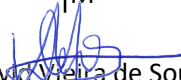


<b>OBRA:</b>	REFORMA - HOSPITAL MUNICIPAL DE POSSE - CONVÊNIO 852313/2017
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	POSSE -GO
<b>CNPJ:</b>	01.743.335/0001-62
<b>LOCAL:</b>	RUA NESTOR BALDUINO DE SOUZA COM RUA CORRENTINA
<b>ART</b>	Nº 1020190229763
<b>CONTRATO</b>	CONTRATO DE REPASSE Nº 852313/2017/MS/CAIXA
<b>MUNICÍPIO:</b>	POSSE -GO
<b>DATA:</b>	11/12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	
1.1	Engenheiro Civil	1,00
	510,00 / horas encarregado	5,00 Taxa encarregado/engenheiro
		102 h
1.2	Encarregado	5,00
	25,5 dia/ mês	5,00 mês
	x	4
		510,00 horas/dia
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
2.1	Execução de Almoxarifado	14,00
	3,50 L1	x 4,00 L2
2.2	Sanitário de Canteiro de Obra	1,95
	1,50 L1	x 1,30 L2
2.3	Placa de Obra	18,00
	6,00 m	x
	largura	3,00 m altura
		0,75 coeficiente
2.4	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00
	1,00 un Engenheiro Civil	UN
2.5	Tapume de chapa de madeira - isolamento áreas	11,85
	1,71 m x	3,00 m +
	acesso ADM	altura
		2,24 m x
		Acesso recepção
		3,00 m altura
		m2

Deivid Vieira de Souza  
CREA 21297/D-DF


3	<b>FUNDAÇÃO</b>			
3.1	Escavação Manual de Blocos e Baldrame			8,55
	2	x	( 0,16 )	m <sup>3</sup>
	S1=S2		Sapata m <sup>3</sup>	
	2	x	( 0,19 )	
	S3=S5		Sapata m <sup>3</sup>	
	8	x	( 0,21 )	
	S8=S9=S10=S11=S12=S17		Sapata m <sup>3</sup>	
			71,90 m x 0,20 x 0,3 m )	
			Comp. das vigas Larg. Viga altura viga	
3.2	Apiloamento de Blocos e Baldrame			18,32
	39,82	m	x 0,20	m <sup>2</sup>
	Comprimento das vigas		+ largura das vigas	
	2,00		x 0,36	
			Quantidade de sapatas m <sup>2</sup> por sapata	
	2,00		x 0,42	
			Quantidade de sapatas m <sup>2</sup> por sapata	
	8,00		x 0,56	
			Quantidade de sapatas m <sup>2</sup> por sapata	
	6,00		x 0,72	
			Quantidade de sapatas m <sup>2</sup> por sapata	
3.3	Aço CA-50 - 8.0 MM			270,27
	148,5/1,1= SAPATAS			KG
	148,8/1,1= TOTAL VIGAS BD			
	Vide Memória de Cálculo Estrural / 1,1 (pois no quantitativo do software que geramos os quantitativos, já gera com 10% de desperdício)			
3.4	Aço CA-60 - 5 MM			79,00
	65/1,1 = SAPATAS			KG
	64/1,1=VIGA BD			
	Vide Memória de Cálculo Estrural / 1,1 (pois no quantitativo do software que geramos os quantitativos, já gera com 10% de desperdício)			
3.5	Aço CA-50 - 10.0 MM			66,91
	73,6/1,1 = SAPATAS			KG
	Vide Memória de Cálculo Estrural / 1,1 (pois no quantitativo do software que geramos os quantitativos, já gera com 10% de desperdício)			
3.6	Preparo e lançamento de Concreto Sapatas			8,55
	Vide Memória de Cálculo Estrural			M <sup>3</sup>

  
 Deivid Vieira de Souza  
 CREA 21297/D-DF

3.7	Forma de tabua	101,20
	Vide Memória de Cálculo Estrural	M <sup>2</sup>
3.8	Impermeabilização	31,85
	39,82 m x 2 lados x 0,30 m + 39,82 m x 0,2 Comprimento das vigas comprimento viga x largura	m <sup>2</sup>
4	<b>ESTRUTURA</b>	
4.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	187,73
	96,9/1,1 = VIGAS FECHAMENTO 258,4/1,1 = TOTAL VIGAS (BD+CB) 148,8/1,1= TOTAL VIGAS (BD) Vide Memória de Cálculo Estrural / 1,1 (pois no quantitativo do software que geramos os quantitativos, já gera com 10% de desperdício)	KG
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	241,45
	73,6/1,1=Pilares 36,4/1,1=Vigas Cobertura 201,3/1,1=Pilares Baldrame>Cober 101,5/1,1= Pilares Cobertura>Platil Vide Memória de Cálculo Estrural / 1,1 (pois no quantitativo do software que geramos os quantitativos, já gera com 10% de desperdício)	KG
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	281,64
	119,8/1,1= Vigas Cobertura 80,6/1,1= Pilar Baldrame>Cobertura 44,4/1,1=Pilar Cobertura>Fechamento 65/1,1= Vigas Fechamento Vide Memória de Cálculo Estrural / 1,1 (pois no quantitativo do software que geramos os quantitativos, já gera com 10% de desperdício)	KG
4.4	CONCRETO DE VIGAS E PILARES	22,47
	Vide Memória de Cálculo Estrural / 1,1 (pois no quantitativo do software que geramos os quantitativos, já gera com 10% de desperdício)	M <sup>3</sup>
4.5	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM VIGAS E PILARES	22,47
	Vide item 4.4	M <sup>3</sup>
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A	283,61
	Vide Memória de Cálculo Estrural	M <sup>2</sup>
4.7	CONTRA-VERGA E VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS E PORTAS	89,38
	Janelas	M
	ref. qtd. largura C. Verga C. Contra-Verga	
	J1 32,00 1,00 42,56 42,56	

  
 Deivid Vieira de Souza  
 CREA 21297/D-DF

	J2	2,00	0,80	2,13	2,13	
4.8	CONTRA-VERGA E VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS E PORTAS					29,53
	PORTAS					M
	ref.	qtd.	largura	Comp. Verga		
	p1	5,00	0,80	5,32		
	p2	6,00	0,90	7,18		
	p3	2,00	1,10	2,93		
	p4	6,00	1,10	8,78		
	p6	2,00	2,00	5,32		
	Alçapão	1,00	0,70	0,931		
4.9	Lajotas + Vigotas, pré moldadas					93,86
	Vide projeto estrutural - prancha 01					M <sup>2</sup>
4.10	Demolição de Laje					3,94
	Vide projeto estrutural - prancha 01					M <sup>3</sup>
5	<b>VEDAÇÃO</b>					
5.1	Demolição de Alvenaria					25,46
	Vide Projeto					m <sup>3</sup>
5.3	Alvenaria de Tijolo					270,36
	Vide Projeto					M <sup>2</sup>
5.4	Encunhamento de paredes					96,56
	270,36 m /	2,8				m
	área de alvenaria	altura pé direito				
5.5	Chapisco Comum - Parede					540,72
	270,36 m <sup>2</sup>	x	2 un			
	Alvenaria de Tijolo	lados para chapisco				
5.6	Chapisco Aplicado no Teto					93,86
	93,86					
	área a ser construída nova laje					
5.7	Reboco - para Recebimento de pintura					540,72
	idem item 5.5					m <sup>2</sup>
5.8	Emboço para recebimento de revestimento cerâmico paredes					245,77
						m <sup>2</sup>
	<b>CÔMODO</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Área</b>	<b>Vãos</b>	<b>Área útil</b>	


  
 Deivid Vieira de Souza  
 CREA 21297/D-DF

	DML	8,86	24,808	1,68	23,128	
	BANHEIRO	11,3	31,64	3,89	27,75	
	BANHEIRO	9,67	27,076	3,89	23,186	
	BANHEIRO	8,3	23,24	3,89	19,35	
	BANHEIRO	8,4	23,52	3,89	19,63	
	BANHEIRO	8,88	24,864	3,89	20,974	
	ANTECAMARA	8,46	23,688	3,36	20,328	
	POSTO DE ENFERMAGEM	7,49	20,972	1,68	19,292	
	SALA DE PREPARO	11,16	31,248	1,68	29,568	
	BANHEIRO	9,53	26,684	1,89	24,794	
	Abriço de Resíduos	7,17	20,076	2,31	17,766	
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					
6.1	Retirada do telhado existente					279,24
	279,243					
	área - troca de telhado					
6.2	Telhamento					279,24
	279,243 m2				279,243	
	área-troca de telhado					
6.3	Estrutura cobertura					279,24
	vide item 6.2					
6.4	Cumeeira					20,70
	20,7					
	Metros lineares de telhado novo					
6.5	Calha de Chapa de Aço Galvanizado					40,59
	20,295 m + 20,295 m					
	L1 L2					
6.6	RUFO Junta Telhado-alvenaria					26,18
	13,09 m + 13,09 m					
	L1 L2					
6.7	Tubos água pluvial - 100 mm					12,00
	( 4 un x 3 m ) +					
	Nº de quedas altura					

  
 Deivid Vieira de Souza  
 CREA 21297/D-DF

6.8	TUBO DE PVC PARA VENTILAÇÃO	10,00
	( 5 un x 2 m ) exaustores distância ponto fora da edificação	
6.9	impermeabilização Laje de cobertura	5,80
	1,7 3,41 L1 L2	m2
6.7	Tubos água pluvial - 150 mm	8,00
	( 4 un x 2 m ) + Nº de quedas un/queda	
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	
7.1	Vide Memória de Cálculo HIDRÁULICO	
8	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	
8.1	Vide Memória de Cálculo SANITÁRIO	
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
9.1	Vide Memória de Cálculo ELÉTRICO	
10	<b>PISOS</b>	
10.1	demolição de piso	7,19
	71,86 x 0,1 área de banheiros existentes, vide pranha arquitetônico	m3
10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA vide projeto Arquitetônico	264,04
10.3	PISO VINILICO vide projeto Arquitetônico	192,12
10.4	Impermeabilização piso dos banheiros vide projeto Arquitetônico	67,33
10.5	Piso Cerâmico - Áreas Molhadas vide projeto Arquitetônico	67,33
10.6	Soleira entrada dos banheiros	5,40
	6 un x 0,9 portas largura das portas	
10.7	Lastro de concreto - recebimento do contrapiso	15,84
	264,04 0,06 área Espessura	

11	<b>REVESTIMENTO</b>	
11.1	Revestimento ceramico em paredes	245,77
	vide item 5.8	
11.2	Selador em Paredes	987,09
	616,43 m <sup>2</sup> x 2 lados - 245,77	
	Alvenaria vide projeto quant. Lad revestimento cerâmicc	
11.3	Pintura Titan latex 2 demãos	754,92
	987,09 m <sup>2</sup> - 232,17 m <sup>2</sup>	
	Pintura total Pintura Externa	
11.4	Pintura Acrilica em Teto	258,04
	somatório das área de piso interno no projeto	
11.5	Pintura Acrilica Externo	232,17
	53,49 m X 5 m - 35,28	
	PERIMETRO PÉ DIREITO ABERTURAS	m2
11.6	Pintura das Portas	89,88
	44,94 2,00	
	área de portas de madeira lados	m2
11.7	Aplicação Manual de emassamento	754,92
	vide item 11.3	
11.8	Emassamento de teto	258,04
	idem 11.4	
12	<b>Esquadrias</b>	
12.1	Retirada de esquadrias	58,01
	20 un x ( 1,00 m x 1,00 m )	
	quant. J1 Larg. Janela altura Janela	m2
	17 un x ( 0,90 m x 2,10 m )	
	quant. P1 Larg. Porta altura porta	
	2 un x ( 1,40 m x 2,10 m )	
	quant. P2 Larg. Porta altura porta	
12.2	PORTAS 80 X210	5,00
	5 un x ( 0,80 m x 2,10 m ) = 8,40	
	PORTAS P1 Larg. Porta altura Porta	un
12.3	PORTAS 90 X210 - Banheiros PNE	6,00

  
 Deivid Vieira de Souza  
 CREA 21297/D-DF

	6 un x ( 0,90 m x 2,10 m ) = 11,34	un
	PORTAS P2 Larg. Porta altura Porta	
12.4	PORTAS 110X210	6,00
	6 un x ( 1,10 m x 2,10 m ) = 13,86	un
	PORTAS P4 Larg. Porta altura Porta	
12.5	PORTAS 110X210	2,00
	2 un x ( 1,10 m x 2,10 m ) = 4,62	un
	PORTAS P3 Larg. Porta altura Porta	
12.6	PORTAS 160 x 210	2,00
	2 un x ( 1,60 m x 2,10 m ) = 6,72	un
	PORTAS P6 Larg. Porta altura Porta	
12.7	PORTAS Corta Fogo - 120X210	1,00
	1 un x ( 1,20 m x 2,10 m ) = 2,52 m2	un
	PORTAS PCF Larg. Porta altura Porta	
12.8	PORTA ALÇAPÃO	1,00
	1 un x ( 0,70 m x 0,70 m ) = 0,49 m2	un
	Porta 0,80x1,20 Larg. Porta altura Porta	
12.9	FECHADURA DOS BANHEIROS	6,00
	VIDE ITEM 12.3	
12.10	FECHADURA PORTA COMUNS	14,00
	SOMA ITEM 12.2 E 12.4	
12.11	JANELAS BASCULANTES	33,60
	32 un x ( 1,00 m x 1,00 m ) + 2 un x ( 0,8 m x 1 m )	m2
	quant. J1 Larg. Janela altura Janela quant. J2 Larg. Janela altura Janela	
12.12	VIDROS DAS JANELAS	33,60
	32 un x ( 1,00 m x 1,00 m ) + 2 un x ( 0,8 m x 1 m )	m2
	quant. J1 Larg. Janela altura Janela quant. J2 Larg. Janela altura Janela	
13	<b>Instalações de Gases</b>	
13.1	Tubo de cobre Classe A, (15 mm)	170,93
	85,04 m + 0,00 m + 85,89 m + 0	m
	Oxigênio Vácuo Ar Óxido Nitroso	
13.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM)	85,40
	0 m + 85,40 m + 0,00 m + 0	m

  
 Deivid Vieira de Souza  
 CREA 21297/D-DF



	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.3	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM)				15,08
	0 m +	15,08 m +	0,00 m +	0	un
	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.4	Cotovelo cobre s/costura 15 mm				22,00
	11 m +	0,00 m +	11,00 m +	0	un
	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.5	Cotovelo cobre s/costura 22 mm				11,00
	0 m +	11,00 m +	0,00 m +	0	un
	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.6	Cotoveo cobre s/costura 28 mm				11,00
	0 m +	11,00 m +	0,00 m +	0	un
	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.7	Tê de Cobre s/ costura 15 mm				16,00
	8 m +	0,00 m +	8,00 m +	0	un
	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.8	Tê de Cobre s/ costura 22 mm				8,00
	0 m +	8,00 m +	0,00 m +	0	un
	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.9	Tê de Cobre s/ costura 28 mm				2,00
	0 m +	2,00 m +	0,00 m +	0	m
	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.10	Cruzeta cobre s/ costura 15 mm				1,00
	1 m +	0,00 m +	0,00 m +	0	m
	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.11	Régua Medicinal - 01 Ox / 01 Vc / 01 Ar				9,00
	Vide Projeto de Gases				un
13.12	Valvula Esfera Latão Tripartida 250 LBS, 1/2" NPT, Nassau ou similar				18,00
	9	9	0		un
	Oxigênio	Vácuo	Ar	Óxido Nitroso	
13.13	Valvula Esfera Latão Tripartida 250 LBS, 1" NPT, Nassau ou similar				9,00
	0,00 un +	9,00 un +	0,00 un		un

	Oxigênio	vácuo	Óxido Nitroso	
13.14	Ident Visual MANTENHA VALVULAS ABERTAS			9,00
	9 un	Identificação visual de válvula		un
13.15	Painel Alarme Medicinal OX c/ BATERIA			9,00
	Vide Projeto de Gases			un
13.16	Painel Alarme Medicinal VC c/ BATERIA			9,00
	Vide Projeto de Gases			un
13.17	Painel Alarme Medicinal AR c/ BATERIA			9,00
	Vide Projeto de Gases			un
13.18	Posto Embutido OX			9,00
	Vide Projeto de Gases			un
13.19	Posto Embutido VC			9,00
	Vide Projeto de Gases			un
13.20	Posto Embutido AR			9,00
	Vide Projeto de Gases			un
14	<b>INCÊNDIO</b>			
14.1	Luminária de incêndio			3,00
	3 un	De acordo com o PPCI		un
14.2	Extintor de Incêndio - Classe a			2,00
	2 un	De acordo com o PPCI		un
14.3	Pintura Acrilica - sinalização de piso			2,77
	1 m x 1 m	2 un +	0,62 m x 0,62 m	2 un
	Lado 1	Lado 2	Lado 1	Lado 2
	EXTINTOR		ABRIGO	
				m2

14.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO	5,00
	5 un De acordo com o PPCI	un
14.5	Tubo de aço Galvanizado	43,93
	23,1                      16,43                      4,4 trecho 1                      trecho 2                      descidas - caixa	un
14.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	3,00
	1 un +                      1 un                      1 un Trecho 9                      Trecho 18 - descida                      Trecho 11 - descida	un
14.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	2,00
	1 un +                      1 un Trecho 8                      Trecho 10	un
14.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	7,32
	43,93 m /                      6 Metros de tubo                      Tam. Tubo	
14.9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM	2,00
	2 un Quantidade de abrigos	
15	<b>DIVERSOS</b>	
15.1	Limpeza Final de Obra	289,01
	289,01 m2 área de intervenção	m2
15.2	Barra de Apoio reta - Para PNE	52,00
	6,00 un x                      4,00 un/wc                      +                      14 un x                      2 banheiros                      barras/ banheiro                      Portas C/ barras                      lados da porta	un
15.3	Banco Articulado	6,00
	6,00 un banheiros com acessibilidade	
15.4	Carga Manual de Entulho	36,59
	25,46 m3 +                      7,19 m3 +                      3,94 Demolição de Alvenaria                      Demolição de Piso                      Demolição de estrutura	
15.5	transporte Entulho	186,61
	36,59 m3 x                      5,10	



Deivid Vieira de Souza  
CREA 21297/D-DF

Demolição de Alvenaria

km



**Deivid Vieira de Souza**

CREA 21297/D-DF

Engenheiro Civil