

		PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 044/2023 CC: 01/2023 OS:07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA										SEM DESONERAÇÃO			
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO												PLANILHA VIGENTE			
TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%															
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						Quant.	Custo (R\$)					
								UNID			Unitario	Unit com BDI	Total		
CMEI DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
INSTALAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS E LOCAÇÕES															
1.1.1	DER ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPIES					m²	8,00	242,13	317,21		2.537,68		
1.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018					m	179,93	114,67	150,23		27.030,88		
1.1.3	DER ES	10501	Locação de obra com gabarito de madeira					m²	1.187,33	10,97	14,37		17.061,93		
1.1.4	DER ES	20701	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m2, de chapa de compens. 12mm e portaletas 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)					m²	14,50	836,22	1.095,53		15.885,19		
1.1.5	DER ES	20702	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e portaletas 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)					m²	10,90	616,35	807,48		8.801,53		
1.1.6	DER ES	20705	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18,15m2, paredes de chapa compens. 12mm e portaletas 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)					und	1,00	15.867,03	20.787,40		20.787,40		
1.1.7	DER ES	20804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e portaletas 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)					m²	14,50	398,73	522,38		7.574,51		
1.1.8	DER ES	170506	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de boca de 3/4"					und	1,00	674,30	883,40		883,40		
1.1.9	DER ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc. ...)					pt	1,00	99,25	130,03		130,03		
1.1.10	DER ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)					pt	2,00	134,60	176,34		352,68		
1.1.11	DER ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc. ...)					pt	2,00	95,61	125,26		250,52		
SUB-TOTAL 1.1													101.295,75		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
1.2.1	ORSE	7086	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)					m³	417,62	3,43	4,49		1.875,11		
1.2.2	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020					m³	1.638,50	11,44	14,99		24.561,12		
SUB-TOTAL 1.2													26.436,23		
TRANSPORTES E ALUGUEIS															
1.3.1	DER ES	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada					m³	36,00	73,32	96,06		3.458,16		
1.3.2	DER ES	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem					m²	337,50	21,98	25,40		8.572,50		
1.3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					m³	1.137,36	6,30	8,25		9.383,22		
1.3.4	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					m³.km	227,47	6,50	8,52		1.938,04		
SUB-TOTAL 1.3													23.351,92		
SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA															
ESCAVAÇÃO															
2.1.1	DER ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade					m³	527,32	51,51	67,48		35.583,55		
2.1.2	DER ES	30201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm					m³	238,11	55,48	72,68		17.305,83		
SUB-TOTAL 2.1													52.889,38		
INFRAESTRUTURA															
2.2.1	ORSE	11485	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					m³	128,11	547,74	717,59		91.930,45		
2.2.2	DER ES	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm					kg	827,62	11,81	15,47		12.803,28		
2.2.3	DER ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm					kg	3.559,43	11,36	14,88		52.964,32		

MEDIÇÃO 7 - PERÍODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECUTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
Qt	Valor	Qt	Valor	Qt	Valor	Qt	Valor	Qt	Valor				
	-		-		-		-		-	8,00	2.537,68	-	-
	-		-		-		-		-	179,93	27.030,88	-	-
	-		-		-		-		-	1.187,33	17.061,93	-	-
	-		-		-		-		-				
	-		-		-		-		-	14,50	15.885,18	-	-
	-		-		-		-		-	10,90	8.801,53	-	-
	-		-		-		-		-	1,00	20.787,40	-	-
	-		-		-		-		-	14,50	7.574,51	-	-
	-		-		-		-		-	1,00	883,40	-	-
	-		-		-		-		-	1,00	130,03	-	-
	-		-		-		-		-	2,00	352,68	-	-
	-		-		-		-		-	2,00	250,52	-	-
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		101.295,74		0,00	
	-		-		-		-		-	417,62	1.875,11	-	-
	-		-		-		-		-	1.638,50	24.561,11	-	-
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		26.436,22		0,00	
	-		-		-		-		-	36,00	3.458,16	-	-
	-		-		-		-		-	337,50	8.572,50	-	-
	-		-		-		-		-	1.137,36	9.383,22	-	-
	-		-		-		-		-	227,47	1.938,04	-	-
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		23.351,92		0,00	
	-		-		-		-		-	527,32	35.583,55	-	-
	-		-		-		-		-	238,09	17.304,39	0,02	1,45
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		52.887,94		1,45	
	-		-		-		-		-				
	-		-		-		-		-	128,11	91.930,45	-	-
	-		-		-		-		-	827,62	12.803,28	-	-
	-		-		-		-		-	3.559,43	52.964,32	-	-



