



Planilha Orçamentária



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU – PMM
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP
Endereço: Boulevard Pedro Rates de Oliveira nº 443 - Centro – CEP 69.400-282
EMAIL: semosrpmu@hotmail.com
CNPJ: 04.274.064/0001-31





Obra:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.	SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%

Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					170.697,90	5,35 %
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	5.642,09	7.149,65	42.897,90	1,34 %
1.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	16.808,72	21.300,00	127.800,00	4,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					173.127,03	5,43 %
2.1	CCU-03 MOB E DESMOB	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL DE VEÍCULOS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS	UN	1	81.633,97	103.446,56	103.446,56	3,24 %
2.2	CPU 185	Próprio	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	6	333,66	422,81	2.536,86	0,08 %
2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m²	303,8	100,01	126,73	38.500,57	1,21 %
2.4	99059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	306,57	47,49	60,17	18.446,31	0,58 %
2.5	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	9	894,08	1.132,97	10.196,73	0,32 %
3			MOVIMENTO DE TERRAS					7.169,35	0,22 %
3.1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO					7.169,35	0,22 %
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	m³	24,49	87,10	110,37	2.702,96	0,08 %
3.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	m³	30,79	114,48	145,06	4.466,39	0,14 %
4			FUNDAÇÕES					197.719,43	6,20 %
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					52.086,77	1,63 %
4.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	24,49	741,54	939,67	23.012,51	0,72 %
4.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	855,51	20,60	26,10	22.328,81	0,70 %
4.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	73,56	72,37	91,70	6.745,45	0,21 %
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - PILAR DE ARRANQUE					28.559,41	0,89 %
4.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	3,89	741,54	939,67	3.655,31	0,11 %
4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	224,67	15,39	19,50	4.381,06	0,14 %
4.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	384,7	13,14	16,65	6.405,25	0,20 %
4.2.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	93,2	12,86	16,29	1.518,22	0,05 %
4.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	154,53	17,48	22,15	3.422,83	0,11 %
4.2.6	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	71,11	101,84	129,05	9.176,74	0,29 %
4.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME					93.141,48	2,92 %
4.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	30,79	741,54	939,67	28.932,43	0,91 %
4.3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1013,9	16,99	21,52	21.819,12	0,68 %
4.3.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	84,23	14,44	18,29	1.540,56	0,05 %
4.3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	18,8	19,81	25,10	474,39	0,01 %

Reimundo Nonato de O. Tomé
Engº Civil
CREM-AM 0420724





Obra:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.	SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	7,35	18,83	23,86	175,37	0,01 %
4.3.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	379,95	20,60	26,10	9.916,69	0,31 %
4.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	383,96	62,24	78,87	30.282,92	0,95 %
4.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					23.931,77	0,75 %
4.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	310,52	60,82	77,07	23.931,77	0,75 %
5			SUPERESTRUTURA					545.325,91	17,09 %
5.1			TERREO					396.168,95	12,41 %
5.1.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					73.069,15	2,29 %
5.1.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	13,18	741,54	939,67	12.384,85	0,39 %
5.1.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	432,63	15,39	19,50	8.436,28	0,26 %
5.1.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	670,54	13,14	16,65	11.164,49	0,35 %
5.1.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	169,76	12,86	16,29	2.765,39	0,09 %
5.1.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	324,43	17,48	22,15	7.186,12	0,23 %
5.1.1.6	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	241,24	101,84	129,05	31.132,02	0,98 %
5.1.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					142.773,97	4,47 %
5.1.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	33,41	741,54	939,67	31.394,37	0,98 %
5.1.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	655,11	15,39	19,50	12.774,64	0,40 %
5.1.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	556,32	13,14	16,65	9.262,72	0,29 %
5.1.2.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	282,21	12,86	16,29	4.597,20	0,14 %
5.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	85,34	17,37	22,01	1.878,33	0,06 %
5.1.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	185,08	16,90	21,41	3.962,56	0,12 %
5.1.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	431,07	17,48	22,15	9.548,20	0,30 %
5.1.2.8	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	440,02	124,39	157,62	69.355,95	2,17 %
5.1.3			CONCRETO ARMADO - LAJES					167.554,29	5,25 %
5.1.3.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	596,07	15,00	19,00	11.325,33	0,35 %
5.1.3.2	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	843,83	12,78	16,19	13.661,60	0,43 %
5.1.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	175,28	16,94	21,46	3.761,50	0,12 %

Raimundo Nonato de O. Torres
 Eng. Civil
 CREM-AM 04200784





Obra:		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.		SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%					
Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1152,07	16,48	20,88	24.055,22	0,75 %
5.1.3.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	450,93	17,07	21,63	9.753,61	0,31 %
5.1.3.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	45,55	741,54	939,67	42.801,96	1,34 %
5.1.3.7	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²	450,33	108,99	138,11	62.195,07	1,95 %
5.1.4			CONCRETO ARMADO - ESCADAS					12.771,54	0,40 %
5.1.4.1	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	40,54	16,82	21,31	863,90	0,03 %
5.1.4.2	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	96,85	13,55	17,17	1.662,91	0,05 %
5.1.4.3	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	87,33	12,51	15,85	1.384,18	0,04 %
5.1.4.4	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	20,72	23,10	29,27	606,47	0,02 %
5.1.4.5	103184	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 10/2021	m³	3,17	1.017,82	1.289,78	4.088,60	0,13 %
5.1.4.6	101971	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020	m²	25,39	129,47	164,06	4.165,48	0,13 %
5.2			1º PAVIMENTO					123.989,67	3,89 %
5.2.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					49.098,42	1,54 %
5.2.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	9,47	741,54	939,67	8.898,67	0,28 %
5.2.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	254,16	15,39	19,50	4.956,12	0,16 %
5.2.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	500,08	13,14	16,65	8.326,33	0,26 %
5.2.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	24,1	12,86	16,29	392,58	0,01 %
5.2.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	217,89	17,48	22,15	4.826,26	0,15 %
5.2.1.6	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	168,14	101,84	129,05	21.698,46	0,68 %
5.2.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					62.430,04	1,96 %
5.2.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	12,63	741,54	939,67	11.868,03	0,37 %
5.2.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	138,75	15,39	19,50	2.705,62	0,08 %
5.2.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	116,16	13,14	16,65	1.934,06	0,06 %
5.2.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	380,81	16,90	21,41	8.153,14	0,26 %
5.2.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	246,37	17,48	22,15	5.457,09	0,17 %

Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471





Obra:		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.		SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%					
Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.2.6	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	205	124,39	157,62	32.312,10	1,01 %
5.2.3			CONCRETO ARMADO - LAJE PARA CAIXA D'ÁGUA					12.461,21	0,39 %
5.2.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	3,74	741,54	939,67	3.514,36	0,11 %
5.2.3.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	95,03	15,00	19,00	1.805,57	0,06 %
5.2.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17	16,94	21,46	364,82	0,01 %
5.2.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	33,13	16,48	20,88	691,75	0,02 %
5.2.3.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²	24,95	108,99	138,11	3.445,84	0,11 %
5.2.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	34,24	60,82	77,07	2.638,87	0,08 %
5.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					25.167,29	0,79 %
5.3.1			JANELAS					22.304,56	0,70 %
5.3.1.1	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	174,2	54,48	69,03	12.025,02	0,38 %
5.3.1.2	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	174,2	46,57	59,01	10.279,54	0,32 %
5.3.2			PORTA					2.862,73	0,09 %
5.3.2.1	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	43,5	51,94	65,81	2.862,73	0,09 %
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO E BANCADAS					236.374,62	7,41 %
6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					198.969,66	6,24 %
6.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	1878,49	83,59	105,92	198.969,66	6,24 %
6.2			DIVISÓRIAS/ GRANITO					24.902,28	0,78 %
6.2.1	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	21,88	898,15	1.138,13	24.902,28	0,78 %
6.3			BANCADAS					12.502,68	0,39 %
6.3.1	CPU 104	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM, ASSENTADO COM MASSA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	12	822,20	1.041,89	12.502,68	0,39 %
7			ESQUADRIAS					147.614,13	4,63 %
7.1			PORTAS DE ALUMÍNIO					7.406,32	0,23 %
7.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	9,24	632,54	801,55	7.406,32	0,23 %
7.2			PORTAS DE MADEIRA					28.196,36	0,88 %
7.2.1	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	28	767,05	972,00	27.216,00	0,85 %
7.2.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	773,65	980,36	980,36	0,03 %
7.3			PORTA/PORTÃO DE FERRO					10.087,71	0,32 %
7.3.1	CPU 457	Próprio	PORTAO DE FERRO DE CORRER, BARRA CHATA, COM ACESSÓRIOS 320X300 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.960,63	10.087,71	10.087,71	0,32 %

Raimundo Nonato de O. Torres
Eng Civil
CREM-AM 0420028471





Obra:				Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais		
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.				SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.		Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%		
Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					8.775,72	0,28 %
7.4.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	38	182,25	230,94	8.775,72	0,28 %
7.5			JANELAS DE ALUMÍNIO					93.148,02	2,92 %
7.5.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	134	361,12	457,61	61.319,74	1,92 %
7.5.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,2	744,49	943,41	2.075,50	0,07 %
7.5.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,8	694,65	880,26	29.752,78	0,93 %
8			SISTEMAS DE COBERTURA					412.497,09	12,93 %
8.1	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	15	2.495,02	3.161,68	47.425,20	1,49 %
8.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	741,7	58,44	74,05	54.922,88	1,72 %
8.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	741,7	79,66	100,94	74.867,19	2,35 %
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1361,85	58,03	73,53	100.136,83	3,14 %
8.5	CPU 465	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 150 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	52,75	210,88	267,22	14.095,85	0,44 %
8.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	1215,65	75,80	96,05	116.763,18	3,66 %
8.7	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,8	73,85	93,58	4.285,96	0,13 %
9			REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS					205.349,06	6,44 %
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	3756,98	5,17	6,55	24.608,21	0,77 %
9.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3756,98	31,97	40,51	152.195,25	4,77 %
9.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	171,5	73,65	93,32	16.004,38	0,50 %
9.4	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	98,89	100,08	126,82	12.541,22	0,39 %
10			SISTEMAS DE PISOS					323.116,64	10,13 %
10.1	85181	SINAPI	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30* CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	m²	180,22	94,77	120,09	21.642,61	0,68 %

Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471





Obra:		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.		SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%					
Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2	94779	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m²	806,26	52,08	65,99	53.205,09	1,67 %
10.3	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m²	91,27	107,46	136,17	12.428,23	0,39 %
10.4	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	520,92	44,98	56,99	29.687,23	0,93 %
10.5	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	97,75	62,75	79,51	7.772,10	0,24 %
10.6	CPU 230	Próprio	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUÇÃO)	M²	1087,2	144,00	182,47	198.381,38	6,22 %
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					165.805,87	5,20 %
11.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	3585,48	26,16	33,14	118.822,80	3,72 %
11.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	3585,48	8,93	11,31	40.551,77	1,27 %
11.3	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	224,4	22,62	28,66	6.431,30	0,20 %
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					21.333,92	0,67 %
12.1	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	30	138,37	175,34	5.260,20	0,16 %
12.2	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	160	34,97	44,31	7.089,60	0,22 %
12.3	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	30	51,26	64,95	1.948,50	0,06 %
12.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	97,02	122,94	122,94	0,00 %
12.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	33,53	42,48	42,48	0,00 %
12.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8	79,64	100,91	807,28	0,03 %
12.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	75,64	95,85	191,70	0,01 %
12.8	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	112,52	142,58	142,58	0,00 %
12.9	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11	42,31	53,61	589,71	0,02 %
12.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	10,00	12,67	88,69	0,00 %
12.11	CPU 012	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	1.992,68	2.525,12	5.050,24	0,16 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					66.806,21	2,09 %
13.1	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	2.420,59	3.067,37	3.067,37	0,10 %

Raimundo Nonato de O. Torres
Eng. Civil
CREM-AM 0420028471





Obra:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.	SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%

Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2	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 PA	UN	1	2.992,34	3.791,89	3.791,89	0,12 %
13.3	98089	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	UN	1	5.725,49	7.255,34	7.255,34	0,23 %
13.4	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	112,85	92,42	117,11	13.215,86	0,41 %
13.5	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	188,96	67,30	85,28	16.114,50	0,50 %
13.6	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	35,64	57,13	72,39	2.579,97	0,08 %
13.7	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF 12/2020	UN	17	806,81	1.022,38	17.380,46	0,54 %
13.8	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	4	405,36	513,67	2.054,68	0,06 %
13.9	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7	66,70	84,52	591,64	0,02 %
13.10	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20	21,64	27,42	548,40	0,02 %
13.11	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18	9,04	11,45	206,10	0,01 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					209.645,28	6,57 %
14.1			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA					9.788,81	0,31 %
14.1.1	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	472,68	598,98	598,98	0,02 %
14.1.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	786,32	996,42	996,42	0,03 %
14.1.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	1.127,14	1.428,31	2.856,62	0,09 %
14.1.4	CPU 455	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	362,28	459,08	459,08	0,01 %
14.1.5	CPU 453	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	255,96	324,35	648,70	0,02 %
14.1.6	CPU 454	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	175,68	222,62	222,62	0,01 %
14.1.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7	17,69	22,41	156,87	0,00 %
14.1.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13	16,15	20,46	265,98	0,01 %
14.1.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8	15,35	19,45	155,60	0,00 %
14.1.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	80,24	101,68	305,04	0,01 %

Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420024





Obra:		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.		SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%					
Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1.11	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	29	77,17	97,78	2.835,62	0,09 %
14.1.12	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	75,57	95,76	287,28	0,01 %
14.2			CAIXA DE PASSAGEM					2.845,16	0,09 %
14.2.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	8	213,87	271,01	2.168,08	0,07 %
14.2.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	4	133,58	169,27	677,08	0,02 %
14.3			TOMADAS E LUMINÁRIAS					43.091,73	1,35 %
14.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	41,47	52,55	630,60	0,02 %
14.3.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	63,56	80,54	966,48	0,03 %
14.3.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	90	43,66	55,32	4.978,80	0,16 %
14.3.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	52,03	65,93	131,86	0,00 %
14.3.5	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30	64,52	81,75	2.452,50	0,08 %
14.3.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23	77,59	98,32	2.261,36	0,07 %
14.3.7	CPU 458	Próprio	TOMADA HDMI	UN	11	98,70	125,07	1.375,77	0,04 %
14.3.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	70,52	89,36	625,52	0,02 %
14.3.9	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	2	47,37	60,02	120,04	0,00 %
14.3.10	CPU 449	Próprio	Luminária Led Sobrepor - 33W	UN	122	158,82	201,25	24.552,50	0,77 %
14.3.11	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8	102,93	130,43	1.043,44	0,03 %
14.3.12	97613	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6	32,03	40,58	243,48	0,01 %
14.3.13	CPU 341	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	168,06	212,96	638,88	0,02 %
14.3.14	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	30	34,18	43,31	1.299,30	0,04 %
14.3.15	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	54	25,89	32,80	1.771,20	0,06 %
14.4			CABOS, ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS					102.877,32	3,22 %
14.4.1	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	110	205,09	259,89	28.587,90	0,90 %
14.4.2	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	16,5	106,61	135,09	2.228,98	0,07 %
14.4.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	80	59,71	75,66	6.052,80	0,19 %
14.4.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	176	41,26	52,28	9.201,28	0,29 %
14.4.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	25	29,95	37,95	948,75	0,03 %

Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471





Obra:		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.		SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%					
Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.4.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	55	27,92	35,38	1.945,90	0,06 %
14.4.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	363	7,47	9,46	3.433,98	0,11 %
14.4.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2054	4,88	6,18	12.693,72	0,40 %
14.4.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1148	3,39	4,29	4.924,92	0,15 %
14.4.10	CPU 456	Próprio	CABO HDMI PEÇA 10M	UN	11	80,93	102,55	1.128,05	0,04 %
14.4.11	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	121	16,21	20,54	2.485,34	0,08 %
14.4.12	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1300	14,61	18,51	24.063,00	0,75 %
14.4.13	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	28	30,40	38,52	1.078,56	0,03 %
14.4.14	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	5	15,97	20,23	101,15	0,00 %
14.4.15	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	7	17,83	22,59	158,13	0,00 %
14.4.16	CPU 415	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	66	42,53	53,89	3.556,74	0,11 %
14.4.17	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6	37,90	48,02	288,12	0,01 %
14.5			QUADROS (DISTRIBUIÇÃO, QGBT E TRANSFORMADOR)					33.751,52	1,06 %
14.5.1	CPU 459	Próprio	QUADRO PAINEL EM CHAPA DE AÇO 800X600X200MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54 (COM KIT BARRAMENTO)	UN	1	2.692,46	3.411,88	3.411,88	0,11 %
14.5.2	CPU 460	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO DE EMBUTIR, CABO DE 185 MM2 (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1	2.233,67	2.830,50	2.830,50	0,09 %
14.5.3	CPU 461	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2	1.030,04	1.305,26	2.610,52	0,08 %
14.5.4	CPU 462	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	852,71	1.080,55	1.080,55	0,03 %
14.5.5	CPU 463	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	546,24	692,19	692,19	0,02 %
14.5.6	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	18.049,92	22.872,85	22.872,85	0,72 %
14.5.7	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	199,68	253,03	253,03	0,01 %
14.6			POSTES					17.290,74	0,54 %
14.6.1	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1	1.310,75	1.660,98	1.660,98	0,05 %
14.6.2	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	3	4.111,37	5.209,92	15.629,76	0,49 %
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					18.263,68	0,57 %

Raimundo Nonato de O. Torres
 Engº Civil
 CREM-AM 0420028471





Obrar:		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.		SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%					
Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1	408	Próprio	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PCD EM PLÁSTICO - INCLUSO FIXAÇÃO	UN	1	240,10	304,25	304,25	0,01 %
15.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	52,88	67,00	536,00	0,02 %
15.3	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	550,48	697,56	6.278,04	0,20 %
15.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	280,49	355,43	710,86	0,02 %
15.5	410	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, COM BARRA DE APOIO PARA PCD, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	826,58	1.047,44	1.047,44	0,03 %
15.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	86,67	109,82	109,82	0,00 %
15.7	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	280,82	355,85	355,85	0,01 %
15.8	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 01/2020	UN	6	281,35	356,52	2.139,12	0,07 %
15.9	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	6	220,57	279,50	1.677,00	0,05 %
15.10	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	713,39	904,00	1.808,00	0,06 %
15.11	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	154,63	195,94	1.763,46	0,06 %
15.12	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	89,03	112,81	1.015,29	0,03 %
15.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	32,66	41,38	372,42	0,01 %
15.14	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	115,32	146,13	146,13	0,00 %
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					6.448,97	0,20 %
16.1	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	8	331,35	419,88	3.359,04	0,11 %
16.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	8	15,36	19,46	155,68	0,00 %
16.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	50	34,18	43,31	2.165,50	0,07 %
16.4	445	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	25	24,27	30,75	768,75	0,02 %
17			PAISAGISMO					6.535,09	0,20 %
17.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF 05/2018	m²	323,84	15,93	20,18	6.535,09	0,20 %
18			ACESSIBILIDADE					1.520,40	0,05 %
18.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	313,94	397,82	795,64	0,02 %
18.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	285,97	362,38	724,76	0,02 %
19			SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					67.755,33	2,12 %
19.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 55 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	450	15,17	19,34	42.070,50	1,32 %

Raimundo Nonato de O. Torres
 Engenheiro
 CREM-AM 0420028471





Obra:		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA EMEF LILI VASCONCELOS 10 SALAS DE AULAS, LOCALIZADA NA VILA DO JACARÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU/AM. PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC.		SINAPI - 04/2023 - Amazonas	26,72% Construção e reforma de edifícios.	Desonerado: Horista: 83,73% Mensalista: 46,63%					
Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	200	64,05	81,16	16.232,00	0,51 %
19.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	30	134,22	170,08	5.102,40	0,16 %
19.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	10	50,98	64,60	646,00	0,02 %
19.5	CPU 232	Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	90	11,23	14,23	1.280,70	0,04 %
19.6	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	30	3,18	4,02	120,60	0,00 %
19.7	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	28,88	36,59	365,90	0,01 %
19.8	CPU 231	Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 50MM2	UN	12	29,67	37,59	451,08	0,01 %
19.9	CPU 466	Próprio	CONECTOR EMENDA MEDICAO DE FIO ARFO 4 PARAFUSO 172	UN	12	44,13	55,92	671,04	0,02 %
19.10	CPU 467	Próprio	BARRAMENTO BEP 11 TERMINAIS C/ CAIXA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	643,24	815,11	815,11	0,03 %
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					205.263,86	6,43 %
20.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	15,7	110,71	140,29	2.202,55	0,07 %
20.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	112,2	644,36	816,53	91.614,66	2,87 %
20.3	CPU 339	Próprio	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRA (3 UNIDADES), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	934,06	1.183,64	1.183,64	0,04 %
20.4	CPU 108	Próprio	BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO, COM ACESSÓRIOS, 100X100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	106,77	456,50	578,47	61.763,24	1,94 %
20.5	CPU 464	Próprio	PINGADEIRA EM GRANITO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	187,96	148,42	188,07	35.349,63	1,11 %
20.6	CPU 296	Próprio	LETREIRO EM AÇO INOX, ALTURA DA LETRA 20CM, INSTALADO	UN	49	110,91	140,54	6.886,46	0,22 %
20.7	CPU 302	Próprio	CAIXA PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32	154,47	195,74	6.263,68	0,20 %
21			LIMPEZA					2.747,36	0,09 %
21.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m²	1215,65	1,79	2,26	2.747,36	0,09 %
Total sem BDI								2.518.427,09	
Total do BDI								672.690,04	
Total Geral								3.191.117,13	

Raimundo Nonato de O. Torres
Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471

