



MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS						
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais para Controle de Doença de Chagas		Área:	53,91	m ²	Quantidade de Casas	10,00
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS						
ADM.: LEONARDO NUNES RÊGO		Mês de referência		LDI (%)		26,49%
		set/18		26,49%		
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				280,58
1.01	73672	Limpeza do terreno	m ²	87,93	0,34	29,90
1.02	74077/003	Locação simples em estaca (sarrafo-60 x 2,5 x 5cm), com gabarito, com reaproveitamento	m ²	53,91	4,65	250,68
2		MOVIMENTO DE TERRA				529,25
2.01	93358	Escavação manual de valas(baldrames)	m ³	6,99	47,63	332,93
2.02	96995	Reaterro manual apiloado	m ³	6,80	28,87	196,32
3		FUNDAÇÃO				2.950,07
3.01	74078/001	Agulhamento de base, em pedra	m ²	15,53	26,94	418,38
3.02	95467	Embasamento com pedra argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4	m ³	5,23	357,36	1.868,99
3.03	95241	Lastro de concreto magro, espessura de 5 cm	m ²	10,36	19,29	199,84
3.04	COMPOSIÇÃO 01	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm	m ²	7,77	59,57	462,86
4		ESTRUTURA				4.706,32
4.01	74202/002	Laje pré-fabricada para piso e = 12cm	m ²	3,08	66,85	205,90
4.02	93189	Vergas em concreto moldada in loco para portas e janelas	m	51,78	46,55	2.410,36
4.03	93196	Contravergas em concreto moldada in loco para janelas	m	9,40	37,87	355,98
4.04	93202	Cinta em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez	m	45,08	13,98	630,22
4.05	92776	Armadura de aço CA-50 (6,3 mm - 1/4"), para pilar ou viga (fornecimento/ corte/ colocação)	kg	51,78	9,17	474,82
4.06	92778	Armadura de aço CA-50 (10 mm - 3/8"), para pilar ou viga (fornecimento/ corte/ colocação)	kg	54,56	7,21	393,38
4.07	94975	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m ³	0,50	346,01	173,01
4.08	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	0,50	125,29	62,65
5		PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)				4.862,90
5.01	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	107,21	45,36	4.862,90
6		COBERTURA				4.924,51
6.01	92541	Estrutura para telhado em madeira de 1ª qualidade	m ²	62,78	45,11	2.832,01
6.02	94201	Telhado com telha cerâmica, tipo colonial	m ²	62,78	26,15	1.641,70
6.03	94221	Cumeeira para telha cerâmica, emboçada com argamassa traço 1:2:9	m	9,86	14,12	139,22
6.04	94224	Embocamento das laterais	m	19,72	15,80	311,58
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.618,32
7.01	74131/001	Quadro de distribuição geral para 3 elementos c/Tampa	unid	1,00	51,56	51,56
7.02	91940	Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa	unid	19,00	9,45	179,55
7.03	91854	Eletroduto de pvc corrugado 3/4"	m	31,62	5,70	180,23
7.04	91926	Cabinho anti- chama(fio) Ø= 2,5mm ²	m	123,24	2,53	311,80
7.05	91928	Cabinho anti- chama(fio) Ø= 4,0mm ²	m	12,00	4,07	48,84
7.06	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-10 A	unid.	1,00	12,24	12,24
7.07	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-20 A	unid.	1,00	12,24	12,24
7.08	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-30 A	unid.	1,00	12,24	12,24
7.09	91953	Interruptor simples, completo	unid.	2,00	16,09	32,18
7.10	92033	Interruptor paralelo (2 módulos) mais tomada, completo	unid.	1,00	45,62	45,62
7.11	91955	Interruptor paralelo, completo	unid.	2,00	19,95	39,90
7.12	92023	Interruptor simples/tomada, completo	unid.	3,00	28,59	85,77



MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS						
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais para Controle de Doença de Chagas		Área:	53,91	m ²	Quantidade de Casas	10,00
		ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS				
ADM.: LEONARDO NUNES RÊGO		Mês de referência		LDI (%)	26,49%	
		set/18		26,49%		
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.13	91996	Tomada de embutir 2P+T 10A, completo	unid.	10,00	19,28	192,80
7.14	97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com uma lâmpada de 15 W, completa	unid.	7,00	25,77	180,39
7.15	03398	Isolador roldana médio em PVC	unid.	30,00	2,40	72,00
7.16	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	103,67	103,67
7.17	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTORTIPO GRAMPO	unid.	1,00	39,72	39,72
7.18	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	unid.	1,00	17,57	17,57
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.043,06
8.01	89957	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	5,00	81,27	406,35
8.02	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid	1,00	452,37	452,37
8.03	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	2,00	25,91	51,82
8.04	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	1,00	54,43	54,43
8.05	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	unid	1,00	78,09	78,09
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				4.753,95
9.01	COMPOSIÇÃO 02	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO	unid	1,00	129,57	129,57
9.02	COMPOSIÇÃO 03	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO	unid	3,00	101,75	305,25
9.03	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	54,75	54,75
9.04	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	unid	1,00	16,35	16,35
9.05	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	unid.	3,00	113,22	339,66
9.06	COMPOSIÇÃO 04	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	unid.	1,00	2604,71	2.604,71
9.07	COMPOSIÇÃO 05	FILTRO ANAERÓBIO, VOLUME ÚTIL 1.244 L, CONFORME PROJETO	unid.	1,00	1303,66	1.303,66
10		INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS				983,02
10.01	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	1,00	337,30	337,30
10.02	00377	Assento para vaso sanitário, de plástico, padrão popular - fornecimento e instalação)	unid.	1,00	18,00	18,00
10.03	07608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	und.	1,00	4,10	4,10
10.04	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 " , PARA CHUVEIRO SIMPLES	und.	1,00	4,77	4,77
10.05	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	unid.	1,00	156,99	156,99
10.06	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	unid	1,00	182,61	182,61
10.07	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	31,31	31,31
10.08	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	247,94	247,94



MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS						
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais para Controle de Doença de Chagas		Área:	53,91	m ²	Quantidade de Casas	10,00
		ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS				
ADM.: LEONARDO NUNES RÊGO		Mês de referência		LDI (%)	26,49%	
		set/18		26,49%		
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11		REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)				4.496,94
11.01	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	214,41	2,58	553,19
11.02	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	214,41	14,57	3.124,01
11.03	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	10,62	55,22	586,44
11.04	COMPOSIÇÃO 05	Barrado chapiscado externo, com peneira, com altura de 80 cm.	m ²	20,34	11,47	233,30
12		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				2.116,14
12.01	98679	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm	m ²	43,26	23,88	1.032,99
12.02	96622	Lastro com material granular aplicado em pisos	m ³	1,36	119,94	163,12
12.03	96620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos	m ³	2,16	385,98	833,72
12.04	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	2,10	41,10	86,31
13		ESQUADRIAS				4.778,39
13.01	73933/003	Porta metálica, 60 x210cm	m ²	1,26	337,89	425,74
13.02	73933/003	Porta metálica, 80 x210cm	m ²	6,72	337,89	2.270,62
13.03	91304	Fechadura de embutir completa para portas internas padrão de acabamento popular	unid.	5,00	60,07	300,35
13.04	74047/002	Dobradiça em aço zincado	unid.	15,00	20,43	306,45
13.05	COMPOSIÇÃO 06	Janela de ferro, chapa metálica, 150 x 100cm, correr, veneziana	m ²	6,00	237,35	1.424,10
13.06	COMPOSIÇÃO 07	Janela de ferro, chapa metálica, 40 x 60cm, c/vidro martelado(banheiro)	m ²	0,24	213,04	51,13
14		PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)				1.778,56
14.01	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	194,07	7,46	1.447,79
14.02	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m ²	27,96	11,83	330,77
15		LIMPEZA				98,66
15.01	9537	Limpeza Geral da Obra	m ²	53,91	1,83	98,66
TOTAL GERAL DA OBRA						39.920,67
BDI%			26,49%			10.574,99
TOTAL GERAL COM BDI						50.495,66

* Os códigos SINAPI são referentes ao Estado do Rio Grande do Norte, mês Set/2018 desonerada. Cada projeto deverá apresentar custo menor ou igual à mediana do SINAPI, tomando por base a tabela de seu estado.

ASSINATURA E CARIMBO ENG. RESPONSÁVEL _____