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300320031003000380035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

				PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 044/2023 CC: 01/2023 OS:07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA				SEM DESONERAÇÃO			
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO					TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%						
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quant.	Custo (R\$)					
						Unitario	Unit com BDI	Total			
2.2.4	DER ES	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1.498,30	11,68	15,30	22.923,99			
2.2.5	DER ES	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	728,35	39,71	52,02	37.888,77			
2.2.6	DER ES	40813	Impermeabilização de estrutura com Sikla Top 107 ou equivalente	m²	965,88	87,05	114,04	110.148,96			
2.2.7	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF- 11/2017	m²	854,14	2,02	2,65	2.263,47			
2.2.8	CPOS	01.23.236	Furação para até 10mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 8mm)	un	454,00	24,88	32,60	14.800,40			
2.2.9	CPOS	01.23.237	Furação para 12,5mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	un	43,00	25,05	32,82	1.411,26			
2.2.10	CPOS	01.23.238	Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm)	un	2,00	29,90	39,17	78,34			
SUB-TOTAL 2.2								347.213,24			
2.3 SUPERESTRUTURA											
2.3.1	ORSE	3345	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	439,28	565,18	740,44	325.260,48			
2.3.2	DER ES	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7,0mm	kg	2.344,19	11,81	15,47	36.264,62			
2.3.3	DER ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm	kg	14.912,13	11,36	14,88	221.892,49			
2.3.4	DER ES	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1.047,40	11,68	15,30	16.025,22			
2.3.5	DER ES	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	1.653,48	39,71	52,02	86.014,03			
2.3.6	ORSE	7631	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	0,00	22,58	29,58	0,00			
2.3.7	ORSE	10034	Forma plástica de polipropileno 65x65x21cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento	m²	0,00	41,81	54,78	0,00			
2.3.8	PRÓPRIO	PMAC 11	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com 1 mês montagem e 1 mês desmontagem após concretagem	m²	731,28	41,93	48,46	35.437,83			
2.3.9	PRÓPRIO	PMAC 12	Forma plástica de polipropileno 65x65x21cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 30 dias de montagem mais 30 dias para desforma , exceto escoramento	m²	731,28	63,09	72,91	53.317,62			
SUB-TOTAL 2.3								774.212,29			
2.4 BLOCO CASTELO D'AGUA											
2.4.1	ORSE	11485	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	5,43	547,74	717,59	3.896,51			
2.4.2	DER ES	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7,0mm	kg	69,16	11,81	15,47	1.069,91			
2.4.3	DER ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm	kg	349,84	11,36	14,88	5.205,62			
2.4.4	DER ES	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	329,10	11,68	15,30	5.035,23			
2.4.5	DER ES	40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10,0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	6,30	117,17	153,50	967,05			
2.4.6	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	0,00	82,70	108,35	0,00			
2.4.7	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	m	90,00	143,90	188,52	16.966,80			
2.4.8	ORSE	13169	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	1,00	27.564,93	31.856,79	31.856,79			
2.4.9	ORSE	129	Bombeamento de concreto	m³	6,36	46,13	53,31	339,05			
SUB-TOTAL 2.4								65.336,96			
3 PAREDES E PAINÉIS											
3.1 PAREDES											

