







SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - ME


Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais							
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DA EMEIF "HAYDEE MAIA DA SILVA" - ETAPA 01		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			REFORMA PRÉDIO EXISTENTE					R\$ 386.897,17	39,84 %				
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.158,54	0,12 %				
1.1.1	00000036	Próprio	PLACA DE OBRA EM LONA, PLOTAGEM COLORIDA	m²	3,00	R\$ 299,79	R\$ 386,18	R\$ 1.158,54	0,12 %				100,00%
1.2			DEMOLIÇÕES					R\$ 7.300,40	0,75 %				0,00%
1.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	420,00	R\$ 3,01	R\$ 3,87	R\$ 1.625,40	0,17 %				100,00%
1.2.2	00000034	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA DE COBERTURAS EM TELHAS CERÂMICAS	m²	420,00	R\$ 5,76	R\$ 7,42	R\$ 3.116,40	0,32 %				100,00%
1.2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	26,27	R\$ 30,57	R\$ 39,38	R\$ 1.034,51	0,11 %				100,00%
1.2.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	13,07	R\$ 50,07	R\$ 64,50	R\$ 843,01	0,09 %				100,00%
1.2.5	00000034	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA (parede, assoalho)	m²	50,40	R\$ 5,76	R\$ 7,42	R\$ 373,96	0,04 %				100,00%
1.2.6	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	22,00	R\$ 10,84	R\$ 13,96	R\$ 307,12	0,03 %	22,00	307,12	100,00%	100,00%
1.3			PAREDES					R\$ 10.204,48	1,05 %				
1.3.1	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	20,00	R\$ 82,57	R\$ 106,36	R\$ 2.127,20	0,22 %	20,00	2.127,20	100,00%	100,00%
1.3.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	76,00	R\$ 82,51	R\$ 106,28	R\$ 8.077,28	0,83 %	76,00	8.077,28	100,00%	100,00%
1.4			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					R\$ 21.677,28	2,23 %				0,00%
1.4.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	6,00	R\$ 2.804,60	R\$ 3.612,88	R\$ 21.677,28	2,23 %				100,00%
1.5			COBERTURA					R\$ 219.914,18	22,65 %				
1.5.1	00000167	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - APARELHADA - Cópia da SEDOP (070053)	m²	433,19	R\$ 277,11	R\$ 356,97	R\$ 154.635,83	15,92 %	216,60	77.317,91	50,00%	50,00%
1.5.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	433,19	R\$ 76,44	R\$ 98,46	R\$ 42.651,88	4,39 %				
1.5.3	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	433,19	R\$ 20,81	R\$ 26,80	R\$ 11.609,49	1,20 %				
1.5.4	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	124,36	R\$ 38,01	R\$ 48,96	R\$ 6.088,66	0,63 %				
1.5.5	00000168	Próprio	TELA ARAME GALVANIZADO - Cópia da SEDOP (251530)	m²	25,00	R\$ 50,27	R\$ 64,75	R\$ 1.618,75	0,17 %				
1.5.6	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	20,55	R\$ 125,02	R\$ 161,05	R\$ 3.309,57	0,34 %				
1.6			REVESTIMENTO DE PAREDES					R\$ 9.616,00	0,99 %				
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	m²	200,00	R\$ 7,74	R\$ 9,97	R\$ 1.994,00	0,21 %				
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	m²	200,00	R\$ 29,59	R\$ 38,11	R\$ 7.622,00	0,78 %				
1.7			ESQUADRIAS					R\$ 50.559,28	5,21 %				
1.7.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	m²	40,00	R\$ 532,83	R\$ 686,39	R\$ 27.455,60	2,83 %				
1.7.2	00000137	Próprio	GRADE DE FERRO 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva), com Portão	m²	51,12	R\$ 350,84	R\$ 451,95	R\$ 23.103,68	2,38 %				


