


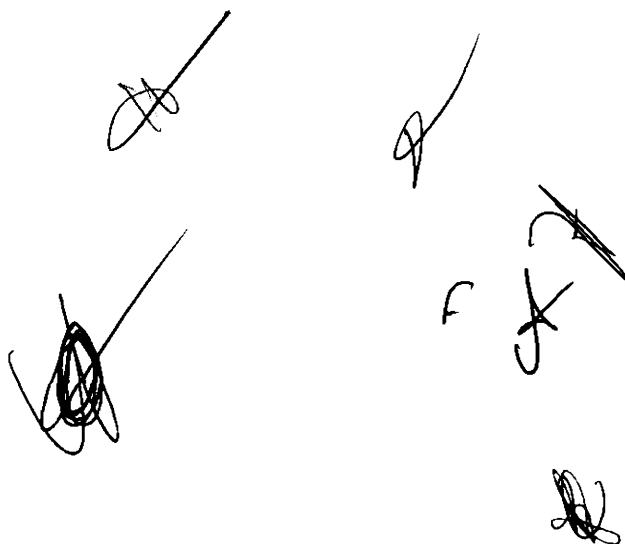
<b>TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20</b>	
<b>OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)</b>	
<b>MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE</b>	
<b>BENEFICIÁRIO N° 06: ANTONIO GENIVALDO DE SOUSA</b>	
<b>DATA: 26 DE MARÇO DE 2020</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 06)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>		<b>PISO</b>			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	53,31	$3,42*2,95+3,25*2,95+3,42*2,75+3,25*2,75+6,65*2,3$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	53,31	$3,42*2,95+3,25*2,95+3,42*2,75+3,25*2,75+6,65*2,3$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,31	$3,42*2,95+3,25*2,95+3,42*2,75+3,25*2,75+6,65*2,3$
<b>2.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>			
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	295,17	$((7,95*2+5,75+6,7*4)*2,8)*2+(((7,95*1,5)/2)*2)*2$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_06/2014	M2	295,17	$((7,95*2+5,75+6,7*4)*2,8)*2+(((7,95*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	295,17	$((7,95*2+5,75+6,7*4)*2,8)*2+(((7,95*1,5)/2)*2)*2$



Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744006-6





**TOMADA DE PREÇOS N°: 55-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO N° 07: ONEIDE DAS CHAGAS LIRA CANUTO**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 07)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>					
<b>PISO</b>					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	144,35	$3,95*6,6+3,4*4+4*3,2+2,75*10,9+6,65*3,85+3,9*3,1+3,96*3,1+3,85*3,1$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	144,35	$3,95*6,6+3,4*4+4*3,2+2,75*10,9+6,65*3,85+3,9*3,1+3,96*3,1+3,85*3,1$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	144,35	$3,95*6,6+3,4*4+4*3,2+2,75*10,9+6,65*3,85+3,9*3,1+3,96*3,1+3,85*3,1$
<b>2.</b>					
<b>REVESTIMENTO</b>					
2.1	87878	CHAPISCO APUCADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	583,92	$((6,65*2+6,6*2+13,5+3,1*2+16*2+11,8+7,95)*2,8)*2+(((11,8*1,5)/2)*2)*2$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	583,92	$((6,65*2+6,6*2+13,5+3,1*2+16*2+11,8+7,95)*2,8)*2+(((11,8*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	583,92	$((6,65*2+6,6*2+13,5+3,1*2+16*2+11,8+7,95)*2,8)*2+(((11,8*1,5)/2)*2)*2$

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744006-6



<b>TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20</b>	
<b>OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)</b>	
<b>MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE</b>	
<b>BENEFICIÁRIO N° 08: SORAIA CANUTO DE OLIVEIRA SILVA</b>	
<b>DATA: 26 DE MARÇO DE 2020</b>	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 08)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>		<b>PISO</b>			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	176,41	$33,75 \times 3,27 + 4 \times 3,27 + 3,75 \times 4,15 + 2,87 \times 3,75 + 4,15 \times 3,8 + 2,9 \times 3,75$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	176,41	$33,75 \times 3,27 + 4 \times 3,27 + 3,75 \times 4,15 + 2,87 \times 3,75 + 4,15 \times 3,8 + 2,9 \times 3,75$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	176,41	$33,75 \times 3,27 + 4 \times 3,27 + 3,75 \times 4,15 + 2,87 \times 3,75 + 4,15 \times 3,8 + 2,9 \times 3,75$
<b>2.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>			
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	381,28	$((8 \times 4 + 10,6 \times 3) \times 2,8) \times 2 + (((8 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 2$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	381,28	$((8 \times 4 + 10,6 \times 3) \times 2,8) \times 2 + (((8 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	381,28	$((8 \times 4 + 10,6 \times 3) \times 2,8) \times 2 + (((8 \times 1,5) / 2) \times 2) \times 2$