MEDIÇÃO 7 - PERÍODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECULTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	-		-		-		-		-	1.498,30	22.923,99	-	-
	-		-		-		-		-	728,35	37.888,77	-	-
	-		-		-		-		-	965,88	110.148,96	-	-
	-		-		-		-		-	854,14	2.263,47	-	-
	-		-		-		-		-	454,00	14.800,40	-	-
	-		-		-		-		-	43,00	1.411,26	-	-
	-		-		-		-		-	1,00	39,17	1,00	39,17
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		347.174,07		39,17
	-		-		-		-		-	439,28	325.260,48	-	-
	-		-		-		-		-	2.344,19	36.264,62	-	-
	-		-		-		-		-	14.912,13	221.892,49	-	-
	-		-		-		-		-	1.047,40	16.025,22	-	-
	-		-		-		-		-	1.653,48	86.014,03	-	-
	-		-		-		-		-	731,28	21.631,26	- 731,28	- 21.631,26
	-		-		-		-		-	731,28	40.059,52	- 731,28	- 40.059,52
	-		-		-		-		-	249,97	12.113,55	481,31	23.324,28
	-		-		-		-		-	167,00	12.175,97	564,28	41.141,65
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		771.437,14		2.775,15
3,13	2.246,05		-		-		-		-	5,43	3.896,51	-	-
	-		-		-		-		-	69,16	1.069,91	-	-
	-		-		-		-		-	349,84	5.205,62	-	-
329,1	5.035,23		-		-		-		-	329,10	5.035,23	-	-
6,3	967,05		-		-		-		-	6,30	967,05	-	-
	-		-		-		-		-	-	-	-	-
	-		-		-		-		-	-	-	-	-
	-		-		-		-		-	-	-	-	-
	8.248,33		0,00		0,00		0,00		0,00		48.370,16		16.966,80



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300320031003000380035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

				PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 04/2023 CC: 01/2023 OS:07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA				SEM DESONERAÇÃO			
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO						PLANILHA VIGENTE					
						TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Quant.	Custo (R\$)					
				UNID		Unitario	Unit com BDI	Total			
3.1.1	DER ES	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	1.002,05	81,54	106,83	107.049,00			
3.1.2	DER ES	50603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	145,26	97,85	128,19	18.620,88			
3.1.3	ORSE	8264	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	249,20	28,52	37,36	9.310,11			
SUB-TOTAL 3.1								134.979,99			
3.2			DIVISÓRIAS								
3.2.1	ORSE	12444	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	30,20	736,85	965,35	29.153,57			
3.2.2	DER ES	50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m²	21,40	173,74	227,62	4.871,07			
SUB-TOTAL 3.2								34.024,64			
3.3			TETOS E FORROS								
3.3.1	DER ES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	674,21	53,00	61,25	41.295,36			
3.3.2	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF- 05/2017 P	m²	55,95	45,87	60,09	3.362,04			
SUB-TOTAL 3.3								44.657,40			
3.4			SHAFT								
3.4.1	DER ES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	12,51	53,00	69,44	868,69			
SUB-TOTAL 3.4								868,69			
4			REVESTIMENTO DE PAREDES								
4.1			IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.1.1	DER ES	100202	Impermeabilização com argamassa de tipo 2 - marca de referência Sika	m²	805,17	59,46	77,90	62.722,74			
SUB-TOTAL 4.1								62.722,74			
4.2			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
4.2.1	DER ES	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	2.163,89	7,92	10,38	22.461,18			
4.2.2	DER ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	2.163,89	55,48	72,68	157.271,53			
SUB-TOTAL 4.2								179.732,71			
4.3			REVESTIMENTO CERÂMICO								
4.3.1	DER ES	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cocrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0,5 cm, empregando argamassa colante	m²	482,13	100,13	131,18	63.245,81			
4.3.2	ORSE	9604	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antárdida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	315,67	71,78	94,04	29.685,61			
SUB-TOTAL 4.3								92.931,42			
5			PISOS								
5.1			PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
5.1.1	DER ES	130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m²	503,63	139,75	183,09	92.209,62			
5.1.2	ORSE	9396	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Duralfloor Premium ou similar, inclusive instalação	m²	113,37	154,85	178,96	20.288,70			
5.1.3	ORSE	9774	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	227,07	86,10	112,80	25.613,50			
5.1.4	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF- 05/2020	m²	42,35	285,20	373,64	15.823,65			
5.1.5	DER ES	130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	382,83	39,67	51,97	19.895,68			
5.1.6	ORSE	2343	Placa de isopor	m²	873,60	9,31	12,20	10.657,92			
5.1.7	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF- 05/2021	m²	9,98	68,24	89,40	892,21			

