22	
2		Fundação Superficial					6.988,79	
2.1	OBR-VIA-075	Escavação manual de valas H<=1,5 m	m³	8,00	47,06	56,47	451,78	
2.2	TER-API-005	Apiloamento de fundo de valas	m²	14,06	8,99	10,79	151,68	
2.3	FUN-LAS-005	Latro de Concerto magro	m²	3,60	397,92	477,50	1.719,01	
2.4	FUN-CON-100	Concreto Estrutural virado obra fck>mpa, brita 1.2	m³	6,00	302,02	362,42	2.174,54	
2.7	ARM-AÇO-005	Armação aço- CA-50 diam 6,3(1/4) a 12,5 mm(1/2) fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	288,00	7,21	8,65	2.491,78	
3.0		Superestrutura (Pilares , Vigas,Vergas E Lajes)					14.675,01	
3.1	FUN-COM-100	concreto estrutural virado obra fck>25 mpa brita1.2	m3	2,77	289,44	347,33	962,79	
3.2	CIN-VER-005	Vergas econtravergas retas concreto armado virado obra	m3	0,41	1.395,70	1.674,84	686,68	
3.3	LAJ-APA-015	Laje premoldada a revestir, inclusive cap E=4 cm	m2	125,00	74,72	89,66	11.208,00	
3.4	ARM-AÇO-005	armação aço CA-50 diam 6.3 (1/4) a 12,5mm (1/2) fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	221,76	6,83	8,20	1.817,54	
4.0		Alvenaria E Divisória					7.233,41	



SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

4.1	ALV-TIJ-030	Alvenaria de tijolo furado 015	m2	144,00	41,86	50,23	7.233,41
5.0		Revestimento De Parades					11.660,54
5.1	REV-CHA-005	Chapisco argamassa 1.3 cimento e área na peneira	m2	288,00	5,50	6,60	1.900,80
5.3	REV-REB-005	Reboco em argamassa 1.7 areia e cimento	m2	288,00	28,24	33,89	9.759,74
6.0		Piso					16.614,44
6.1	IMP-CAM-005	Camada De Regularização Argamassa Traço 1:3, Espessura Média 3,0Cm	m2	125,00	28,20	33,84	4.230,00
6.2	PIS-CER-010	Piso cerâmico PEI-5 liso 30X30 cm assentamento com argamassa pre fabricada inclusive rejuntamento	m2	125,00	69,86	83,83	10.479,00
6.3	ROD-CER-005	Rodapé cerâmico=10cm	m	115,23	13,78	16,54	1.905,44
7.0		Cobertura					19.305,78
7.1	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	150,00	64,13	76,96	11.543,40
7.2	COB-TEL-030	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	m2	150,00	31,86	38,23	5.734,80
7.3	PLU-CAL-005	Calha nº 33	m²	25,00	47,28	56,74	1.418,40
7.4	COB-CUM-010	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	m	13,00	39,05	46,86	609,18
8.0		Esquadria De (Madeira E Metal)					16.629,38
8.1	ESQ-POR-050	Porta de madeira de lei prancheta 80x210 lisa p/pintura e ferragem completa	und	13,00	511,50	613,80	7.979,40
8.2	SER-POR-025	PS-Porta de sanitário completa com batentes de ferro estrutura em metalon 20x30 Nº 18 tranqueta e dobradiças 60x150cm	und	2,00	295,51	354,61	709,22
	SER-POR-076	Porta telada incluindo cadeado	m²	1,58	335,24	402,29	635,62
8.3	SER-JAN-006	Fornecimento e assentamento de janela de correr em metalon	m2	12,00	385,69	462,83	5.553,94
8.4	SER-JAN-010	fornecimento e assentamento de janela basculante metalon	m2	4,20	347,46	416,95	1.751,20
9.0		Pintura					14.411,99
9.1	PIN-ACR-015	Pintura acrílica em parede, 02 demão c/massa corrida PVA e selador	m2	511,92	23,30	27,96	14.313,28



SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

9.2	PIN-PER-005	Pintura óleo/esmalte, 02 demão c/argamassa em esquadria	m2	4,38	18,78	22,54	98,71
10.0		Instalação Elétrica, Telefônica E Infraestrutura De Cftv					10.902,96
10.1	ELE-FIO-020	Fio cabo 750 -fase 6,0 mm ²	m	100,00	6,36	7,63	763,20
10.2	ELE-FIO-010	Fio cabo 750-fase 2,50 mm ²	m	180,00	4,42	3,74	673,20
10.3	ELE-FIO-005	Fio cabo 750-fase 1,5 mm ²	m	240,00	2,58	3,77	904,80
10.4	ELE-PLA-010	Placa(espelho) para caixa 4X2	pç	2,00	3,20	3,84	7,68
10.5	ELE-DIS-005	Disjuntor termomagnético 5k A de 10A a 30A	pç	5,00	16,40	19,68	98,40
10.6	ELE-MAN-015	Mangueira flexível parede 3/4	m	20,00	5,94	7,13	142,56
10.7	ELE-MAN-005	Mangueira flexível parede 1/2	m	240,00	5,84	7,01	1.681,92
10.8	ELE-MAN- 005	Mangueira flexível parede 1/2	m	240,00	4,16	4,99	1.198,08
10.9	ELE-CXS-140	Caixa de distribuição geral ou derivada DG n°3	pç	1,00	181,15	217,38	217,38
10.10	ELE-PLA-015	Caixa de Ferro 4X4 esmaltada	pç	20,00	5,63	6,76	135,12
10.11	ELE-LUM-026	Luminária Chanfrada para lâmpada fluorescente 2X40 w	pç	20,00	152,07	182,48	3.649,68
		Lâmpada fluorescente 40w					
10.14	ELE-INT-025	Conjunto dois interruptores simples com placa	pç	3,00	19,80	23,76	71,28
10.15	ELE-INT-026	Interruptor uma tecla simples 10A-25v	pç	17,00	15,60	18,72	318,24
10.16	ELE-TOM-025	Tomada simples 2P+T com placa	pç	25,00	21,70	24,78	619,50
11		Instalações Hidro-sanitarias					11.760,01
11.1	LOU-VAS-015	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	und	3,00	526,79	632,15	1.896,44
11.2	74165/001	Tubo PVC de esgoto PB inclusive conexões e suporte 40mm	m	35,00	17,24	20,69	724,08
11.3	74165/002	Tubo PVC de esgoto PB inclusive conexões e suporte 50mm	m	25,00	23,73	28,48	711,90
11.4	74165/004	Tubo PVC de esgoto PB inclusive conexões e suporte 100 mm	m	40,00	34,62	41,54	1.661,76
11.5	HID-RAL-006	Raio sifonado PVC quadrado 100x53x40mm com gelha branca	und	5,00	19,14	22,97	114,84
11.05	HID-GOR-030	Caixa de gordura	und	1,00	54,65	65,58	65,58



SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

11.6	HID-TUB-010	Tubo PVC rígido soldável, água inclusive conexões e suporte 25mm	m	60,00	17,02	20,42	1.225,44
11.7	HID-REG-020	Registro de gaveta bruto D=20mm(3/4")	und	4,00	40,33	36,48	145,92
11.8	HID-REG-010	Registro de pressão com canapla cromado D=20 mm (3/4")	und	1,00	55,87	73,61	73,61
11.9	MET-VAL-015	Válvula de descarga 11/2"	und	2,00	234,22	220,12	440,24
11.10	HID-DAG-015	Caixa d'água de 1.000 L	und	1,00	483,72	488,64	488,64
11.11	LOU-TAN-015	Tanque louça branca com coluna	und	1,00	361,58	260,39	260,39
11.12	MET-CHU-025	Chuveiro elétrico	und	1,00	58,63	196,46	196,46
11.13	MET-DUC-005	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2"	und	3,00	138,48	150,37	451,11
11.14	MET-TOR-021	Torneira de mesa para pia de cozinha em metal cromado 1/2"	und	7,00	101,92	88,68	620,76
11.15	MET-TOR-035	Torneira para lavatório cromada ref. 1194	und	5,00	131,41	89,74	448,70
11.16	LOU-LAV-005	Lavatório louça branca d/sobrepor med. luxo C/ladrão 53X43 cm ferragens em metal cromado sifão 1680 1"x1 1/4" e válvula de escoamento 1603 rabicho em	und	5,00	298,64	213,04	1.065,20
11.17	LOU-BOJ-005	Bojo em aço inox n 1 com válvula e sifão cromado	und	5,00	132,94	159,94	799,70
11.18	LOU-CUB-005	Cuba de louça branca	und	2,00	268,30	184,62	369,24
12		Divisória e granito					3.763,02
11.1	BAN-GRA-005	Divisória em granito cinza andorinha e+3cm	m2	2,07	303,87	306,68	634,84
12.2	DIV-PED-015	Bancada em granito cinza andorinha e+3 cm apoiada consolo de metalon 20x30	M²	10,20	595,96	306,68	3.128,18





SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

13.0		Serviços Complementares					1.585,02
13.1	ACE-BAR-010	Barra de apoio de aço inox para PNEI=100cm(parede)	und	2,00	235,65	282,78	565,56
13.2	ACE-BAR-015	Barra de apoio de aço inox para PNEI=90 cm(vaso sanitário)	und	2,00	235,65	309,48	618,96
13.3	LIM-GER-005	Limpeza Final	m ²	125,00	4,16	3,20	400,50

Local, (), em _____ de _____ de 2017

Assinatura Representante da empresa
 RG/CPF

Assinatura do responsável técnico
 CREA





SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

ANEXO XV – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DE ADEQUAÇÃO DA UBS DINIZLANDIA		Setembro/17		Outubro		Novembro		Dezembro		Janeiro/18		Total	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
TOTAL GERAL DA OBRA	142.114,31	9,16%	13.013,36	15,52%	22.057,47	26,51%	37.669,42	31,11%	44.207,09	17,71%	25.166,97		
1	Services Preliminares	6.583,96	100%	6583,96	-	-	-	-	0	-	0	100%	
2	Fundação Superficial	6.988,79	50%	3.494,40	50%	3.494,40	-	-	-	-	-	100%	
3	Superestrutura (Pilares , Vigas, Vergas E Lajes)	14.675,01	20%	2.935,00	60%	8.805,01	20%	2.935,00	-	-	-	100%	
4	Alvenaria E Divisória	7.233,41	-	-	40%	2.893,36	60%	4.340,05	-	-	-	100%	
5	Revestimento De Parades	11.660,54	-	-	20%	2.332,11	50%	5.830,27	30%	3.498,16	-	100%	
6	Piso	16.614,44	-	-	-	-	30%	4.984,33	50%	8.307,22	20%	3.322,89	100%
7	Cobertura	19.305,78	-	-	-	-	30%	5.791,73	60%	11.583,47	10%	1.930,58	100%
8	Esquadria De (Madeira E Metal)	16.629,38	-	-	-	-	50%	8.314,69	50%	8.314,69	-	100%	
9	Pintura	14.411,99	-	-	-	-	-	20%	2.882,40	80%	11.529,59	100%	
10	Instalação Elétrica , Telefônica E Infraestrutura De Cftv	10.902,96	-	-	20%	2.180,59	20%	2.180,59	30%	3.270,89	30%	3.270,89	100%
11	Intalações Hidro-sanitarias	11.760,01	-	-	20%	2.352,00	20%	2.352,00	30%	3.528,00	30%	3.528,00	100%
12	Divisoria e granito	3.763,02	-	-	-	-	25%	940,76	75%	2.822,27	-	100%	
13	Services Complementares	1.585,02	-	-	-	-	-	-	-	100%	1.585,02	100%	

Local, (), em _____ de _____ de 2017

Assinatura Representante da empresa
 RG/CPF

Assinatura do responsável técnico
 CREA

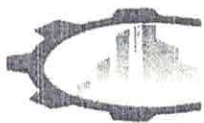




SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

ANEXO XVI – MEMORIAL DESCRITIVO

**ESTE DOCUMENTO ESTA ANEXADO JUNTO AO ANEXO XIII – PASTA
TÉCNICA**



MEMORIAL DESCRITIVO

I-DADOS GERAIS

I.1 NATUREZA DO ESTABELECIMENTO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RURAL

I.2 NOME DO ESTABELECIMENTO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE APOIO RURAL DE DINIZLÂNDIA

I.3 LOCALIZAÇÃO

RUA PRINCIPAL, S/Nº – DINIZLÂNDIA – SÃO JOÃO DA PONTE.

I.4 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

NOME: CONSTANTINO SANTOS NOGUEIRA
CREA 56644/D

2.0 – DADOS DO PROJETO

2.1 – TIPO DE PROJETO

“PROJETO DE CONSTRUÇÃO”.

2.2 – RESUMO DO EMPREENDIMENTO

A edificação foi construída em alvenaria de tijolo furado e laje de concreto, a iluminação artificial será com lâmpadas fluorescentes. A construção tem uma área edificada de 121,00 m².

A coleta e destinação do lixo: o lixo será armazenado em sacos plásticos em cores definidas e com etiquetas de identificação, até o recolhimento do mesmo pela coleta da prefeitura municipal para dar o seu destino final.

2.2.1 – DETALHES DO ACABAMENTO

2.2.1.1 – DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS:

-Piso:

O piso é de cerâmico.

-Paredes

As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.

-Teto

O teto é de concreto com pé-direito de 3,00m.

-Porta

A porta é de madeira revestida com esmalte sintética.

-Janela

É de metalon com fechamento em vidro liso 6mm.



2.2.1.2 – ALMOXARIFADO:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.
- Porta
-A porta e demadeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.

2.2.1.3 –SALA DE INALAÇÃO COLETIVA:

- Piso:
O piso e de cerâmica.
- Paredes
As paredes são revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
O teto e de concreto com pé-direito de 300 m.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.
- Lavatório
Em louça na branca.

2.2.1.4 – D.M.L.:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto É de concreto com pé-direito de 3,00m.

2.2.1.5 – SALA ADMINISTRATIVA:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.
- Porta
-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.

2.2.1.6 – SALA DE OBSERVAÇÃO:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.
- Porta
-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.



Constantino

Arquitetura e Engenharia

2.2.1.7 – I.S. FUNCIONÁRIOS:

-Piso:

Piso cerâmico.

-Paredes

As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.

-Teto

-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.

-Porta

-A porta e de madeira revestido com tinta esmalte sintética na cor branca.

-Janela

Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.

-Lavatório

Em louça na cor branca.

2.2.1.8 – COPA:

-Piso:

Piso cerâmico.

-Paredes

As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.

-Teto

-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.

-Porta

-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.

-Janela

Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.

-Pia

Com bancada de granito e bojo de Inox.

2.2.1.9 – A.R.S.:

-Piso:

Piso cerâmico.

-Paredes

As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.

-Teto

-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.

-Porta

-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.

-Janela

Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.

-Lavatório

Em louça na branca.

2.2.1.10 – CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO:

-Piso:

Piso cerâmico.

-Paredes

As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.

-Teto

-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.

-Porta

-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.

-Janela

Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.

-Lavatório

Em louça na branca.



Constantino

Arquitetura e Engenharia

2.2.1.11 – CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.
- Porta
-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.
- Lavatório
Em louça na branca.

2.2.1.12 – CONSULTÓRIO CLINICA/ENFERMAGEM:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.
- Porta
-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.
- Lavatório
Em louça na branca.

2.2.1.13 – SALA DE PROCEDIMENTOS/CURATIVOS:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.
- Porta
-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.
- Lavatório
Em louça na branca.

2.2.1.14 – ESCOVÁRIO:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.
- Porta
-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.
- Lavatório
Em louça na branca.

4



Constantino

Arquitetura e Engenharia

2.2.1.15 – SALA E INALAÇÃO COLETIVA:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.
- Porta
-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.
- Lavatório
Em louça na branca.

2.2.1.16 – SALA DE UTILIDADES/ESTRILIZAÇÃO:

- Piso:
Piso cerâmico.
- Paredes
As paredes foram revestidas e emassadas, com pintura acrílica.
- Teto
-O teto e de concreto com pé-direito de 3,00m.
- Porta
-A porta e de madeira revestida com tinta esmalte sintética na cor branca.
- Janela
Em metalon com fechamento em vidro liso 4mm.
- Lavatório
Em louça na branca.



Constantino Santos Nogueira

Engenheiro Civil – Crea 56644/D

Rua Santo Antônio, n.º 907 – Todos os Santos – Montes Claros - MG – Cep.: 39.400-127
Telefone da Vivo: 9979-1733 + Telefone da Oi - Fax: 3222-5395 – Email: constantinonogueira@uol.com.br

ANEXO XVII - MODELO COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			
Grupo	A	Despesas indiretas	
	A.1	Administração central (especificar cada item e %)	0,00%
	A.2	Garantia (especificar cada item e %)	0,00%
	A.3	Outros (especificar cada item e %)	0,00%
Total do grupo A			0,00%
Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	0,00%
Total do grupo B			0,00%
Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISSQN (Prefeitura de Diamantina)*	5,00%
Total do grupo C			8,65%
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
		Despesas Financeiras (F) (especificar cada item e %)	
Total do grupo D			0,00%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1}{(1-I)} \times 100$			9,47%
_____ Assinatura do Representante Legal Nome da Empresa			