

Orçamento Sintético

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Quant.	Total	Peso (%)	Acumul. (%)
1			REFORMA PRÉDIO EXISTENTE					R\$ 73.696,49	16,41%				
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.107,69	0,25%				
1.1.1	00000036	Próprio	PLACA DE OBRA EM LONA, PLOTAGEM COLORIDA	m ²	3,00	R\$ 286,63	R\$ 369,23	R\$ 1.107,69	0,25%				100,00%
1.2			DEMOLIÇÕES					R\$ 1.117,67	0,25%				
1.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	207,75	R\$ 3,01	R\$ 3,87	R\$ 803,99	0,18%				100,00%
1.2.2	00000034	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA DE COBERTURAS EM TELHAS CERÂMICAS	m ²	10,40	R\$ 5,76	R\$ 7,42	R\$ 77,16	0,02%				100,00%
1.2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1,12	R\$ 30,26	R\$ 38,98	R\$ 43,65	0,01%				100,00%
1.2.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	2,20	R\$ 50,07	R\$ 64,50	R\$ 141,90	0,03%				100,00%
1.2.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	13,63	R\$ 2,91	R\$ 3,74	R\$ 50,97	0,01%				100,00%
1.3			FUNDAÇÃO (REFORÇO ESTRUTURAL)					R\$ 17.123,60	3,81%				
1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	2,70	R\$ 76,03	R\$ 97,94	R\$ 264,43	0,06%				100,00%
1.3.2	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	108,00	R\$ 89,17	R\$ 114,86	R\$ 12.404,88	2,76%				100,00%
1.3.3	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	1,20	R\$ 2.823,86	R\$ 3.637,69	R\$ 4.365,22	0,97%				100,00%
1.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	1,50	R\$ 46,10	R\$ 59,38	R\$ 89,07	0,02%				100,00%
1.4			PAREDES					R\$ 423,52	0,09%				
1.4.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	4,00	R\$ 82,20	R\$ 105,88	R\$ 423,52	0,09%				100,00%
1.5			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					R\$ 5.456,53	1,21%				
1.5.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	1,50	R\$ 2.823,86	R\$ 3.637,69	R\$ 5.456,53	1,21%				100,00%
1.6			REVESTIMENTO DE PAREDES					R\$ 383,36	0,09%				
1.6.1	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 ²	8,00	R\$ 7,72	R\$ 9,94	R\$ 79,52	0,02%				100,00%
1.6.2	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 ²	8,00	R\$ 29,49	R\$ 37,98	R\$ 303,84	0,07%				100,00%
1.7			COBERTURA					R\$ 19.028,62	4,24%				
1.7.1	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	197,35	R\$ 13,15	R\$ 16,93	R\$ 3.341,13	0,74%				100,00%
1.7.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	197,35	R\$ 45,12	R\$ 58,12	R\$ 11.469,98	2,55%				100,00%
1.7.3	94221	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,85	R\$ 25,65	R\$ 33,04	R\$ 887,12	0,20%				100,00%
1.7.4	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	68,40	R\$ 37,80	R\$ 48,69	R\$ 3.330,39	0,74%				100,00%


