

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PL. 2245  
 RUBRICA

TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20  
 OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)  
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
 BDI: 22,31% (INCLUSO)  
 BENEFICIÁRIO N° 19: ANTONIA IVANIRA ARAUJO LIRA  
 DATA: 26 DE MARÇO DE 2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS (BENEFICIÁRIO: 19)

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1.</b>		<b>PISO</b>				<b>4.275,28</b>
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	53,03	18,34	972,57
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	53,03	15,94	845,30
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,03	46,34	2.457,41
<b>2.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>11.410,96</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	3,16	971,67
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	25,42	7.816,40
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	307,49	8,53	2.622,89
<b>TOTAL R\$</b>						<b>15.686,24</b>

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

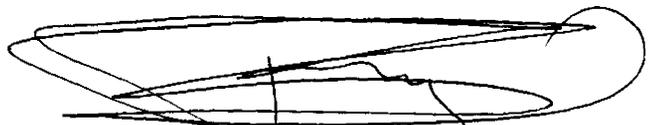


**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BDI: 22,31% (INCLUSO)**  
**BENEFICIÁRIO N° 20: FRANCISCA PAULA PEREIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**

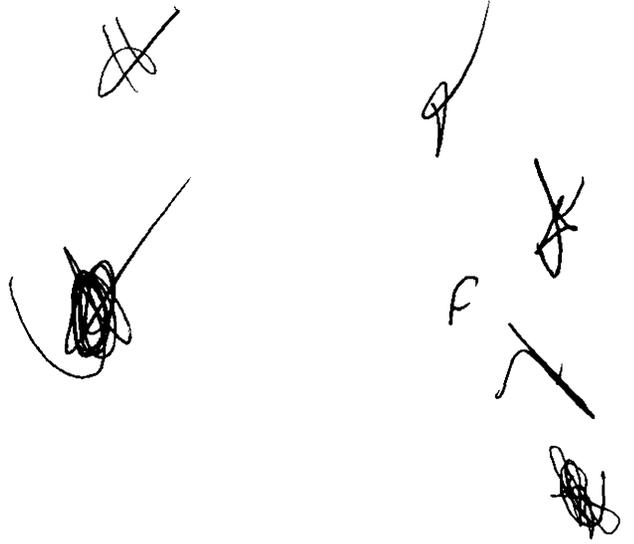


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS (BENEFICIÁRIO: 20)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.		<b>PISO</b>				<b>7.513,79</b>
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	93,20	18,34	1.709,29
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,20	15,94	1.485,61
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	93,20	46,34	4.318,89
2.		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>11.704,49</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	3,16	996,66
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	25,42	8.017,47
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	315,40	8,53	2.690,36
<b>TOTAL R\$</b>						<b>19.218,28</b>



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



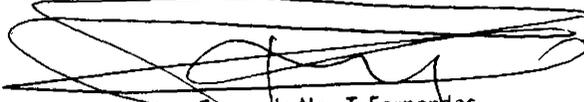


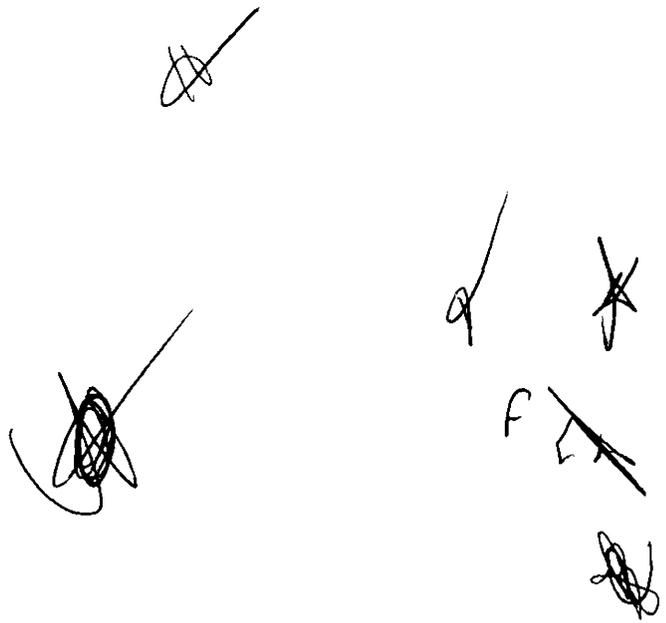
**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BDI: 22,31% (INCLUSO)**  
**BENEFICIÁRIO N° 21: DIONISIO G. DE OLIVEIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS (BENEFICIÁRIO: 21)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1.</b>		<b>PISO</b>				<b>9.608,29</b>
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	119,18	18,34	2.185,76
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	119,18	15,94	1.899,73
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	119,18	46,34	5.522,80
<b>2.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>24.622,85</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	3,16	2.096,69
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APUCADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	663,51	25,42	16.866,42
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	663,51	8,53	5.659,74
<b>TOTAL R\$</b>						<b>34.231,14</b>

  
**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**  
**BDI: 22,31% (INCLUSO)**  
**BENEFICIÁRIO N° 22: MARIA ELIZABETE ALVES DE OLIVEIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS (BENEFICIÁRIO: 22)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1.00</b>		<b>PISO</b>				<b>3.630,32</b>
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	45,03	18,34	825,85
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	45,03	15,94	717,78
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO USO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	45,03	46,34	2.086,69
<b>2.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>9.107,54</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	3,16	775,53
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APUCADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	245,42	25,42	6.238,58
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	245,42	8,53	2.093,43
<b>TOTAL R\$</b>						<b>12.737,86</b>

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

COMISSÃO  
FLS. 224  
RUBRICA

**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BDI: 22,31% (INCLUSO)**  
**BENEFICIÁRIO N° 23: MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS (BENEFICIÁRIO: 23)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1.</b>		<b>MELHORIA HABITACIONAL</b>				<b>16.974,55</b>
1.1		PISO				
1.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	83,16	18,34	1.525,15
1.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	83,16	15,94	1.325,57
1.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	83,16	46,34	3.853,63
1.2		REVESTIMENTO				
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	3,16	874,53
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	25,42	7.034,99
1.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	276,75	8,53	2.360,68
<b>2.</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>1.441,54</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	40,67	97,61
2.2	80019	Estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2,13x1,10.	M2	2,70	7,08	19,12
2.3	80020	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6 mm, com inclinação de 15º.	M2	2,70	23,31	62,94
2.4	80031	Caixa de descarga de sobrepôr 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	51,38	51,38
2.5	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	75,93	75,93
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	112,80	112,80
2.7	74072/2	CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	6,40	105,11	672,70
2.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	174,53	349,06
<b>3.</b>		<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>				<b>3.226,34</b>
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	6,03	2,68	16,16
3.2.1		FUNDAÇÃO				
3.2.1.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³	2,40	56,02	134,45
3.2.1.2	80038	Regularização do fundo das valas	M³	2,23	4,29	9,57
3.2.1.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M³	0,28	2,36	0,66
3.2.1.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	2,23	96,47	215,13
3.2.2		ESTRUTURA				
3.2.2.1	74141/1	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO ZOMPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	2,00	72,28	144,56

*[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]*



**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BDI: 22,31% (INCLUSO)**  
**BENEFICIÁRIO N° 23: MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS (BENEFICIÁRIO: 23)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.3		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>				
3.3.1	80010	Alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 9 cm.	M²	24,66	15,41	380,01
3.4		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				
3.4.1	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	49,32	2,16	106,53
3.4.2	80016	Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	49,32	10,24	505,04
3.4.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	49,32	14,16	698,37
3.5		<b>PINTURAS</b>				
3.5.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	49,32	8,29	408,86
3.6		<b>INSTALAÇÕES</b>				
3.6.1		<b>HIDRÁULICAS</b>				
3.6.1.1	75030/001	Tubo pvc soldavel agua fria DN 25mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	18,00	14,00	252,00
3.6.1.2	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS	M	1,00	355,00	355,00
4.		<b>PIA DE COZINHA</b>				<b>924,13</b>
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
4.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,58	2,68	6,91
4.2		<b>FUNDAÇÃO</b>				
4.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³	0,51	56,02	28,57
4.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M²	1,69	4,48	7,57
4.2.3	93382	Reaterro manual das valas de fundação	M²	0,15	22,78	3,42
4.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	1,69	96,47	163,03
4.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.3.1	80005	Contrapiso da área de suporte da pia, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 5 cm	M²	1,96	17,06	33,44
4.4		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>				
4.4.1	80010	Alvenaria de vedação para as paredes de suporte da pia, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 10 cm.	M²	2,64	15,41	40,68
4.5		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				
4.5.1	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	3,72	2,16	8,04
4.5.2	80016	Emboço para as paredes empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	3,72	10,24	38,09
4.5.3	80017	Reboco das paredes empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	3,24	14,16	45,88

**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BDI: 22,31% (INCLUSO)**  
**BENEFICIÁRIO N° 23: MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS (BENEFICIÁRIO: 23)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrao popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	0,48	36,12	17,34
4.6		<b>PINTURAS</b>				
4.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	3,24	8,29	26,86
4.7		<b>INSTALAÇÕES</b>				
4.7.1		<b>HIDRÁULICAS</b>				
4.7.1.1	89356	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 mm	M	2,84	15,96	45,33
4.7.1.2	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, diâmetro 25 mm	Un	1,00	21,88	21,88
4.7.1.3	92312	Cotovelo de cobre, 90 graus, diâmetro 22 mm	Un	2,00	13,71	27,42
4.7.1.4	94688	Tê, pvc, Soldável, diâmetro 25 mm	Un	2,00	7,81	15,62
4.7.1.5	86913	Torneira cronamada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular	Un	1,00	16,30	16,30
4.7.2		<b>SANITÁRIAS</b>				
4.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	5,00	13,47	67,35
4.7.2.2	74051/002	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	Un	1,00	136,00	136,00
4.8		<b>LOUÇAS E METAIS (material e Instalação)</b>				
4.8.1	86894	Bancada (tampo) com cuba em mármore, granilite ou granitina 120	Un	1,00	174,40	174,40
5.		<b>TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS</b>				<b>731,92</b>
5.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
5.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,58	2,68	6,91
5.2		<b>FUNDAÇÃO</b>				
5.2.1	93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³	0,51	56,02	28,57
5.2.2	94097	Regularização do fundo das valas	M²	1,69	4,48	7,57
5.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M²	0,15	2,36	0,35
5.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M²	1,69	96,47	163,03
5.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.3.1	80005	Contrapiso da área de suporte da pia, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 5 cm	M²	1,96	17,06	33,44
5.4		<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>				
5.4.1	80010	Alvenaria de vedação para as paredes da lavanderia, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 10 cm.	M²	2,64	15,41	40,68
5.5		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				
5.5.1	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	3,72	2,16	8,04
5.5.2	80016	Emboço para as paredes empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	3,72	10,24	38,09
5.5.3	80017	Reboco das paredes empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	3,24	14,16	45,88
5.5.4	93393	Revestimento cerâmico padrao popular assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	0,48	36,12	17,34
5.6		<b>PINTURAS</b>				
5.6.1	88487	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	3,24	8,29	26,86
5.7		<b>INSTALAÇÕES</b>				
5.7.1		<b>HIDRÁULICAS</b>				
5.7.1.1	89356	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 mm	M	1,00	15,96	15,96
5.7.1.2	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, diâmetro 25 mm	Un	1,00	21,88	21,88
5.7.1.3	92312	Cotovelo de cobre, 90 graus, diâmetro 22 mm	Un	2,00	13,71	27,42

*[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 225  
 P. 8  
 P. 8

**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BDI: 22,31% (INCLUSO)**  
**BENEFICIÁRIO N° 23: MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS (BENEFICIÁRIO: 23)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1 DESONERADA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.7.1.4	94688	Tê, pvc, Soldável, diâmetro 25 mm	Un	2,00	7,81	15,62
5.7.1.5	86913	Torneira cronamada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular	Un	1,00	16,30	16,30
5.7.2		<b>SANITÁRIAS</b>				
5.7.2.1	89711	Tubo PVC esgoto JS predial dn 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	5,00	13,47	67,35
5.8		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
5.8.1	86929	Tanque de mármore sintético, granitina ou marmorite - com válvula em plástico branco .1/4"x1.1/2", sifão plástico flexível ou tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	Un	1,00	150,63	150,63
<b>TOTAL R\$</b>						<b>23.298,48</b>

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



<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>DATA: 26 DE MARÇO DE 2020</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>7,65</b>
BDI =		22,31%



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>DATA: 26 DE MARÇO DE 2020</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxilio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,67	8,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>47,83</b>	<b>18,74</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
C3	Férias indenizados	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>

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				
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020				
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO (PLACA DA OBRA)</b>				
ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID. QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.		PLACA DA OBRA		
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2 6,00	2*3



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

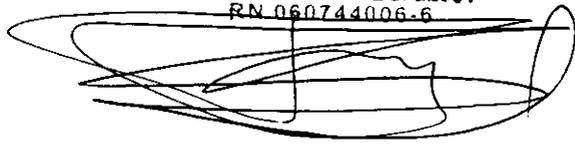


TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20  
OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
BENEFICIÁRIO(A) N° 01: MANOEL CANUTO BEZERRA NETO  
DATA: 26 DE MARÇO DE 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 01)

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.		<b>REVESTIMENTO</b>			
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	415,91	$((4,2*3+3,83+5,2+11+14+16,5+2,3)*2,8)*2+(((16,5*1,5)/2)*2)*2$
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	415,91	$((4,2*3+3,83+5,2+11+14+16,5+2,3)*2,8)*2+(((16,5*1,5)/2)*2)*2$
1.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	415,91	$((4,2*3+3,83+5,2+11+14+16,5+2,3)*2,8)*2+(((16,5*1,5)/2)*2)*2$

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



COMISSÃO  
 FL 2057  
 RUBRICA

**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO(A) N° 02: JOSUÉ LUCIO PEREIRA DOS SANTOS**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 02)**

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	41,12	$3,15*3,2+3,25*3,15+3,3*3,2+3,25*3,15$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	41,12	$3,15*3,2+3,25*3,15+3,3*3,2+3,25*3,15$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	41,12	$3,15*3,2+3,25*3,15+3,3*3,2+3,25*3,15$
<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	248,88	$((6,8*3+6,8*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$
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 TAUSCAS. AF_06/2014	M2	248,88	$((6,8*3+6,8*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	248,88	$((6,8*3+6,8*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$

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

*[Handwritten signatures and initials]*



**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO(A) N° 03: ADRIANA DE OLIVEIRA DA SILVA VERAS**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 03)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	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	48,17	$3,5*3,45+3,5*3,55+3,45*3,5+3,45*3,36$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	48,17	$3,5*3,45+3,5*3,55+3,45*3,5+3,45*3,36$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	48,17	$3,5*3,45+3,5*3,55+3,45*3,5+3,45*3,36$
<b>2. 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	260,16	$((7*3+7,2*3)*2,8)*2+(((7,2*1,5)/2)*2)*2$
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	260,16	$((7*3+7,2*3)*2,8)*2+(((7,2*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	260,16	$((7*3+7,2*3)*2,8)*2+(((7,2*1,5)/2)*2)*2$

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

COMISSÃO  
 FLS 2259  
 RUBRICA

**TOMADA DE PREÇOS N°: SS-TP002/20**  
**OBRA: SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS NA LOCALIDADE DE ARAÚJO (ZONA RURAL)**  
**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**  
**BENEFICIÁRIO N° 04: FILOMENA DE SOUSA ARAUJO**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 04)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	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	60,33	$1,6*2,75+3,2*2,75+2,97*5+3*2,88+5*3+3*2,88$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	60,33	$1,6*2,75+3,2*2,75+2,97*5+3*2,88+5*3+3*2,88$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	60,33	$1,6*2,75+3,2*2,75+2,97*5+3*2,88+5*3+3*2,88$
<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	332,30	$((8,3*3+4,8+8,5*2+2,75+6,3)*2,8)*2+(((6,7*1,5)/2)*2)*2$
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	332,30	$((8,3*3+4,8+8,5*2+2,75+6,3)*2,8)*2+(((6,7*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	332,30	$((8,3*3+4,8+8,5*2+2,75+6,3)*2,8)*2+(((6,7*1,5)/2)*2)*2$

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° 05: ANDRÉ DE SOUSA ARAUJO**  
**DATA: 26 DE MARÇO DE 2020**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO (BENEFICIÁRIO: 05)**

ITEM	TABELA SINAPI JANEIRO/2018 E SEINFRA 24.1	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	45,54	$2,25*3,5+4,35*3,5+3,4*3,3+3,4*3,3$
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	45,54	$2,25*3,5+4,35*3,5+3,4*3,3+3,4*3,3$
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	45,54	$2,25*3,5+4,35*3,5+3,4*3,3+3,4*3,3$
<b>2. 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	257,28	$((6,9*3+7,2*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$
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	257,28	$((6,9*3+7,2*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOS	M2	257,28	$((6,9*3+7,2*3)*2,8)*2+(((6,8*1,5)/2)*2)*2$



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