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22031  
RN 060744006-6

CO 2023  
FLS 2264  
RUBRICA

**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO N° 09: TÁTIANA CANUTO DA SILVA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 09)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.		<b>MELHORIA HABITACIONAL</b>			
1.1		<b>REVESTIMENTO</b>			
1.1.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	350,29	$(7,85*3+12,3*3,2+4,1*2,4+2,2*2,4+3,75*2,4+10,1*3,2+(3,6*2,6*2)+(3,8*2,6*3)+(4,75*2,9*2)+(4,9*2,9*2)+(3,6*2,4*2)+4*2,9+9,8*2,6+(2,8*2,6*2)+3,35*2,6+(3,05*2,6*2)+2,45*2,6+(2,2*2,5*2)+(2,05*2,5*2)+(1,1*2,5*2))$
1.1.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	350,29	$(7,85*3+12,3*3,2+4,1*2,4+2,2*2,4+3,75*2,4+10,1*3,2+(3,6*2,6*2)+(3,8*2,6*3)+(4,75*2,9*2)+(4,9*2,9*2)+(3,6*2,4*2)+4*2,9+9,8*2,6+(2,8*2,6*2)+3,35*2,6+(3,05*2,6*2)+2,45*2,6+(2,2*2,5*2)+(2,05*2,5*2)+(1,1*2,5*2))$
1.1.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	350,29	$(7,85*3+12,3*3,2+4,1*2,4+2,2*2,4+3,75*2,4+10,1*3,2+(3,6*2,6*2)+(3,8*2,6*3)+(4,75*2,9*2)+(4,9*2,9*2)+(3,6*2,4*2)+4*2,9+9,8*2,6+(2,8*2,6*2)+3,35*2,6+(3,05*2,6*2)+2,45*2,6+(2,2*2,5*2)+(2,05*2,5*2)+(1,1*2,5*2))$

Fernando Ney T. Fernandes  
 Eng. Civil  
 CART. 10.363-D REG. 22051  
 RN 060744006-6



TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20  
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
BENEFICIÁRIO N° 10: MANOEL ANTONIO DE ASSIS  
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020





MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 10)

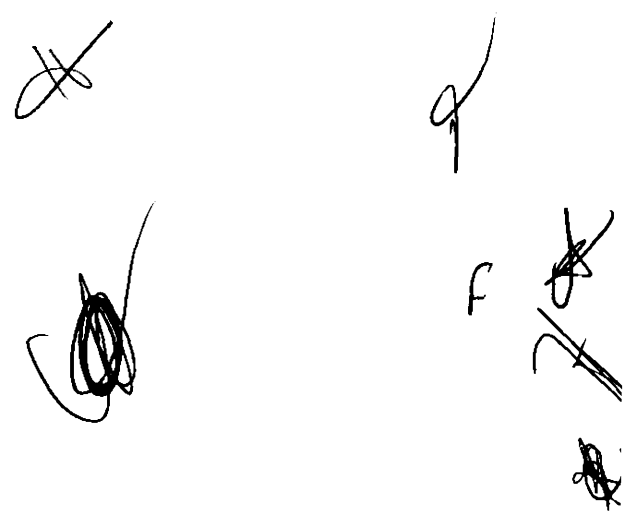
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>					
1.1	95241	LÁSTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	29,52	$9,25*1,5+3,07*2,26+2,96*2,94$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	29,52	$9,25*1,5+3,07*2,26+2,96*2,94$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	29,52	$9,25*1,5+3,07*2,26+2,96*2,94$
<b>2.</b>					
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	168,33	$(9,25*2,4+13,2*2,4+5*1+5*3,2+2,36*2,6+2,27*2,6+2,02*3,5+1,67*3,5+4,4*3,2+(2,26*2,2*2)+(3,07*2,2*2)+(3,63*2,4*2)+2,82*2,4*2)$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_06/2014	M2	168,33	$(9,25*2,4+13,2*2,4+5*1+5*3,2+2,36*2,6+2,27*2,6+2,02*3,5+1,67*3,5+4,4*3,2+(2,26*2,2*2)+(3,07*2,2*2)+(3,63*2,4*2)+2,82*2,4*2)$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	168,33	$(9,25*2,4+13,2*2,4+5*1+5*3,2+2,36*2,6+2,27*2,6+2,02*3,5+1,67*3,5+4,4*3,2+(2,26*2,2*2)+(3,07*2,2*2)+(3,63*2,4*2)+2,82*2,4*2)$

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744008-6

COMISSÃO  
 FL. 2266  
 RUBRICA

TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20					
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)					
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE					
BENEFICIÁRIO N° 11: MERANDULINA ASSIS LIRA					
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020					
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 11)</b>					
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>		<b>PISO</b>			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	50,72	$3,25*2,47+3,25*3,9+4,9*3,2+2,9*3,15+3,15*1,65$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	50,72	$3,25*2,47+3,25*3,9+4,9*3,2+2,9*3,15+3,15*1,65$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	50,72	$3,25*2,47+3,25*3,9+4,9*3,2+2,9*3,15+3,15*1,65$
<b>2.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>			
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	275,94	$((6,75+3,15+6,3*2+7,8*3)*2,8)*2+(((6,3*1,5)/2)*2)*2$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	275,94	$((6,75+3,15+6,3*2+7,8*3)*2,8)*2+(((6,3*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	275,94	$((6,75+3,15+6,3*2+7,8*3)*2,8)*2+(((6,3*1,5)/2)*2)*2$

  
 Fernando Ney T. Fernandes  
 Eng. Civil  
 CART. 10.363-D REG. 22051  
 RN 060744006-6



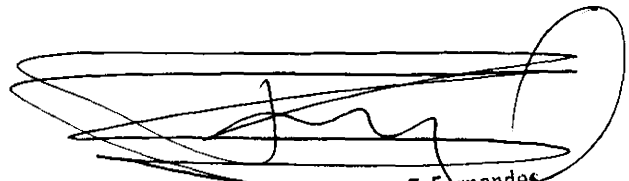


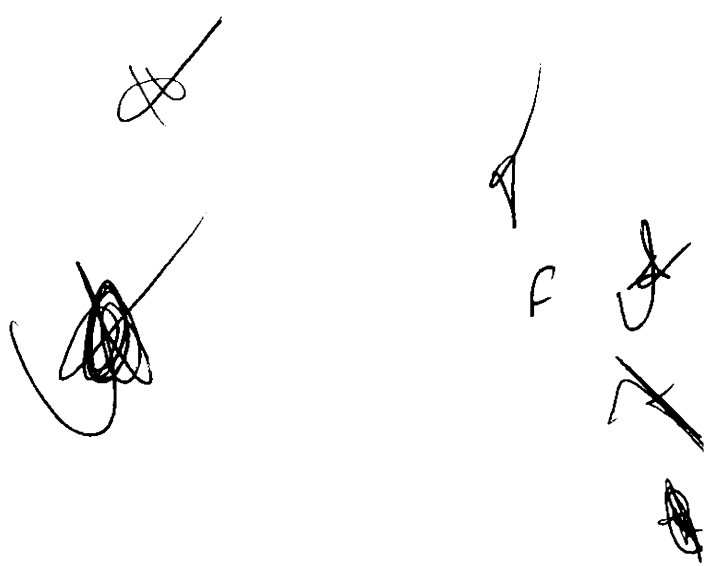
TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20  
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
BENEFICIÁRIO N° 12: VALDENE SOUSA ARAUJO  
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020



MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 12)

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.		<b>PISO</b>			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	47,25	$3,3*3,5+3,45*3,5+3,5*3,45+3,5*3,3$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	47,25	$3,3*3,5+3,45*3,5+3,5*3,45+3,5*3,3$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	47,25	$3,3*3,5+3,45*3,5+3,5*3,45+3,5*3,3$
2.		<b>REVESTIMENTO</b>			
2.1	87878	CHAPISCO APUCADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	261,24	$((7,3*3+7*3)*2,8)*2+(((7*1,5)/2)*2)*2$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	261,24	$((7,3*3+7*3)*2,8)*2+(((7*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	261,24	$((7,3*3+7*3)*2,8)*2+(((7*1,5)/2)*2)*2$

  
Fernando Noy T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 069744006-6



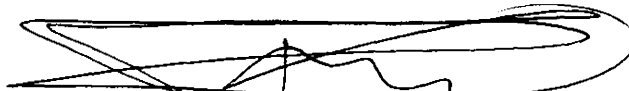


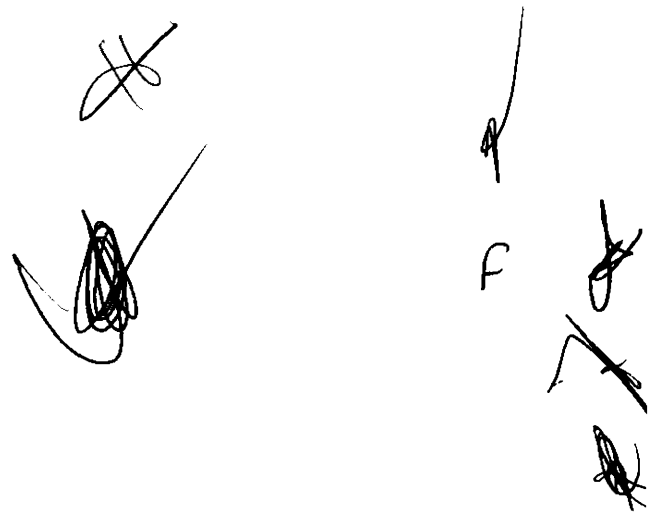
TOMADA DE PREÇOS Nº: SS-TP002/20  
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
BENEFICIÁRIO Nº 13: ANTONIO WILTON DE ARAUJO URA  
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020



MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 13)

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1. PISO</b>					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	44,04	$3,1*6,05+3,35+2,95+3,35*2,8+1,5*4,6+2*1,35$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	44,04	$3,1*6,05+3,35+2,95+3,35*2,8+1,5*4,6+2*1,35$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	44,04	$3,1*6,05+3,35+2,95+3,35*2,8+1,5*4,6+2*1,35$
<b>2. REVESTIMENTO</b>					
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	279,56	$((6,05*3+4,6+1,35+6,5+3,5+2+9)*2,8)*2+(((9*1,5)/2)*2)*2$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	279,56	$((6,05*3+4,6+1,35+6,5+3,5+2+9)*2,8)*2+(((9*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	279,56	$((6,05*3+4,6+1,35+6,5+3,5+2+9)*2,8)*2+(((9*1,5)/2)*2)*2$

  
Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744006-6







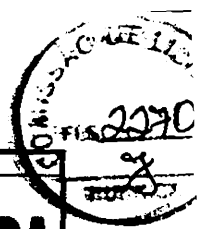
<b>TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20</b>	
<b>OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)</b>	
<b>MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE</b>	
<b>BENEFICIÁRIO N° 14: MARIA IZINEIDE ARAUJO LIRA</b>	
<b>DATA: 26 DE MARÇO DE 2020</b>	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 14)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>		<b>PISO</b>			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	92,99	$6,15*2,9+2,3*2,9+2,95*2,4+2,95*2,95+3*2,9+1,8*2+6,5*1,8+4,1*7$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	92,99	$6,15*2,9+2,3*2,9+2,95*2,4+2,95*2,95+3*2,9+1,8*2+6,5*1,8+4,1*7$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	92,99	$6,15*2,9+2,3*2,9+2,95*2,4+2,95*2,95+3*2,9+1,8*2+6,5*1,8+4,1*7$
<b>2.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>			
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	462,28	$((8,4*2+5,5*2+6,3+11,6*2+5,5*2+7,5)*2,8)*2+(((8,4*1,5)/2)*2)*3$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	462,28	$((8,4*2+5,5*2+6,3+11,6*2+5,5*2+7,5)*2,8)*2+(((8,4*1,5)/2)*2)*3$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	462,28	$((8,4*2+5,5*2+6,3+11,6*2+5,5*2+7,5)*2,8)*2+(((8,4*1,5)/2)*2)*3$

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744006-6



**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO N° 15: ANTONIO DAS CHAGAS LIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 15)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1. PISO</b>					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	92,96	$4,05*2,8+4,05*3+4,05*3,1+3,5*4,3+2*4,3+4,25*3,35+2,15*3,35+2,15*5,5$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	92,96	$4,05*2,8+4,05*3+4,05*3,1+3,5*4,3+2*4,3+4,25*3,35+2,15*3,35+2,15*5,5$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	92,96	$4,05*2,8+4,05*3+4,05*3,1+3,5*4,3+2*4,3+4,25*3,35+2,15*3,35+2,15*5,5$
<b>2. REVESTIMENTO</b>					
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	518,99	$\{(10,8*4+10,3*4)*2,8\}^2+\{(10,3*1,5)/2\}^2\}^3$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	518,99	$\{(10,8*4+10,3*4)*2,8\}^2+\{(10,3*1,5)/2\}^2\}^3$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	518,99	$\{(10,8*4+10,3*4)*2,8\}^2+\{(10,3*1,5)/2\}^2\}^3$

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744006-6



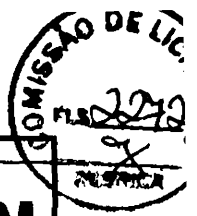
**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO N° 16: MARIA DAS CHAGAS LIRA CARDOSO**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 16)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>		<b>PISO</b>			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	86,14	$3,25*6,1+3,55*4,2+3,5*3,2$ $5+3,25*2,5+3,15*3,5+2,4*5$ $45+3,25*2,4$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	86,14	$3,25*6,1+3,55*4,2+3,5*3,2$ $5+3,25*2,5+3,15*3,5+2,4*5$ $45+3,25*2,4$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	86,14	$3,25*6,1+3,55*4,2+3,5*3,2$ $5+3,25*2,5+3,15*3,5+2,4*5$ $45+3,25*2,4$
<b>2.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>			
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	432,16	$((10*4+9,2*2+5,8+7,4)*2,8)$ $*2+(((10,4*1,5)/2)*2)*2$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	432,16	$((10*4+9,2*2+5,8+7,4)*2,8)$ $*2+(((10,4*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	432,16	$((10*4+9,2*2+5,8+7,4)*2,8)$ $*2+(((10,4*1,5)/2)*2)*2$

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744006-6



TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20	
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)	
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE	
BENEFICIÁRIO N° 17: LUZIA PEREIRA DA COSTA	
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020	



MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 17)

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>					
<b>PISO</b>					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	41,73	$3,45*3+3,1*2,35+2,65*2,35+2,3*3+2,05*5,35$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	41,73	$3,45*3+3,1*2,35+2,65*2,35+2,3*3+2,05*5,35$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO USO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	41,73	$3,45*3+3,1*2,35+2,65*2,35+2,3*3+2,05*5,35$
<b>2.</b>					
<b>REVESTIMENTO</b>					
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	291,84	$((8,3*3+6*4)*2,8)*2+(((6*1,5)/2)*2)*2$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	291,84	$((8,3*3+6*4)*2,8)*2+(((6*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	291,84	$((8,3*3+6*4)*2,8)*2+(((6*1,5)/2)*2)*2$

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 960744006-6



**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO N° 18: FRANCISCA ASSIS ARAUJO LIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 18)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>		<b>PISO</b>			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	78,67	$2,9*3,2+2,9*3,2+3*2,9+1,1*1,12+1,82*3,1+3,1*2,8+3,1*2,5+3,9*3,25+4,9*3,15$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	78,67	$2,9*3,2+2,9*3,2+3*2,9+1,1*1,12+1,82*3,1+3,1*2,8+3,1*2,5+3,9*3,25+4,9*3,15$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO USO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	78,67	$2,9*3,2+2,9*3,2+3*2,9+1,1*1,12+1,82*3,1+3,1*2,8+3,1*2,5+3,9*3,25+4,9*3,15$
<b>2.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>			
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	411,73	$((8,2*3+3+6,2*3+3,1+9,5*2)*2,8)*2+(((6,5*1,5)/2)*2)*3$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	411,73	$((8,2*3+3+6,2*3+3,1+9,5*2)*2,8)*2+(((6,5*1,5)/2)*2)*3$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	411,73	$((8,2*3+3+6,2*3+3,1+9,5*2)*2,8)*2+(((6,5*1,5)/2)*2)*3$

Fernando Ney T. Fernandes  
 Eng. Civil  
 CART. 10.363-D REG. 22051  
 RN 060744006-6



<b>TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20</b>	
<b>OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)</b>	
<b>MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE</b>	
<b>BENEFICIÁRIO N° 19: ANTONIA IVANIRA ARAUJO LIRA</b>	
<b>DATA: 26 DE MARÇO DE 2020</b>	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS (BENEFICIÁRIO: 19)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.</b>					
<b>PISO</b>					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	53,03	$3,1*4,2+3,1*2,75+3,1*1,8+2,8*2+2,25*2+3,04*5,2$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	53,03	$3,1*4,2+3,1*2,75+3,1*1,8+2,8*2+2,25*2+3,04*5,2$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,03	$3,1*4,2+3,1*2,75+3,1*1,8+2,8*2+2,25*2+3,04*5,2$
<b>2.</b>					
<b>REVESTIMENTO</b>					
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	307,49	$((6,5*3+3,1+5,3+9*2+2,75+2)*2,8)*2+(((5,3*1,5)/2)*2)*3$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	307,49	$((6,5*3+3,1+5,3+9*2+2,75+2)*2,8)*2+(((5,3*1,5)/2)*2)*3$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	307,49	$((6,5*3+3,1+5,3+9*2+2,75+2)*2,8)*2+(((5,3*1,5)/2)*2)*3$

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744006-6

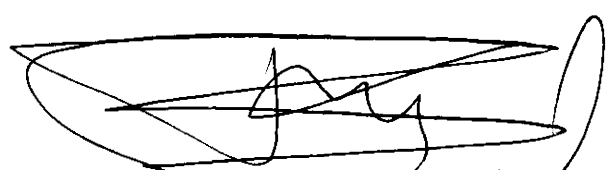


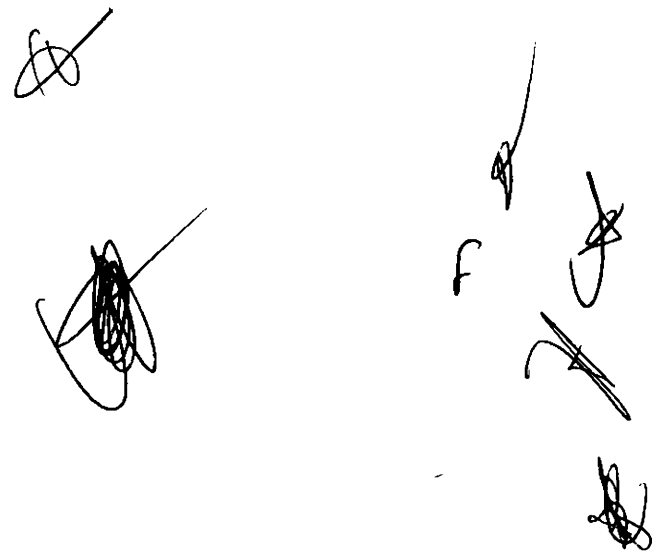
**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO N° 20: FRANCISCA PAULA PEREIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 20)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1. PISO</b>					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	93,20	$1,9*6,75+3,05*3,5+3,4*4,7+2,3*3,5+2,05*1,35+3,5*3,05+5,1*3,07+3,25*1,75+3,35*3,25$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,20	$1,9*6,75+3,05*3,5+3,4*4,7+2,3*3,5+2,05*1,35+3,5*3,05+5,1*3,07+3,25*1,75+3,35*3,25$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	93,20	$1,9*6,75+3,05*3,5+3,4*4,7+2,3*3,5+2,05*1,35+3,5*3,05+5,1*3,07+3,25*1,75+3,35*3,25$
<b>2. REVESTIMENTO</b>					
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	315,40	$((6,75+13,5*2+3,05+3,25+6,4+2,05)*2,8)^2+(((7,3*1,5)/2)^2)*4$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	315,40	$((6,75+13,5*2+3,05+3,25+6,4+2,05)*2,8)^2+(((7,3*1,5)/2)^2)*4$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	315,40	$((6,75+13,5*2+3,05+3,25+6,4+2,05)*2,8)^2+(((7,3*1,5)/2)^2)*4$

  
Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060744006-6





**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO N° 21: DIONISIO G. DE OLIVEIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 21)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1. PISO</b>					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	119,18	$2,55*3,4+2,55*1,85+3,4*1,8+3,2*3,4+3,2*3,4+5,85*2,8+2,3*2,25+2,25*4+6,3*3,85+2,75*2,8+3,5*4,4$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	119,18	$2,55*3,4+2,55*1,85+3,4*1,8+3,2*3,4+3,2*3,4+5,85*2,8+2,3*2,25+2,25*4+6,3*3,85+2,75*2,8+3,5*4,4$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO USO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	119,18	$2,55*3,4+2,55*1,85+3,4*1,8+3,2*3,4+3,2*3,4+5,85*2,8+2,3*2,25+2,25*4+6,3*3,85+2,75*2,8+3,5*4,4$
<b>2. REVESTIMENTO</b>					
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	663,51	$((3,4*6+1,8*2+2,8*3+6,3*4+2,55+15*2+2,75+5,85+2,25*2+3,85)*2,8)*2+(((8,5*1,5)/2)*2)*5$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	663,51	$((3,4*6+1,8*2+2,8*3+6,3*4+2,55+15*2+2,75+5,85+2,25*2+3,85)*2,8)*2+(((8,5*1,5)/2)*2)*5$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	663,51	$((3,4*6+1,8*2+2,8*3+6,3*4+2,55+15*2+2,75+5,85+2,25*2+3,85)*2,8)*2+(((8,5*1,5)/2)*2)*5$

Fernando Ney T. Fernandes  
 Eng. Civil  
 CART. 10.363-D REG. 22051  
 RN 060744006-6





<b>TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20</b>	
<b>OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)</b>	
<b>MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE</b>	
<b>BENEFICIÁRIO N° 22: MARIA ELIZABETE ALVES DE OLIVEIRA</b>	
<b>DATA: 26 DE MARÇO DE 2020</b>	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 22)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.00</b>		<b>PISO</b>			
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	45,03	$2,55*3,45+3,45*3,8+3,7*3,8+3,7*2,45$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	45,03	$2,55*3,45+3,45*3,8+3,7*3,8+3,7*2,45$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	45,03	$2,55*3,45+3,45*3,8+3,7*3,8+3,7*2,45$
<b>2.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>			
2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	245,42	$((7,2*2+3,7+3,45+6,3*3)*2,8)^2 + (((6,3*1,5)/2)^2)*2$
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	245,42	$((7,2*2+3,7+3,45+6,3*3)*2,8)^2 + (((6,3*1,5)/2)^2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	245,42	$((7,2*2+3,7+3,45+6,3*3)*2,8)^2 + (((6,3*1,5)/2)^2)*2$

Fernando Ney T. Fernandes  
Eng. Civil  
CART. 10.363-D REG. 22051  
RN 060741006-6



**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO N° 23: MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 23)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1. MELHORIA HABITACIONAL</b>					
<b>1.1 PISO</b>					
1.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	83,16	$3,8*8,45+4,15*3,22+4,15*6,3+4,15*2,78$
1.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	83,16	$3,8*8,45+4,15*3,22+4,15*6,3+4,15*2,78$
1.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	83,16	$3,8*8,45+4,15*3,22+4,15*6,3+4,15*2,78$
<b>1.2 REVESTIMENTO</b>					
1.2.1	87878	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	276,75	$((7,8+8,25+6+4,51+7,9*2,3)*2,8)*2+(((10,1*1,3)/2)*2)*2$
1.2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	276,75	$((7,8+8,25+6+4,51+7,9*2,3)*2,8)*2+(((10,1*1,3)/2)*2)*2$
1.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	276,75	$((7,8+8,25+6+4,51+7,9*2,3)*2,8)*2+(((10,1*1,3)/2)*2)*2$
<b>2. ACESSIBILIDADE</b>					
2.1	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,40	1,2*1*2
2.2	80019	Estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2,13x1,10.	M2	2,70	1,8*1,5
2.3	80020	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6 mm, com inclinação de 15°.	M2	2,70	1,8*1,5
2.4	80031	Caixa de descarga de sobrepor de plástico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação (Fornecimento e Instalação).	Un	1,00	1,00
2.5	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	1,00
2.6	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão popular., inclusive conexões (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	1,00
2.7	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	6,40	1*4+1,2+1,2
2.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	1+1

Fernando Ney T. Fernandes  
 Eng. Civil  
 CART. 10.363-D REG. 22051  
 RN 060744006-6

*(Handwritten signatures and scribbles)*