Orçamento Sintético


BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Quant.	Total	Peso (%)	Acumul. (%)
1.8			ESQUADRIAS					R\$ 7.122,72	1,59%				
1.8.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	27,45	R\$ 201,43	R\$ 259,48	R\$ 7.122,72	1,59%				
1.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.394,38	0,98%				
1.9.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	28,00	R\$ 5,91	R\$ 7,61	R\$ 213,08	0,05%	28,00	213,08	100,00%	100,00%
1.9.2	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	R\$ 387,82	R\$ 499,58	R\$ 499,58	0,11%	1,00	499,58	100,00%	100,00%
1.9.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 10,95	R\$ 14,10	R\$ 84,60	0,02%	6,00	84,60	100,00%	100,00%
1.9.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	R\$ 39,71	R\$ 51,15	R\$ 1.176,45	0,26%	23,00	1.176,45	100,00%	100,00%
1.9.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 36,36	R\$ 46,83	R\$ 421,47	0,09%	9,00	421,47	100,00%	100,00%
1.9.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 37,45	R\$ 48,24	R\$ 241,20	0,05%	5,00	241,20	100,00%	100,00%
1.9.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 2,79	R\$ 3,59	R\$ 718,00	0,16%	200,00	718,00	100,00%	100,00%
1.9.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 1.040,00	0,23%	200,00	1.040,00	100,00%	100,00%
1.10			PISO					R\$ 2.874,16	0,64%				
1.10.1			PISO INTERNO					R\$ 2.032,95	0,45%				
1.10.1.1	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	10,50	R\$ 59,76	R\$ 76,98	R\$ 808,29	0,18%	10,50	808,29	100,00%	100,00%
1.10.1.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	R\$ 142,33	R\$ 183,34	R\$ 183,34	0,04%	1,00	183,34	100,00%	100,00%
1.10.1.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	10,50	R\$ 65,81	R\$ 84,77	R\$ 890,08	0,20%	10,50	890,08	100,00%	100,00%
1.10.1.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	15,20	R\$ 7,73	R\$ 9,95	R\$ 151,24	0,03%	15,20	151,24	100,00%	100,00%
1.10.2			CALÇADA EXTERNA					R\$ 841,21	0,19%				
1.10.2.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,50	R\$ 699,51	R\$ 901,10	R\$ 450,55	0,10%				100,00%
1.10.2.2	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	6,00	R\$ 50,55	R\$ 65,11	R\$ 390,66	0,09%				100,00%
1.11			PINTURA					R\$ 12.662,41	2,82%				
1.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	422,00	R\$ 2,30	R\$ 2,96	R\$ 1.249,12	0,28%				100,00%
1.11.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	14,00	R\$ 27,23	R\$ 35,07	R\$ 490,98	0,11%	14,00	490,98	100,00%	100,00%
1.11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	422,00	R\$ 16,76	R\$ 21,59	R\$ 9.110,98	2,03%	422,00	9.110,98	100,00%	100,00%

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais							
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO EMEIF "REI SALOMÃO"		SINAPI - 01/2023 - Pará		28,82%		Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%							
Orçamento Sintético										BOLETIM DE MEDIÇÃO 02			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Quant.	Total	Peso (%)	Acumul. (%)
1.11.4	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	56,60	R\$ 14,26	R\$ 18,36	R\$ 1.039,17	0,23%	56,60	1.039,17	100,00%	100,00%
1.11.5	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	27,45	R\$ 21,84	R\$ 28,13	R\$ 772,16	0,17%	27,45	772,16	100,00%	100,00%
1.12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 2.001,83	0,45%				
1.12.1	00000041	Próprio	Limpeza geral e entrega da obra	m²	202,41	R\$ 7,68	R\$ 9,89	R\$ 2.001,83	0,45%				
2 BLOCO ANEXO - AMPLIAÇÃO								R\$ 375.470,36	83,59%				
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 35.406,06	7,88%				
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	R\$ 52,75	R\$ 67,95	R\$ 4.348,80	0,97%				100,00%
2.1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	300,00	R\$ 2,77	R\$ 3,56	R\$ 1.068,00	0,24%				100,00%
2.1.3	00000144	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 23.280,00	R\$ 29.989,26	R\$ 29.989,26	6,68%				100,00%
2.2 FUNDAÇÕES								R\$ 105.014,94	23,38%				
2.2.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	368,00	R\$ 89,17	R\$ 114,86	R\$ 42.268,48	9,41%				100,00%
2.2.2	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,27	R\$ 2.823,86	R\$ 3.637,69	R\$ 33.721,38	7,51%				100,00%
2.2.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	35,00	R\$ 46,44	R\$ 59,82	R\$ 2.093,70	0,47%				100,00%
2.2.4	101963	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	113,51	R\$ 184,18	R\$ 237,26	R\$ 26.931,38	6,00%				100,00%
2.3 ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO								R\$ 34.625,38	7,71%				
2.3.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	6,92	R\$ 2.823,86	R\$ 3.637,69	R\$ 25.172,81	5,60%	3,46	12.586,40	50,00%	100,00%
2.3.2	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	43,07	R\$ 170,37	R\$ 219,47	R\$ 9.452,57	2,10%	43,07	9.452,57	100,00%	100,00%
2.4 PAREDES								R\$ 21.401,52	4,76%				
2.4.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	202,13	R\$ 82,20	R\$ 105,88	R\$ 21.401,52	4,76%	50,53	5.350,38	25,00%	100,00%
2.5 REVESTIMENTO DE PAREDES								R\$ 31.113,60	6,93%				
2.5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m²	404,26	R\$ 7,72	R\$ 9,94	R\$ 4.018,34	0,89%	404,26	4.018,34	100,00%	100,00%
2.5.2	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	m²	404,26	R\$ 29,49	R\$ 37,98	R\$ 15.353,79	3,42%	404,26	15.353,79	100,00%	100,00%
2.5.3	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	105,00	R\$ 69,27	R\$ 89,23	R\$ 9.369,15	2,09%	105,00	9.369,15	100,00%	100,00%
2.5.4	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	12,60	R\$ 146,16	R\$ 188,28	R\$ 2.372,32	0,53%	12,60	2.372,32	100,00%	100,00%

