



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da UTI NEONATAL do Hospital Dr. Clodoaldo Rodrigues de Melo

Município: Santana do Ipanema - AL

Endereço: Rua João Agostinho dos Santos, 677, Bairro Santo Antônio

DATA - BASE

SINAPI JUL/2019

ORSE JUN/2019

BDI:

26,44%

## PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.398,02	0,94 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	316,10	399,67	2.398,02	0,94 %
2		DEMOLIÇÕES					3.243,31	1,27 %
2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>3</sup>	18,45	33,82	42,76	788,92	0,31 %
2.2	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m <sup>2</sup>	92,87	2,77	3,50	325,04	0,13 %
2.3	85376 SINAPI	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m <sup>2</sup>	125,72	4,37	5,52	693,97	0,27 %
2.4	10033 ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24,68	46,00	58,16	1.435,38	0,56 %
3		ALVENARIA					2.202,23	0,86 %
3.1	89043 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉ-FINIC). AF 11/2014	m <sup>2</sup>	27,58	51,17	64,69	1.784,15	0,70 %
3.2	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,00	25,44	32,16	418,08	0,16 %
4		REVESTIMENTO - PISO, PAREDE E TETO					137.308,23	53,82 %
4.1		PISO					58.430,92	22,90 %
4.1.1	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m <sup>2</sup>	159,46	2,57	3,24	516,65	0,20 %
4.1.2	10379 ORSE	Fornecimento e instalação de manta vinílica compacta, linha Taralay Comfort Uni ou similar	m <sup>2</sup>	159,46	287,25	363,19	57.914,27	22,70 %
4.2		PAREDE					57.091,89	22,38 %

4.2.1	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	105,30	4,53	5,72	602,31	0,24 %
4.2.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	105,30	24,50	30,97	3.261,14	1,28 %
4.2.3	8461 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi. 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta epoxi acrílica, Sumadur 258 WB, marca Sherwin Williams ou similar	m²	466,94	84,39	106,70	49.822,49	19,53 %
4.2.4	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	74,30	30,13	38,09	2.830,08	1,11 %
4.2.5	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (PORTAS DE MADEIRA)	m²	24,36	18,70	23,64	575,87	0,23 %
4.3		<b>TETO</b>					<b>21.785,42</b>	<b>8,54 %</b>
4.3.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	159,46	23,67	29,92	4.771,04	1,87 %
4.3.2	8461 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi. 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta epoxi acrílica, Sumadur 258 WB, marca Sherwin Williams ou similar	m²	159,46	84,39	106,70	17.014,38	6,67 %
5		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>7.115,42</b>	<b>2,79 %</b>
5.1	91313 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	595,29	752,68	1.505,36	0,59 %
5.2	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	616,83	779,91	2.339,73	0,92 %
5.3	91315 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	644,67	815,12	815,12	0,32 %
5.4	CP10205 Próprio	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA (1,10X2,10) PARA PINTURA, INCLUSO FERRAGENS COMPLETA	m²	1,00	836,98	1.058,27	1.058,27	0,41 %
5.5	CP10204 Próprio	VISOR FIXO COM VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO	m²	2,38	464,22	586,95	1.396,94	0,55 %
6		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>26.058,20</b>	<b>10,21 %</b>



10/05/2017 10:00:00

10/05/2017 10:00:00



6.1	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	328,41	415,24	415,24	0,16 %
6.2	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	26,00	124,87	157,88	4.104,88	1,61 %
6.3	74130/008 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.238,22	1.565,60	1.565,60	0,61 %
6.4	3295 ORSE	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	4,00	208,66	263,82	1.055,28	0,41 %
6.5	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	63,81	80,68	1.936,32	0,76 %
6.6	3292 ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	6,00	25,55	32,30	193,80	0,08 %
6.7	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	31,36	39,65	2.379,00	0,93 %
6.8	7810 ORSE	Interruptor para chuveiro, bipolar simples, 25A, ref.2516, Silentoque, Plai ou similar, inclusive caixa pvc 4x2 e placa	un	4,00	19,81	25,04	100,16	0,04 %
6.9	3278 ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1,00	135,98	171,93	171,93	0,07 %
6.10	93139 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	27,00	147,42	186,39	5.032,53	1,97 %
6.11	789 ORSE	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	8,00	136,49	172,57	1.380,56	0,54 %
6.12	00038084 SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	8,00	13,12	16,58	132,64	0,05 %
6.13	693 ORSE	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 3/4"	un	4,00	124,44	157,34	629,36	0,25 %
6.14	650 ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	10,00	49,71	62,85	628,50	0,25 %
6.15	11148 ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokt ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00	224,96	284,43	853,29	0,33 %
6.16	536 ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux ref.fle-8157/216 ou similar), completa	un	27,00	160,50	202,93	5.479,11	2,15 %
7		<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>					<b>6.830,84</b>	<b>2,68 %</b>
7.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	16,00	99,42	125,70	2.011,20	0,79 %

*Handwritten signature*

7.2	91787 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,73	19,80	25,03	218,51	0,09 %
7.3	91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,82	18,80	23,77	209,65	0,08 %
7.4	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	44,73	56,55	169,65	0,07 %
7.5	89971 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	41,80	52,85	52,85	0,02 %
7.6	89984 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	73,20	92,55	277,65	0,11 %
7.7	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	34,81	44,33	56,05	1.951,10	0,76 %
7.8	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00	67,97	85,94	257,82	0,10 %
7.9	1679 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	8,00	49,83	63,00	504,00	0,20 %
7.10	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	22,00	27,81	83,43	0,03 %
7.11	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	180,32	227,99	455,98	0,18 %
7.12	89798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	7,58	9,58	114,96	0,05 %
7.13	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	9,10	11,50	253,00	0,10 %
7.14	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	22,00	9,75	12,32	271,04	0,11 %
8		<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>					<b>23.282,80</b>	<b>9,13 %</b>
8.1	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	355,60	449,62	1.348,86	0,55 %
8.2	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	136,81	172,98	864,90	0,34 %



8.3	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	74,12	93,71	468,55	0,18 %
8.4	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	88,07	111,35	111,35	0,04 %
8.5	9535 SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	70,66	89,34	357,36	0,14 %
8.8	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	185,43	234,45	234,45	0,09 %
8.9	4457 ORSE	Ducha em aço cromada, Oriente, ref 1901 C-53 ou similar	un	3,00	114,02	144,16	432,48	0,17 %
8.10	7227 ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1 159) e engate de plástico ou similares	un	1,00	1.088,20	1.375,92	1.375,92	0,54 %
8.11	4428 ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	un	1,00	1.616,19	2.043,51	2.043,51	0,80 %
8.12	11736 ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, com testeira e acabamento, e = 2cm	m²	13,91	330,25	417,56	5.808,25	2,28 %
8.13	11744 ORSE	Rodapia em granito branco fortaleza, l=15cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	35,96	122,69	155,12	5.578,11	2,19 %
8.14	2066 ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, Incepa ou similar	un	3,00	2,90	3,66	10,98	0,00 %
8.15	4545 ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	3,00	50,87	64,32	192,96	0,08 %
8.16	CP10207 Próprio	BOX PARA BANHEIRO, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM E ALUMÍNIO, H = 1,90m	m²	10,46	336,86	425,92	4.455,12	1,75 %
9		<b>INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS</b>					<b>11.677,10</b>	<b>4,58 %</b>
9.1	92275 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,00	32,77	41,43	3.024,39	1,19 %
9.2	MERCADO Próprio 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTOS DE CONSUMO DE O2	UND	10,00	189,91	240,12	2.401,20	0,94 %
9.3	8732 ORSE	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROSS DE OXIGÊNIO	un	1,00	732,31	925,93	925,93	0,36 %
9.4	MERCADO Próprio 4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTOS DE CONSUMO DE AR COMPRIMIDO	UNID	12,00	189,91	240,12	2.881,44	1,13 %
9.5	8732 ORSE	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROSS DE AR COMPRIMIDO	un	1,00	732,31	925,93	925,93	0,36 %

*Luiz*

9.6	2367 ORSE	Fornecimento de cilindro (vasilhame vazio) para acondicionamento de oxigênio, óxido nítrico, ar comprimido medicinal, nitrogênio ou dióxido de carbono medicinal, capacidade máxima 10m³	un	3,00	400,25	506,07	1.518,21	0,60 %
<b>10</b>		<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>					<b>34.601,61</b>	<b>13,56 %</b>
<b>10.1</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>21.892,64</b>	<b>8,58 %</b>
10.1.1	73970/002 SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 150 X 22,5 (PILARES)	KG	582,78	7,81	9,87	5.752,03	2,25 %
10.1.2	CP10209 Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 200 x 15,0	kg	133,81	8,79	11,11	1.486,62	0,58 %
10.1.3	CP10210 Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 250 x 17,9	kg	155,89	8,79	11,11	1.731,93	0,68 %
10.1.4	CP10211 Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 310 x 28,3	kg	278,39	8,36	10,57	2.942,58	1,15 %
10.1.5	CP10212 Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 360 x 32,9	kg	434,79	8,36	10,57	4.595,73	1,80 %
10.1.6	8345 ORSE	Chapa de Base e ligações - 25cmx25cmx10mm (ASTM A572-G50)	kg	47,48	23,73	30,00	1.424,40	0,56 %
10.1.7	8345 ORSE	Chapa de ligação - 25cmx25cmx6mm (ASTM A572-G50)	kg	5,49	23,73	30,00	164,70	0,06 %
10.1.8	8345 ORSE	Chapa enrijecedores 138mmx70mmx6mm (12 unidades)	kg	5,49	23,73	30,00	164,70	0,06 %
10.1.9	8345 ORSE	Chapa enrijecedores 138mmx70mmx9mm (22 unidades)	kg	15,10	23,73	30,00	453,00	0,18 %
10.1.10	2947 ORSE	Parafuso J 12mm x 300mm, SAE 1020	un	32,00	7,44	9,40	300,80	0,12 %
10.1.11	11700 ORSE	Porca de 1/2"	un	32,00	3,30	4,17	133,44	0,05 %
10.1.12	7629 ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m²	159,46	13,61	17,20	2.742,71	1,08 %
<b>10.2</b>		<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>					<b>12.708,97</b>	<b>4,98 %</b>
10.2.1	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	m³	20,35	92,82	117,36	2.388,27	0,94 %
10.2.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	12,21	31,06	39,27	479,48	0,19 %
10.2.3	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	m³	7,13	303,05	383,17	2.732,00	1,07 %
10.2.4	74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	7,13	86,04	108,78	775,60	0,30 %
10.2.5	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	293,20	7,75	9,79	2.870,42	1,13 %

10.2.6	74074/004 SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	29,60	92,54	117,00	3.463,20	1,36 %
11		SERVIÇOS FINAL					414,59	0,16 %
11.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	159,46	2,06	2,60	414,59	0,16 %

Total sem BDI R\$ 201.798,99  
 Total do BDI R\$ 53.333,36  
 Total Geral R\$ 255.132,35  
 DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS



Lucas Mateus Barros Monteiro  
 CREA 021601747-5