				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais							
Obra		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DA EMEIF "HAYDEE MAIA DA SILVA" - ETAPA 01		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. (%)
1.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 5.655,09	0,58 %				
1.8.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	73,50	R\$ 5,91	R\$ 7,61	R\$ 559,33	0,06 %				
1.8.2	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\$ 390,80	R\$ 503,42	R\$ 503,42	0,05 %				
1.8.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 11,03	R\$ 14,20	R\$ 85,20	0,01 %				
1.8.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	R\$ 39,89	R\$ 51,38	R\$ 1.284,50	0,13 %				
1.8.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 37,77	R\$ 48,65	R\$ 291,90	0,03 %				
1.8.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 25,20	R\$ 32,46	R\$ 616,74	0,06 %				
1.8.7	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\$ 2,84	R\$ 3,65	R\$ 730,00	0,08 %				
1.8.8	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	300,00	R\$ 4,10	R\$ 5,28	R\$ 1.584,00	0,16 %				
1.9			PISO					R\$ 4.394,60	0,45 %				
1.9.1			PISO INTERNO					R\$ 4.394,60	0,45 %				
1.9.1.1	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	22,00	R\$ 60,74	R\$ 78,24	R\$ 1.721,28	0,18 %				
1.9.1.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,50	R\$ 145,26	R\$ 187,12	R\$ 842,04	0,09 %				
1.9.1.3	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	22,00	R\$ 56,05	R\$ 72,20	R\$ 1.588,40	0,16 %				
1.9.1.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	24,00	R\$ 7,86	R\$ 10,12	R\$ 242,88	0,03 %				
1.10			PINTURA					R\$ 53.675,72	5,53 %				
1.10.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	677,94	R\$ 2,32	R\$ 2,98	R\$ 2.020,26	0,21 %				
1.10.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	677,94	R\$ 27,33	R\$ 35,20	R\$ 23.863,48	2,46 %				
1.10.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	677,94	R\$ 17,01	R\$ 21,91	R\$ 14.853,66	1,53 %				
1.10.4	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	57,46	R\$ 14,36	R\$ 18,49	R\$ 1.062,43	0,11 %				
1.10.5	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	61,37	R\$ 21,95	R\$ 28,27	R\$ 1.734,92	0,18 %				
1.10.6	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	433,19	R\$ 18,18	R\$ 23,41	R\$ 10.140,97	1,04 %				
1.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.741,60	0,28 %				
1.11.1	00000041	Próprio	Limpeza geral e entrega da obra	m²	277,21	R\$ 7,68	R\$ 9,89	R\$ 2.741,60	0,28 %				
2			BLOCO ANEXO - AMPLIAÇÃO					R\$ 584.202,08	60,16 %				
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 33.047,60	3,40 %				

				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais							
Obra		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DA EMEIF "HAYDEE MAIA DA SILVA" - ETAPA 01		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. (%)
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	70,00	R\$ 53,43	R\$ 68,82	R\$ 4.817,40	0,50 %	0,00	0,00	0,00%	100,00%
2.1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	700,00	R\$ 2,77	R\$ 3,56	R\$ 2.492,00	0,26 %	0,00	0,00	0,00%	100,00%
2.1.3	00000144	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 19.980,00	R\$ 25.738,20	R\$ 25.738,20	2,65 %	0,15	3.860,73	15,00%	65,00%
2.2			FUNDAÇÕES					R\$ 154.576,22	15,92 %				0,00%
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	512,00	R\$ 91,98	R\$ 118,48	R\$ 60.661,76	6,25 %	44,03	5.216,91	8,60%	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	13,64	R\$ 2.821,24	R\$ 3.634,31	R\$ 49.571,98	5,10 %	1,17	4.263,19	8,60%	100,00%
2.2.3	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	m²	182,00	R\$ 189,14	R\$ 243,64	R\$ 44.342,48	4,57 %			0,00%	100,00%
2.3			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					R\$ 33.047,52	3,40 %				0,00%
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	7,32	R\$ 2.821,24	R\$ 3.634,31	R\$ 26.603,14	2,74 %	1,46	5.320,62	20,00%	20,00%
2.3.2	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	m²	13,58	R\$ 189,14	R\$ 243,64	R\$ 3.308,63	0,34 %				
2.3.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	13,58	R\$ 122,58	R\$ 157,90	R\$ 2.144,28	0,22 %				
2.3.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	m²	13,58	R\$ 56,68	R\$ 73,01	R\$ 991,47	0,10 %				
2.4			PAREDES					R\$ 37.241,16	3,83 %				
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	313,77	R\$ 82,57	R\$ 106,36	R\$ 33.372,57	3,44 %	188,26	20.023,54	60,00%	60,00%
2.4.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,40	R\$ 82,51	R\$ 106,28	R\$ 3.868,59	0,40 %				
2.5			REVESTIMENTO DE PAREDES					R\$ 43.825,82	4,51 %				
2.5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m²	627,54	R\$ 7,74	R\$ 9,97	R\$ 6.256,57	0,64 %				
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	627,54	R\$ 29,59	R\$ 38,11	R\$ 23.915,54	2,46 %				
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	120,00	R\$ 70,69	R\$ 91,06	R\$ 10.927,20	1,13 %				
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	14,10	R\$ 150,11	R\$ 193,37	R\$ 2.726,51	0,28 %				
2.6			COBERTURA					R\$ 120.277,68	12,39 %				
2.6.1	00000167	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - APARELHADA - Cópia da SEDOP (070053)	m²	231,90	R\$ 278,34	R\$ 358,55	R\$ 83.147,74	8,56 %				

 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - ME				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais							
Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DA EMEIF "HAYDEE MAIA DA SILVA" - ETAPA 01			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. (%)
2.6.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	231,90	R\$ 76,44	R\$ 98,46	R\$ 22.832,87	2,35 %				
2.6.3	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMINO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	231,90	R\$ 20,81	R\$ 26,80	R\$ 6.214,92	0,64 %				
2.6.4	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	70,18	R\$ 38,01	R\$ 48,96	R\$ 3.436,01	0,35 %				
2.6.5	00000168	Próprio	TELA ARAME GALVANIZADO - Copia da SEDOP (251530)	m²	20,55	R\$ 50,49	R\$ 65,04	R\$ 1.336,57	0,14 %				
2.6.6	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,55	R\$ 125,02	R\$ 161,05	R\$ 3.309,57	0,34 %				
2.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 20.957,06	2,16 %				
2.7.1	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\$ 390,80	R\$ 503,42	R\$ 503,42	0,05 %				
2.7.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 11,03	R\$ 14,20	R\$ 170,40	0,02 %				
2.7.3	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	47,00	R\$ 211,25	R\$ 272,13	R\$ 12.790,11	1,32 %				
2.7.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO LAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 39,89	R\$ 51,38	R\$ 770,70	0,08 %				
2.7.5	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\$ 36,88	R\$ 47,50	R\$ 380,00	0,04 %				
2.7.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 23,97	R\$ 30,87	R\$ 216,09	0,02 %				
2.7.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 37,77	R\$ 48,65	R\$ 48,65	0,01 %				
2.7.8	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	400,00	R\$ 2,84	R\$ 3,65	R\$ 1.460,00	0,15 %				
2.7.9	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\$ 4,10	R\$ 5,28	R\$ 1.056,00	0,11 %				
2.7.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 6,38	R\$ 8,21	R\$ 821,00	0,08 %				
2.7.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 8,89	R\$ 11,45	R\$ 2.290,00	0,24 %				
2.7.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 57,35	R\$ 73,87	R\$ 73,87	0,01 %				
2.7.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 84,46	R\$ 108,80	R\$ 108,80	0,01 %				
2.7.14	96971	SINAPI	CÓRDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	R\$ 34,68	R\$ 44,67	R\$ 268,02	0,03 %				
2.8			HIDRÁULICO					R\$ 42.735,82	4,40 %				
2.8.1			ÁGUA FRIA					R\$ 3.081,06	0,32 %				
2.8.1.1	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	18,00	R\$ 132,88	R\$ 171,17	R\$ 3.081,06	0,32 %				
2.8.2			ESGOTO					R\$ 21.646,41	2,23 %				
2.8.2.1	00000043	Próprio	PONTO DE ESGOTO (incl. tubos, conexões, cx. e caixa sifonada 100 x 100 x 50)	PT	22,00	R\$ 302,40	R\$ 389,55	R\$ 8.570,10	0,88 %				

 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - ME				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais							
Obra		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DA EMEIF "HAYDEE MAIA DA SILVA" - ETAPA 01		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. (%)
2.8.2.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 439,51	R\$ 566,17	R\$ 566,17	0,06 %				
2.8.2.3	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 589,53	R\$ 759,43	R\$ 2.278,29	0,23 %				
2.8.2.4	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	36,00	R\$ 70,51	R\$ 90,83	R\$ 3.269,88	0,34 %				
2.8.2.5	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TJOLO 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 ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 2.437,94	R\$ 3.140,55	R\$ 3.140,55	0,32 %				
2.8.2.6	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	R\$ 2.966,49	R\$ 3.821,42	R\$ 3.821,42	0,39 %				
2.8.3			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 18.008,35	1,85 %				
2.8.3.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	R\$ 297,66	R\$ 383,44	R\$ 3.067,52	0,32 %				
2.8.3.2	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 46,09	R\$ 59,37	R\$ 474,96	0,05 %				
2.8.3.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 39,46	R\$ 50,83	R\$ 406,64	0,04 %				
2.8.3.4	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 270,02	R\$ 347,83	R\$ 1.391,32	0,14 %				
2.8.3.5	00000138	Próprio	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA - EXYERNA	un	8,00	R\$ 159,99	R\$ 206,09	R\$ 1.648,72	0,17 %				
2.8.3.6	00000163	Próprio	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	3,00	R\$ 1.139,35	R\$ 1.467,70	R\$ 4.403,10	0,45 %				
2.8.3.7	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_01/2020	UN	7,00	R\$ 219,28	R\$ 282,47	R\$ 1.977,29	0,20 %				
2.8.3.8	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 100,31	R\$ 129,21	R\$ 904,47	0,09 %				
2.8.3.9	00000078	Próprio	PIA DUAS CUBAS EM AÇO INOX, COM TORNEIRA, SIFÕES, VÁLVULAS - Cópia da SEDOP (190101)	UN	1,00	R\$ 1.758,85	R\$ 2.265,74	R\$ 2.265,74	0,23 %				
2.8.3.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 95,66	R\$ 123,22	R\$ 985,76	0,10 %				
2.8.3.11	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 37,39	R\$ 48,16	R\$ 48,16	0,00 %				
2.8.3.12	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 337,43	R\$ 434,67	R\$ 434,67	0,04 %				
2.9			PISO					R\$ 23.831,01	2,45 %				
2.9.1			PISO INTERNO					R\$ 23.831,01	2,45 %				
2.9.1.1	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	147,31	R\$ 60,74	R\$ 78,24	R\$ 11.525,53	1,19 %				

				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais							
Obra		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DA EMEIF "HAYDEE MAIA DA SILVA" - ETAPA 01		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. (%)
2.9.1.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,00	R\$ 145,26	R\$ 187,12	R\$ 1.309,84	0,13 %				
2.9.1.3	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	147,31	R\$ 56,05	R\$ 72,20	R\$ 10.635,78	1,10 %				
2.9.1.4	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	35,56	R\$ 7,86	R\$ 10,12	R\$ 359,86	0,04 %				
2.10			ESQUADRIAS					R\$ 34.237,18	3,53 %				
2.10.1	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, 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	R\$ 875,13	R\$ 1.127,34	R\$ 1.127,34	0,12 %				
2.10.2	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	R\$ 960,18	R\$ 1.236,90	R\$ 4.947,60	0,51 %				
2.10.3	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	2,00	R\$ 1.000,38	R\$ 1.288,68	R\$ 2.577,36	0,27 %				
2.10.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,64	R\$ 611,46	R\$ 787,68	R\$ 6.805,55	0,70 %				
2.10.5	102180	SINAPI	JANELA - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	4,40	R\$ 532,83	R\$ 686,39	R\$ 3.020,11	0,31 %				
2.10.6	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	6,65	R\$ 322,21	R\$ 415,07	R\$ 2.760,21	0,28 %				
2.10.7	00000137	Próprio	GRADE DE FERRO 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	22,45	R\$ 352,76	R\$ 454,42	R\$ 10.201,72	1,05 %				
2.10.8	102364	SINAPI	GUARDA CORPO, 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	10,66	R\$ 203,71	R\$ 262,41	R\$ 2.797,29	0,29 %				
2.11			PINTURA					R\$ 35.603,52	3,67 %				
2.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	507,54	R\$ 2,32	R\$ 2,98	R\$ 1.512,46	0,16 %				
2.11.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	507,54	R\$ 27,33	R\$ 35,20	R\$ 17.865,40	1,84 %				
2.11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	507,54	R\$ 17,01	R\$ 21,91	R\$ 11.120,20	1,15 %				
2.11.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	44,57	R\$ 20,84	R\$ 26,84	R\$ 1.196,25	0,12 %				
2.11.5	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	44,57	R\$ 16,72	R\$ 21,53	R\$ 959,59	0,10 %				
2.11.6	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	58,28	R\$ 14,36	R\$ 18,49	R\$ 1.077,59	0,11 %				
2.11.7	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	66,22	R\$ 21,95	R\$ 28,27	R\$ 1.872,03	0,19 %				
2.12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.821,49	0,50 %				
2.12.1	00000100	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX, LETRAS EM BAIXO RELEVO(40 x 30cm) - Cópia da SEDOP (241318)	UN	1,00	R\$ 925,22	R\$ 1.191,86	R\$ 1.191,86	0,12 %				

 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - ME				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais							
Obra		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DA EMEIF "HAYDEE MAIA DA SILVA" - ETAPA 01		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. (%)
2.12.2	00000041	Próprio	Limpeza geral e entrega da obra	m²	367,00	R\$ 7,68	R\$ 9,89	R\$ 3.629,63	0,37 %				

Ananindeua, 06 de outubro de 2023

Total sem BDI	691.229,76			
Total do BDI	279.869,49			
Total Geral	971.099,25	126.514,50	13,00%	
Total Acumulado Medições		338.754,30		34,86%

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

ALUÍZIO TEIXEIRA FILHO
 ENG. CIVÍL CREA 7.784/D - PA
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO