



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Obra  
AMPLIAÇÃO DA EMEIF "NOSSA SENHORA DE LOURDES"

Bancos  
SINAPI - 02/2023 - Pará 28,82%

B.D.I.  
28,82%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético										BOLETIM DE MEDIÇÃO 01			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Quant.	Valor Total	%	Acumulado
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>166.154,78</b>	<b>12,45 %</b>				
1.1	00000036	Próprio	Placa em lona com plotagem de gráfica (vinte placas 1x1 mts cada)	m <sup>2</sup>	3,00	273,43	352,23	1.056,69	0,08 %	3,00	1.056,69	100,00%	100,00%
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	138,00	55,35	71,30	9.839,40	0,74 %	138,00	9.839,40	100,00%	100,00%
1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	25,00	919,70	1.184,75	29.618,75	2,22 %	25,00	29.618,75	100,00%	100,00%
1.4	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	8.783,24	11.314,56	67.887,36	5,09 %	1,00	11.310,03	16,66%	16,66%
1.5	00000144	Próprio	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	44.832,00	57.752,58	57.752,58	4,33 %	0,25	14.438,14	25,00%	25,00%
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.168,44</b>	<b>0,09 %</b>				
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	12,00	75,59	97,37	1.168,44	0,09 %	6,00	584,22	50,00%	50,00%
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>378,65</b>	<b>0,03 %</b>				
3.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	5,00	58,79	75,73	378,65	0,03 %				
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>286.997,40</b>	<b>21,50 %</b>				
4.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.440,00	91,34	117,66	169.430,40	12,69 %				
4.2	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	26,34	3.464,87	4.463,44	117.567,00	8,81 %	720,00	84.715,20	50,00%	50,00%
<b>5</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>289.974,75</b>	<b>21,72 %</b>				
5.1	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	18,14	3.464,87	4.463,44	80.966,80	6,07 %				
5.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	438,42	192,11	247,47	108.495,79	8,13 %				
5.3	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	438,42	177,97	229,26	100.512,16	7,53 %				
<b>6</b>			<b>PAREDES</b>					<b>77.473,66</b>	<b>5,80 %</b>				

6.1	87505	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	580,81	79,50	102,41	59.480,75	4,46 %
6.2	93186	SINAPI	VERGA/ONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	68,40	91,71	118,14	8.080,77	0,61 %
6.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,00	1.099,23	1.416,02	9.912,14	0,74 %
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>117.236,14</b>	<b>8,78 %</b>
7.1	92552	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	2.366,85	3.048,97	18.293,82	1,37 %
7.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	543,23	77,39	99,69	54.154,59	4,06 %
7.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	543,23	50,58	65,15	35.391,43	2,65 %
7.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,85	31,93	41,13	2.420,50	0,18 %
7.5	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	130,00	41,66	53,66	6.975,80	0,52 %
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>83.049,09</b>	<b>6,22 %</b>
<b>8.1</b>			<b>MADEIRA</b>					<b>9.956,02</b>	<b>0,75 %</b>
8.1.1	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	996,04	1.283,09	2.566,18	0,19 %
8.1.2	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	956,10	1.231,64	7.389,84	0,55 %
<b>8.2</b>			<b>METÁLICAS</b>					<b>19.962,23</b>	<b>1,50 %</b>
8.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,12	457,75	589,67	5.377,79	0,40 %
8.2.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	66,80	169,49	218,33	14.584,44	1,09 %
<b>8.3</b>			<b>VIDRO TEMPERADO</b>					<b>53.130,84</b>	<b>3,98 %</b>
8.3.1	00000080	Próprio	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm - Cópia da SEDOP (091512)	m²	58,08	687,37	885,47	51.428,09	3,85 %
8.3.2	00000081	Próprio	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm - Cópia da SEDOP (091516)	m²	1,60	826,13	1.064,22	1.702,75	0,13 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>43.412,60</b>	<b>3,25 %</b>
<b>9.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>3.298,31</b>	<b>0,25 %</b>
9.1.1	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	13,00	132,37	170,51	2.216,63	0,17 %

9.1.2	91787	SINAPI	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	24,00	34,99	45,07	1.081,68	0,08 %
<b>9.2</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>14.472,49</b>	<b>1,08 %</b>
<b>9.2.1</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM / TRATAMENTO</b>					<b>8.628,19</b>	<b>0,65 %</b>
9.2.1.1	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	660,60	850,98	1.701,96	0,13 %
9.2.1.2	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	2.382,16	3.068,69	3.068,69	0,23 %
9.2.1.3	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	2.994,52	3.857,54	3.857,54	0,29 %
<b>9.2.2</b>			<b>REDE ESGOTO</b>					<b>5.844,30</b>	<b>0,44 %</b>
9.2.2.1	00000043	Próprio	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e caixa sifonada 100 x 100 x 50)	PT	15,00	302,46	389,62	5.844,30	0,44 %
<b>9.3</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>25.641,80</b>	<b>1,92 %</b>
9.3.1	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	760,03	979,07	1.958,14	0,15 %
9.3.2	00000163	Próprio	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	5,70	1.089,07	1.402,93	7.996,70	0,60 %
9.3.3	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	412,38	531,22	3.187,32	0,24 %
9.3.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	99,83	128,60	771,60	0,06 %
9.3.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	84,75	109,17	545,85	0,04 %
9.3.6	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	542,34	698,64	3.493,20	0,26 %
9.3.7	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	78,51	101,13	505,65	0,04 %
9.3.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	55,34	71,28	285,12	0,02 %
9.3.9	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	673,40	867,47	867,47	0,06 %
9.3.10	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	263,40	339,31	1.696,55	0,13 %
9.3.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	336,46	433,42	4.334,20	0,32 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>17.483,67</b>	<b>1,31 %</b>
<b>10.1</b>			<b>QUADROS</b>					<b>1.696,22</b>	<b>0,13 %</b>
10.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	356,38	459,08	459,08	0,03 %
10.1.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,75	16,42	197,04	0,01 %

10.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	11,10	14,29	171,48	0,01 %
10.1.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	57,76	74,40	446,40	0,03 %
10.1.5	00000143	Próprio	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA - Cópia da SEDOP (171418)	UN	2,00	163,88	211,11	422,22	0,03 %
<b>10.2</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>560,69</b>	<b>0,04 %</b>
10.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	84,04	108,26	108,26	0,01 %
10.2.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	11,52	14,84	89,04	0,01 %
10.2.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	57,06	73,50	73,50	0,01 %
10.2.4	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	34,47	44,40	266,40	0,02 %
10.2.5	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	18,24	23,49	23,49	0,00 %
<b>10.3</b>			<b>CABOS E FIOS</b>					<b>5.232,80</b>	<b>0,39 %</b>
10.3.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	6,32	8,14	3.256,00	0,24 %
10.3.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	10,65	13,71	1.371,00	0,10 %
10.3.3	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	7,66	9,86	512,72	0,04 %
10.3.4	00000145	Próprio	Caixa plástica 4"x2" -Cópia da SEDOP (170881)	UN	26,00	2,78	3,58	93,08	0,01 %
<b>10.4</b>			<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA</b>					<b>9.993,96</b>	<b>0,75 %</b>
10.4.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	141,11	181,77	1.454,16	0,11 %
10.4.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	18,00	173,43	223,41	4.021,38	0,30 %
10.4.3	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	175,62	226,23	1.357,38	0,10 %
10.4.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	52,00	38,75	49,91	2.595,32	0,19 %
10.4.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	109,79	141,43	565,72	0,04 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO PAREDE/TETO</b>					<b>112.677,35</b>	<b>8,44 %</b>
11.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.121,62	7,81	10,06	11.283,49	0,85 %
11.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.034,02	29,84	38,43	39.737,38	2,98 %
11.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	87,60	47,02	60,57	5.305,93	0,40 %

11.4	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	87,60	74,13	95,49	8.364,92	0,63 %
11.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	62,40	155,93	200,86	12.533,66	0,94 %
11.6	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	407,26	9,58	12,34	5.025,58	0,38 %
11.7	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	407,26	58,00	74,71	30.426,39	2,28 %
<b>12</b>			<b>PISO</b>					<b>53.789,66</b>	<b>4,03 %</b>
12.1	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	407,26	37,15	47,85	19.487,39	1,46 %
12.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	407,26	58,62	75,51	30.752,20	2,30 %
12.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,60	140,27	180,69	1.192,55	0,09 %
12.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	228,00	8,03	10,34	2.357,52	0,18 %
<b>13</b>			<b>PINTURA</b>					<b>77.778,48</b>	<b>5,83 %</b>
13.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.034,02	2,32	2,98	3.081,37	0,23 %
13.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1.034,02	27,04	34,83	36.014,91	2,70 %
13.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.034,02	16,92	21,79	22.531,29	1,69 %
13.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	27,72	20,23	26,06	722,38	0,05 %
13.5	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	27,72	16,34	21,04	583,22	0,04 %
13.6	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	27,72	14,71	18,94	525,01	0,04 %
13.7	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	66,80	21,86	28,16	1.881,08	0,14 %
13.8	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	66,80	22,41	28,86	1.927,84	0,14 %
13.9	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	407,26	2,72	3,50	1.425,41	0,11 %
13.10	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	407,26	17,32	22,31	9.085,97	0,68 %
<b>14</b>			<b>PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>3.329,64</b>	<b>0,25 %</b>
14.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	241,80	311,48	1.245,92	0,09 %
14.2	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	8,00	126,18	162,54	1.300,32	0,10 %

14.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	30,39	39,14	313,12	0,02 %
14.4	00000147	Próprio	Placa de sinalização fotoluminoscente - Cópia da SEDOP (241468)	UN	12,00	30,43	39,19	470,28	0,04 %
<b>15</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.858,96</b>	<b>0,29 %</b>
15.1	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	860,13	1.108,01	1.108,01	0,08 %
15.2	99804	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	444,42	4,81	6,19	2.750,95	0,21 %

**ANANINDEUA(PA), 06 DE OUTUBRO DE 2023**

<b>Total sem BDI</b>	<b>1.036.198,23</b>	<b>117.654,42</b>	
<b>Total do BDI</b>	<b>298.565,04</b>	<b>33.908,01</b>	
<b>Total Geral</b>	<b>1.334.763,27</b>	<b>151.562,43</b>	<b>11,36%</b>
<b>Total Acumulado Medições</b>		<b>151.562,43</b>	<b>11,36%</b>

**RIOL - Serviços de Construções LTDA.**  
**CNPJ: 09.335.585/0001-75**

**ALUIZIO TEIXEIRA FILHO**  
**ENG. RESP. FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**  
**CREA 7.784/D-PA**