			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais								
Obra		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO EMEIF "REI SALOMÃO"		SINAPI - 01/2023 - Pará	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%							
Orçamento Sintético								BOLETIM DE MEDIÇÃO 02					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Quant.	Total	Peso (%)	Acumul. (%)
2.6			COBERTURA					R\$ 33.656,94	7,49%				
2.6.1	00000136	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA CERÂMICA - SERRADA	m²	149,61	R\$ 109,88	R\$ 141,54	R\$ 21.175,79	4,71%	149,61	21.175,79	100,00%	100,00%
2.6.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	149,61	R\$ 45,12	R\$ 58,12	R\$ 8.695,33	1,94%	149,61	8.695,33	100,00%	100,00%
2.6.3	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	61,40	R\$ 37,80	R\$ 48,69	R\$ 2.989,56	0,67%	61,40	2.989,56	100,00%	100,00%
2.6.4	94221	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,10	R\$ 25,65	R\$ 33,04	R\$ 796,26	0,18%	24,10	796,26	100,00%	100,00%
2.7			FORRO					R\$ 7.289,75	1,62%				
2.7.1	00000065	Próprio	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Cópia SEDOP (140348)	m²	57,35	R\$ 57,68	R\$ 74,30	R\$ 4.261,10	0,95%				
2.7.2	00000066	Próprio	Forro em lambri de PVC - Cópia da SEDOP (141336)	m²	57,35	R\$ 41,00	R\$ 52,81	R\$ 3.028,65	0,67%				
2.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.732,76	1,72%				
2.8.1	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	R\$ 387,82	R\$ 499,58	R\$ 499,58	0,11%				
2.8.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 10,95	R\$ 14,10	R\$ 84,60	0,02%				
2.8.3	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00	R\$ 204,90	R\$ 263,95	R\$ 3.959,25	0,88%				
2.8.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 39,71	R\$ 51,15	R\$ 767,25	0,17%				
2.8.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 36,36	R\$ 46,83	R\$ 374,64	0,08%				
2.8.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 37,45	R\$ 48,24	R\$ 289,44	0,06%				
2.8.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 2,79	R\$ 3,59	R\$ 718,00	0,16%				
2.8.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 1.040,00	0,23%				
2.9			HIDRÁULICO					R\$ 27.439,33	6,11%				
2.9.1			ÁGUA FRIA					R\$ 1.827,32	0,41%				
2.9.1.1	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	11,00	128,96	166,12	R\$ 1.827,32	0,41%				
2.9.2			ESGOTO					R\$ 15.586,34	3,47%				
2.9.2.1	00000043	Próprio	PONTO DE ESGOTO (incl. tubos, conexões, cx. e caixa sifonada 100 x 100 x 50)	PT	15,00	299,12	385,32	R\$ 5.779,80	1,29%				
2.9.2.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	427,07	550,15	R\$ 550,15	0,12%				
2.9.2.3	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	12,00	68,44	88,16	R\$ 1.057,92	0,24%				
2.9.2.4	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	557,86	718,63	R\$ 1.437,26	0,32%				