MEDIÇÃO 7 - PERIODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECUTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	-		-		-		-		-	1.002,05	107.049,00	-	-
	-		-		-		-		-	526,37	67.475,37	381,11	48.854,49
	-		-		-		-		-	249,20	9.310,11	-	-
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		183.834,48		-48.854,49
	-		-		-		-		-	-	-	30,20	29.153,57
	-		-		-		-		-	10,00	2.276,20	11,40	2.594,87
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.276,20		31.748,44
	-		-		-		-		-	-	-	674,21	41.295,36
	-		-		-		-		-	-	-	55,95	3.362,04
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		44.657,40
	-		-		-		-		-	-	-	12,51	868,69
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		868,69
	-		-		-		-	805,17	62.722,74	805,17	62.722,74	-	-
	0,00		0,00		0,00		0,00		62.722,74		62.722,74		0,00
	-		-		-		-	2.157,06	22.390,28	2.163,89	22.461,18	-	-
	-		-		-		-	2.157,06	156.775,12	2.163,72	157.259,17	0,17	12,36
	0,00		0,00		0,00		0,00		179.165,40		179.720,35		12,36
	-		-		-		-	477,61	62.652,87	482,11	63.243,19	0,02	2,62
	-		-		-		-	315,67	29.685,60	315,67	29.685,61	-	-
	0,00		0,00		0,00		0,00		92.338,47		92.928,80		2,62
	-		-		-		-	-	-	-	-	503,63	92.209,62
	-		-		-		-	-	-	-	-	113,37	20.288,70
	-		-		-		-	-	-	-	-	227,07	25.613,50
	-		-		-		-	-	-	-	-	42,35	15.823,65
	-		-		-		-	-	115,37	5.995,77	267,46	13.899,90	
	-		-		-		-	-	-	-	-	873,60	10.657,92
	-		-		-		-	-	-	-	-	9,98	892,21



		PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 044/2023 CC: 01/2023 OS:07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA				SEM DESONERAÇÃO		
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO					PLANILHA VIGENTE			
TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Quant.	Custo (R\$)		
				UNID		Unitario	Unit com BDI	Total
5.1.8	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	m²	69,29	96,32	126,19	8.743,71
5.1.9	IOPIES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	37,49	25,95	34,00	1.274,66
5.1.10	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	m²	37,49	225,67	260,15	9.753,02
SUB-TOTAL 5.1								205.152,67
5.2			SOLEIRAS E RODAPÉS					
5.2.1	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	45,75	51,22	67,11	3.070,28
5.2.2	SINAPI	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 09/2020	M	404,15	46,77	61,27	24.762,27
SUB-TOTAL 5.2								27.832,55
6			ESQUADRIAS					
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
6.1.1	DER-ES	60103	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	0,00	419,06	549,01	0,00
6.1.2	DER-ES	61902	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/eqniv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	13,00	1.449,81	1.899,40	24.692,20
6.1.3	DER-ES	61303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim: 0.80 x 2.10 m	und	2,00	1.165,24	1.526,58	3.053,16
6.1.4	PRÓPRIO	PMAC 13	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 20 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	15,00	532,10	697,10	10.456,50
SUB-TOTAL 6.1								38.201,86
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					
6.2.1	DER-ES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	46,48	949,50	1.243,94	57.818,33
6.2.2	EMOP	14.002.010 2-0	PORTAO CORRER UMA OU DUAS FLS., EM GRADIL METAL., EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2), MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMED.ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES MONT.DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCR.(EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA,ESP.MIN.100 MICRAS,NAS CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,TRILHO E ROLDANAS.FORN.E COLOC.	m²	27,38	877,54	1.149,67	31.477,96
6.2.3	DER-ES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	76,72	520,43	681,82	52.309,23
6.2.4	DER-ES	71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	20,56	460,61	603,45	12.406,93
SUB-TOTAL 6.2								154.012,45
6.3			MOLDURA DE GRANITO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS					
6.3.1	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	527,24	81,96	107,38	56.615,03
SUB-TOTAL 6.3								56.615,03
6.4			VIDROS PARA ESQUADRIAS E VISORES					
6.4.1	DER-ES	80102	Vidro plano transparente iso. com 4 mm de espessura	m²	97,28	315,70	364,85	35.492,61
6.4.2	ORSE	8968	Visor em alumínio com vidro temperado 6mm	m²	10,70	240,00	277,37	2.967,86
SUB-TOTAL 6.4								38.460,47
7			COBERTURA					
7.1			ESTRUTURA DA COBERTURA					
7.1.1	EMOP	11.016.010 0-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS,PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PLATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA DE TRATAMENTO,IN CLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E F IXACOES E MONTAGEM	kg	11.647,00	28,97	37,95	442.003,65
SUB-TOTAL 7.1								442.003,65
7.2			TELHAS					

MEDIÇÃO 7 - PERIODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECULTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	-		-		-		-		-	-	-	69,29	8.743,71
	-		-		-		-		-	37,49	1.274,66	-	-
	-		-		-		-		-	37,00	9.625,55	0,49	127,47
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		16.895,98		188.256,68
	-		-		-		-		-	-	-	45,75	3.070,28
	-		-		-		-		-	-	-	404,15	24.762,27
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		27.832,55
	-		-		-		-		-	-	-	-	-
	-		-		-		-		-	-	-	13,00	24.692,20
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	3.053,16
	-		-		-		-		-	-	-	15,00	10.456,50
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		38.201,86
	-		-		-		-		-	-	-	46,48	57.818,33
	-		-		-		-		-	-	-	27,38	31.477,96
	-		-		-		-		-	-	-	76,72	52.309,23
	-		-		-		-		-	-	-	20,56	12.406,93
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		154.012,45
	-		-		-		-		-	-	-	527,24	56.615,03
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		56.615,03
	-		-		-		-		-	-	-	97,28	35.492,61
	-		-		-		-		-	-	-	10,70	2.967,86
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		38.460,47
	-		-		-		-		-	11.646,98	442.002,89	0,02	0,76
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		442.002,89		0,76



				PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 044/2023 CC: 01/2023 OS:07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA				SEM DESONERAÇÃO			
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO				TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%				PLANILHA VIGENTE			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Quant.	Custo (R\$)					
				UNID		Unitario	Unit com BDI	Total			
7.2.1	DER ES	90206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	710,31	99,00	129,70	92.127,21			
7.2.2	SBC	100142	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZODAL 2 FACES TR40	m²	67,68	195,26	255,81	17.313,22			
7.2.3	ORSE	9215	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	150,21	306,00	353,64	53.120,26			
SUB-TOTAL 7.2								162.560,69			
7.3			PLATIBANDA/LAJE BEIRAL								
7.3.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	398,00	46,00	60,26	23.983,48			
7.3.2	DER ES	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	1.007,24	7,92	10,38	10.455,15			
7.3.3	DER ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:5, espessura 25 mm	m²	1.066,09	55,48	72,68	77.483,42			
7.3.4	ORSE	2293	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	996,79	35,90	47,03	46.879,03			
SUB-TOTAL 7.3								158.801,08			
7.4			PINGADEIRA								
7.4.1	DER ES	130317	Pedronil de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	265,70	81,96	107,38	28.530,87			
SUB-TOTAL 7.4								28.530,87			
7.5			RUFOS E CALHAS								
7.5.1	DER ES	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	166,90	28,25	37,01	6.176,97			
7.5.2	DER ES	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	103,40	203,80	267,00	27.607,80			
7.5.3	DER ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	23,80	84,67	110,93	2.640,13			
SUB-TOTAL 7.5								36.424,90			
8			ESPELHOS E GRANITOS								
8.1			ESPELHOS								
8.1.1	DER ES	80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	8,80	660,36	865,14	7.613,23			
