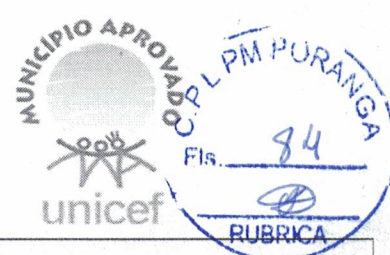




PREFEITURA DE
PORANGA
COMPROMISSO E AÇÃO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS DOIS QUARTOS (PORANGA)	DATA : 31/07/2019		BDI : 21,47%	
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/DR COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

01.02	Limpeza do terreno	6,85	X	8,46				=	57,95
-------	--------------------	------	---	------	--	--	--	---	-------

4.00 MOVIMENTO DE TERRA

04.01	Escavação manual de valas (baldrames)	45,88	X	0,45	X	0,30		=	6,19
04.02	Aterro apoiado manual entre baldrames	39,04	X	0,15				=	5,86

5.00 FUNDAÇÃO

05.01	Agulhamento de fundo de vaia com maço de ferro com 10 Kg, com pedra de mão (h = 10 cm)	45,88	X	0,30				=	13,76
05.02	Embasamento com pedra marroada sem argamassa (h = 40 cm)	45,88	X	0,40	X	0,30		=	5,51
05.03	Regularização do embasamento com argamassa traço 1:3 (e = 5cm x 20cm)	45,88	X	0,20				=	9,18
05.04	Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento. (h=15 cm)	45,88	X	0,15				=	6,88

6.00 ESTRUTURA

06.01	Armadura de aço CA-50 (6,4 mm - 1/4"), para baldrame	45,88	X	4,00	X	0,25		=	45,88
06.02	Vergas e contra-vergas pre moldada 10 x 10 cm, em concreto 15,0 Mpa	26,20						=	26,20
06.03	Laje pré-fabricada para forro e = 8 cm, inclusive lajotas, ferragens e escoramento	1,50	X	2,05				=	3,08
06.04	Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm, c/duas camadas c/20% cada-corridos(baldrame e respaldo)	45,88	X	0,15				=	6,88

7.00 PAREDES E PAINÉIS

07.01	Alvenaria 1/2 vez de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado com argamassa 1:2:8 cm/cal/areia, juntas 12mm	114,13						=	114,13
-------	---	--------	--	--	--	--	--	---	--------

8.00 COBERTURA

08.01	Telha cerâmica tipo PLAN	3,51	X	8,46	X	2,00		=	59,39
08.02	Estrutura em madeira para o telhado	59,39						=	59,39

9.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

09.01	Quadro de distribuição geral monofásico para 6 elementos	1,00						=	1,00	
09.02	Cabo unipolar isolam. PVC 2,5mm2	24,62	+	7,00	+	30,00	X	2,00	=	123,24
09.03	Cabo unipolar isolam. PVC 4mm2	6,00	X	2,00				=	12,00	
09.04	Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00						=	2,00	
09.05	Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00						=	1,00	
09.06	Eletroduto PVC flexível leve 3/4	31,62						=	31,62	
09.07	Tomada universal simples de 2 polos	14,00						=	14,00	
09.08	Isolador roldana médio em PVC	30,00						=	30,00	
09.09	Lâmpadas incandescentes 60W, com bocal	6,00						=	6,00	
09.10	Chuveiro elétrico plástico 110/220V c/braço 1/2"/canopla e registro pressão 3/4"/c/ acabamentos fornecimento e instalação	1,00						=	1,00	
09.11	Caixa metálica ret. 4" x 2" x 2"	20,00						=	20,00	
09.12	Interruptores simples de 1 seção	6,00						=	6,00	

10.00 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS

10.01	Tubo de PVC soldável marrom para água DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões	23,25						=	23,25
10.02	Tubo de PVC soldável para esgoto DN 40 mm (Inclusive conexões)	2,50						=	2,50
10.03	Tubo de PVC soldável para esgoto DN 50 mm (Inclusive conexões)	7,91						=	67,00
10.04	Tubo de PVC soldável para esgoto DN 100 mm (Inclusive conexões)	14,99						=	14,99
10.05	Caixa sifonada de PVC 150 x 150 x 50 mm	1,00						=	1,00
10.06	Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa	1,00						=	1,00
10.07	Registro de gaveta 3/4" com acabamento	1,00						=	1,00
10.08	Registro gaveta 3/4" bruto	1,00						=	1,00
10.09	Registro de pressão 3/4" para chuveiro com acabamento	1,00						=	1,00
10.10	Caixa de descarga externa em PVC completa, capacidade 9 litros com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação, bolsa de ligação em PVC flexível e conjunto para fixação da caixa de descarga	1,00						=	1,00
10.11	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço: 1:4) com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C - Escavação e confecção	1,00						=	1,00
10.12	Sumidouro em tijolos comuns com diâmetro externo de 1,50m e 3,50m de profundidade tampa concreto armado d=1,50m h=0,10m	1,00						=	1,00
10.13	Fossa séptica em alvenaria rebocada e cimento queimado na parte interna, com 2,41 x 1,41 x 1,64m e tampa em concreto).	1,00						=	1,00
10.14	Laje de fundo da fossa executada em concreto (fck=21 MPa) e com espessura mínima de 8 cm	2,41	X	1,41				=	3,40

11.00 LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS

11.01	Vaso sanitário em louça branca, padrão popular, com fixações	1,00						=	1,00
11.02	Pia cozinha em mármore sintético (completa) 120x60cm(cozinha), inclusive torneira e complementos	1,00						=	1,00
11.03	Lavatório louça branca, sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico.	1,00						=	1,00
11.04	Tanque de mármore sintético 22 litros com válvula em plástico branco 1.1/4"x1.1/2", sifão plástico tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	1,00						=	1,00