				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais							
Obra		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO EMEIF "REI SALOMÃO"		SINAPI - 01/2023 - Pará	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%							
Orçamento Sintético									BOLETIM DE MEDIÇÃO 02				
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Quant.	Total	Peso (%)	Acumul. (%)
2.9.2.5	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	2.367,04	3.049,21	R\$ 3.049,21	0,68%				
2.9.2.6	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	2.881,55	3.712,00	R\$ 3.712,00	0,83%				
2.9.3			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 10.025,67	2,23%				
2.9.3.1	00000046	Próprio	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX, COM TORNEIRA METAL CROMADO, SIFÃO METÁLICO E VÁLVULA (1,40m) - Cópia da SEDOP (190238)	UN	1,00	797,04	1.026,74	R\$ 1.026,74	0,23%				
2.9.3.2	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	5,00	705,47	908,78	R\$ 4.543,90	1,01%				
2.9.3.3	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	289,01	372,30	R\$ 1.861,50	0,41%				
2.9.3.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	45,02	57,99	R\$ 289,95	0,06%				
2.9.3.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	38,44	49,51	R\$ 247,55	0,06%				
2.9.3.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	93,15	119,99	R\$ 359,97	0,08%				
2.9.3.7	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	262,95	338,73	R\$ 677,46	0,15%				
2.9.3.8	00000138	Próprio	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA - EXYERNA	un	5,00	158,15	203,72	R\$ 1.018,60	0,23%				
2.10			PISO					R\$ 16.425,72	3,66%				
2.10.1			PISO INTERNO					R\$ 16.425,72	3,66%				
2.10.1.1	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	90,70	59,76	76,98	R\$ 6.982,08	1,55%	90,70	6.982,08	100,00%	100,00%
2.10.1.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,00	142,33	183,34	R\$ 1.283,38	0,29%	7,00	1.283,38	100,00%	100,00%
2.10.1.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	90,70	65,81	84,77	R\$ 7.688,63	1,71%	90,70	7.688,63	100,00%	100,00%
2.10.1.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	47,40	7,73	9,95	R\$ 471,63	0,11%	47,40	471,63	100,00%	100,00%
2.11			ESQUADRIAS					R\$ 32.210,51	7,17%				
2.11.1	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	875,42	1.127,71	R\$ 2.255,42	0,50%				
2.11.2	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	4,00	932,32	1.201,01	R\$ 4.804,04	1,07%				

 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - ME		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO EMEIF "REI SALOMÃO"	SINAPI - 01/2023 - Pará	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%

Orçamento Sintético										BOLETIM DE MEDIÇÃO 02			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Quant.	Total	Peso (%)	Acumul. (%)
2.11.3	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	1,00	971,29	1.251,21	R\$ 1.251,21	0,28%				
2.11.4	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	4,40	521,94	672,36	R\$ 2.958,38	0,66%				
2.11.5	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20	313,75	404,17	R\$ 1.697,51	0,38%	4,20	1.697,51	100,00%	100,00%
2.11.6	00000137	Próprio	GRADE DE FERRO 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	27,90	344,41	443,66	R\$ 12.378,11	2,76%				
2.11.7	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	26,46	201,43	259,48	R\$ 6.865,84	1,53%				
2.12			PINTURA					R\$ 20.894,20	4,65%				
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	299,26	2,30	2,96	R\$ 885,80	0,20%	299,26	885,80	100,00%	100,00%
2.12.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	299,26	27,23	35,07	R\$ 10.495,04	2,34%				
2.12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	299,26	16,76	21,59	R\$ 6.461,02	1,44%				
2.12.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	23,10	20,44	26,33	R\$ 608,22	0,14%				
2.12.5	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	23,10	16,50	21,25	R\$ 490,87	0,11%				
2.12.6	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	23,10	14,26	18,36	R\$ 424,11	0,09%				
2.12.7	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	54,36	21,84	28,13	R\$ 1.529,14	0,34%				
2.13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.259,65	0,50%				
2.13.1	00000100	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX, LETRAS EM BAIXO RELEVO(40 x 30cm) - Cópia da SEDOP (241318)	UN	1,00	926,12	1.193,02	R\$ 1.193,02	0,27%				
2.13.2	00000041	Próprio	Limpeza geral e entrega da obra	m²	107,85	7,68	9,89	R\$ 1.066,63	0,24%				

Ananindeua, 06 de outubro de 2023

Total sem BDI		319.717,58		
Total do BDI		129.449,27		
Total Geral		449.166,85	129.009,54	28,72%
Total Acumulado Medições			344.799,40	76,76%

Armino Amaral Correa Miranda - CREA 25720 PA
RIOL - Serviços de Construções Ltda
CNPJ 09.335.585/0001.75

ALUIZIO TEIXEIRA FILHO
ENG. CIVIL CREA 7.784/D - PA
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO