



MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS								
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais para Controle de Doença de	Área:	53,91	m <sup>2</sup>	Quantidade de Casas	10,00			
	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE							
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS								
ADM.:	LEONARDO RÊGO	Mês de referência		LDI (%)				
		set/18		26,49%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
COMPOSIÇÃO 01								
Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm								
							UNIDADE: M2	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
	7266	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0470	410,00	19,27	
	370	SINAPI	AREIA MÉDIA	M3	0,0413	62,50	2,58	
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	6,1900	0,44	2,72	
	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	6,1900	0,32	1,98	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	6111	SINAPI	SERVENTE	H	1,8400	8,31	15,29	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,5000	11,82	17,73	
					<b>Bonificação de despesas i</b>	<b>26,49%</b>		
						Total Simples	<b>59,57</b>	
						Valor BDI	<b>15,78</b>	
						Valor Geral	<b>75,35</b>	
FONTE: COMPOSIÇÃO C0074/SEINFRA								
COMPOSIÇÃO 02								
PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO								
							UNIDADE: UN	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
	367	SINAPI	AREIA GROSSA	M3	0,0400	71,00	2,84	
	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	3,0000	0,32	0,96	
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,0000	0,44	1,32	
	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,35	5,35	
	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,60	1,60	
	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0000	8,50	17,00	
	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,0000	5,53	22,12	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR	H	3,0000	7,96	23,88	
	2696	SINAPI	ENCANADOR	H	3,0000	11,24	33,72	
	6111	SINAPI	SERVENTE	H	2,5000	8,31	20,78	
					<b>Bonificação de despesas i</b>	<b>26,49%</b>		
						Total Simples	<b>129,57</b>	
						Valor BDI	<b>34,32</b>	
						Valor Geral	<b>163,89</b>	
FONTE: COMPOSIÇÃO C4603/SEINFRA								



MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS							
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais para Controle de Doença de	Área:	53,91	m <sup>2</sup>	Quantidade de Casas	10,00		
	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS							
ADM.:	LEONARDO RÊGO	Mês de referência		LDI (%)			
		set/18		26,49%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO 03							
PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO							
							UNIDADE: UN
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
	367	SINAPI	AREIA GROSSA	M3	0,0400	71,00	2,84
	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	3,0000	0,32	0,96
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,0000	0,44	1,32
	37949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	1,18	2,36
	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,5000	3,22	4,83
	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0000	5,53	11,06
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR	H	3,0000	7,96	23,88
	2696	SINAPI	ENCANADOR	H	3,0000	11,24	33,72
	6111	SINAPI	SERVENTE	H	2,5000	8,31	20,78
<b>Bonificação de despesas i</b>						<b>26,49%</b>	
						Total Simples	<b>101,75</b>
						Valor BDI	<b>26,95</b>
						Valor Geral	<b>128,70</b>
FONTE: COMPOSIÇÃO C4602/SEINFRA							



MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS							
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais para Controle de Doença de	Área:	53,91	m <sup>2</sup>	Quantidade de Casas	10,00		
	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS						
ADM.:	LEONARDO RÊGO	Mês de referência		LDI (%)			
		set/18		26,49%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO 04							
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA							
UNIDADE: UN							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
4722		SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,4900	85,00	126,65
1970		SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	34,34	103,02
9836		SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,5000	8,50	21,25
<b>SERVIÇOS</b>							
87504		SINAPI	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	M2	10,0200	45,36	454,51
COMP. 01			Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm	M2	12,9200	59,57	769,64
92776		SINAPI	Armadura de aço CA-50 (6,3 mm - 1/4" ), para pilar ou viga (fornecimento/ corte/ colocação)	Kg	20,9300	9,17	191,93
92778		SINAPI	Armadura de aço CA-50 (10 mm - 3/8" ), para pilar ou viga (fornecimento/ corte/ colocação)	Kg	20,9300	7,21	150,91
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,2900	250,68	72,70
94975		SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	M3	0,5980	346,01	206,91
96542		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	1,8400	55,68	102,45
87548		SINAPI	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	M2	11,0000	14,57	160,27
5678		SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2500	104,31	130,39
5679		SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2900	42,56	97,46
<b>MÃO DE OBRA</b>							
6111		SINAPI	SERVENTE	H	2,0000	8,31	16,62
<b>Bonificação de despesas i</b>							
						26,49%	
					Total Simples		2604,71
					Valor BDI		689,99
					Valor Geral		3294,70
FONTE: COMPOSIÇÃO C2832/SEINFRA							



MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS							
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais para Controle de Doença de	Área:	53,91	m <sup>2</sup>	Quantidade de Casas	10,00		
	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS							
ADM.:	LEONARDO RÊGO	Mês de referência		LDI (%)			
		set/18		26,49%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO 05							
FILTRO ANAERÓBIO, VOLUME ÚTIL 1.244 L, CONFORME PROJETO							
UNIDADE: UN							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>							
90101		SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	M3	5,3400	9,08	48,49
83534		SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,0900	476,12	42,85
87504		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 MANUAL. AF_06/2014	M2	6,1100	45,36	277,15
97735		SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0900	1456,34	131,07
72132		SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,2400	48,30	11,59
87878		SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,7400	2,77	38,06
98561		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	13,7400	24,24	333,06
73873/002		SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,0200	166,48	169,81
89714		SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,0000	32,13	64,26
74202/002		SINAPI	LAJE PRE-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	1,7700	66,85	118,32
96995		SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,3900	28,87	69,00
<b>Bonificação de despesas i</b>							
						26,49%	
					Total Simples		<b>1303,66</b>
					Valor BDI		<b>345,34</b>
					Valor Geral		<b>1649,00</b>
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA							



MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS							
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais para Controle de Doença de	Área:	53,91	m <sup>2</sup>	Quantidade de Casas	10,00		
	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS							
ADM.:	LEONARDO RÊGO	Mês de referência		LDI (%)			
		set/18		26,49%			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>							
<b>COMPOSIÇÃO 05</b>							
<b>Barrado chapiscado externo, com peneira, com altura de 80 cm.</b>							
UNIDADE: M2							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>SERVIÇO</b>							
	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0200	337,05	6,74
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,4000	11,82	4,73
<b>Bonificação de despesas i</b>						26,49%	
						Total Simples	<b>11,47</b>
						Valor BDI	<b>3,04</b>
						Valor Geral	<b>14,51</b>
FONTE: COMPOSIÇÃO 01907/ORSE							
<b>COMPOSIÇÃO 06</b>							
<b>Janela de ferro, chapa metálica, 150 x 100cm, correr, veneziana</b>							
UNIDADE: M2							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
	10439	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER	M2	1,0000	178,43	178,43
	370	SINAPI	AREIA MÉDIA	M3	0,0097	62,50	0,61
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	2,7000	0,44	1,19
	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	0,7400	0,32	0,24
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	6111	SINAPI	SERVENTE	H	4,0000	8,31	33,24
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	2,0000	11,82	23,64
<b>Bonificação de despesas i</b>						26,49%	
						Total Simples	<b>237,35</b>
						Valor BDI	<b>62,87</b>
						Valor Geral	<b>300,22</b>
FONTE: COMPOSIÇÃO C1518/SEINFRA							
<b>COMPOSIÇÃO 07</b>							
<b>Janela de ferro, chapa metálica, 40 x 60cm, c/vidro martelado(banheiro)</b>							
UNIDADE: M2							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
	10438	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO DE BASCULANTE	M2	1,0000	178,43	178,43
	370	SINAPI	AREIA MÉDIA	M3	0,0097	62,50	0,61
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	2,6700	0,44	1,17
	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	0,7300	0,32	0,23
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	6111	SINAPI	SERVENTE	H	2,5000	8,31	20,78
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000	11,82	11,82
<b>Bonificação de despesas i</b>						26,49%	
						Total Simples	<b>213,04</b>
						Valor BDI	<b>56,43</b>
						Valor Geral	<b>269,47</b>
FONTE: COMPOSIÇÃO C1517/SEINFRA							