SUB-TOTAL 8.1								7.613,23			
8.2			GRANITOS								
8.2.1	ORSE	11150	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	m²	11,39	652,71	855,12	9.739,82			
8.2.2	ORSE	12492	Tampobancada em granito branco siena, e=2cm	m²	10,30	535,50	701,56	7.226,07			
8.2.3	SETOP	ED 50692	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de Metalon 20 x 30 mm	m²	52,70	235,80	308,92	16.280,08			
SUB-TOTAL 8.2								33.245,97			
9			PINTURA								
9.1			PINTURA SOBRE PAREDES E TETOS								
9.1.1	DER ES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	1.511,34	16,81	22,02	33.279,71			
9.1.2	DER ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	1.511,34	20,51	26,87	40.609,71			
9.1.3	ORSE	2293	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	342,12	35,90	47,03	16.089,90			
9.1.4	DER ES	190109	Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta latex acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	und	26,00	75,32	98,68	2.565,68			
SUB-TOTAL 9.1								92.545,00			
9.2			SOBRE PISOS								
9.2.1	DER ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	89,10	28,25	37,01	3.297,59			
9.2.2	ORSE	2200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	526,13	19,77	25,90	13.626,77			
SUB-TOTAL 9.2								16.924,36			
10			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
10.1			COZINHA, REFEITÓRIO E ÁREA DE SERVIÇO								
10.1.1	DER ES	170514	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	3,00	2.135,25	2.797,39	8.392,17			

MEDIÇÃO 7 - PERÍODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECULTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	-		-		-		-		-	91,74	11.898,67	618,57	80.228,53
							-	54,14	13.849,55	54,14	13.849,55	13,54	3.463,67
	-		-		-			120,17	42.496,91	120,17	42.496,91	30,04	10.623,35
0,00		0,00		0,00		0,00		56.346,46		68.245,13		94.315,55	
	-		-		-		-		-	398,00	23.983,48	-	-
							-		-	1.007,24	10.455,15	-	-
	-		-		-		-		-	1.066,09	77.483,42	-	-
	-		-		-		-		-	-	-	996,79	46.879,03
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		111.922,05		46.879,03	
	-		-		-		-		-	-	-	265,70	28.530,87
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		28.530,87	
	-		-		-		-		-	-	-	166,90	6.176,97
	-		-		-		-		-	-	-	103,40	27.607,80
	-		-		-		-		-	-	-	23,80	2.640,13
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		36.424,90	
	-		-		-		-		-	-	-	8,80	7.613,23
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			R\$ 7.613,23
	-		-		-		-		-	-	-	11,39	9.739,82
	-		-		-		-		-	-	-	10,30	7.226,07
	-		-		-		-		-	-	-	52,70	16.280,08
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		33.245,97	
	-		-		-		-		-	-	-	1.511,34	33.279,71
	-		-		-		-		-	-	-	40.609,71	
	-		-		-		-		-	-	-	342,12	16.089,90
	-		-		-		-		-	-	-	26,00	2.565,68
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		92.545,00	
	-		-		-		-		-	-	-	89,10	3.297,59
	-		-		-		-		-	-	-	526,13	13.626,77
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		16.924,36	
	-		-		-		-		-	-	-	3,00	8.392,17



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300320031003000380035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

				PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 044/2023 CC: 01/2023 OS:07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA				SEM DESONERAÇÃO			
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO				TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%				PLANILHA VIGENTE			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Quant.	Custo (R\$)					
				UNID		Unitario	Unit com BDI	Total			
10.1.2	DER ES	170515	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	2,00	2.494,33	3.267,82	6.535,64			
10.1.3	DER ES	170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x50)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,00	477,90	626,10	1.252,20			
10.1.4	DER ES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9,00	138,80	181,84	1.636,56			
10.1.5	DER ES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	231,77	303,64	1.214,56			
10.1.6	DER ES	170510	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	4.588,72	5.303,18	5.303,18			
10.1.7	DER ES	170541	Filtro curto AP200, marca de referência Aqualar, inclusive refil(veto)	und	4,00	181,99	238,43	953,72			
10.1.8	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	6,00	184,27	241,41	1.448,46			
10.1.9	DER ES	170508	Escavatório de aço inox, liga AISI 304, Nº 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. Projeto	m	2,90	1.390,51	1.821,71	5.282,96			
SUB-TOTAL 10.1								32.019,45			
10.2			FRALDÁRIO E BANHEIROS								
10.2.1	ORSE	4428	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	und	2,00	2.115,70	2.771,78	5.543,56			
10.2.2	DER ES	170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	14,00	359,08	470,43	6.586,02			
10.2.3	ORSE	7712	Cuba de semi-encaxe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	und	6,00	696,50	912,48	5.474,88			
10.2.4	DER ES	170304	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	20,00	196,09	256,90	5.138,00			
10.2.5	DER ES	170357	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente	und	2,00	1.017,84	1.333,47	2.666,94			
10.2.6	DER ES	170519	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	15,00	318,89	417,78	6.266,70			
10.2.7	DER ES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	4,00	97,77	128,09	512,36			
10.2.8	DER ES	170136	Bacia sanitária de louça branca, com calva acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravenna ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2,00	1.055,93	1.383,37	2.766,74			
10.2.9	DER ES	170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	7,00	1.000,88	1.311,25	9.178,75			
10.2.10	DER ES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento políester, ref. APS1, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	6,00	3.164,71	4.146,09	24.876,54			
10.2.11	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	und	13,00	78,71	103,12	1.340,56			
10.2.12	ORSE	4287	Dispenser para toalha interfohnada	und	12,00	46,55	60,99	731,88			
10.2.13	ORSE	7611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	und	15,00	71,25	93,34	1.400,10			
10.2.14	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	6,00	323,98	424,45	2.546,70			
10.2.15	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	12,00	336,65	441,05	5.292,60			
10.2.16	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	10,00	304,93	399,49	3.994,90			
10.2.17	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	20,00	184,27	241,41	4.828,20			
10.2.18	SBC	190016	CAIXA M9000 DESCARGA EMBUTIR MONTANA C/ CANOPLA BRANCA	und	13,00	714,11	825,30	10.728,90			
SUB-TOTAL 10.2								99.874,33			
11			ITENS E SERVIÇOS COMPLEMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
11.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS								
11.1.1	ORSE	9021	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	und	1,00	4.270,11	5.594,27	5.594,27			

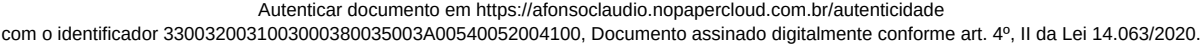
MEDIÇÃO 7 - PERÍODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECULTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	6.535,64
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	1.252,20
	-		-		-		-		-	-	-	9,00	1.636,56
	-		-		-		-		-	-	-	4,00	1.214,56
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	5.303,18
	-		-		-		-		-	-	-	4,00	953,72
	-		-		-		-		-	-	-	6,00	1.448,46
	-		-		-		-		-	-	-	2,90	5.282,96
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		32.019,45
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	5.543,56
	-		-		-		-		-	-	-	14,00	6.586,02
	-		-		-		-		-	-	-	6,00	5.474,88
	-		-		-		-		-	-	-	20,00	5.138,00
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	2.666,94
	-		-		-		-		-	-	-	15,00	6.266,70
	-		-		-		-		-	-	-	4,00	512,36
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	2.766,74
	-		-		-		-		-	-	-	7,00	9.178,75
	-		-		-		-		-	-	-	6,00	24.876,54
	-		-		-		-		-	-	-	13,00	1.340,56
	-		-		-		-		-	-	-	12,00	731,88
	-		-		-		-		-	-	-	15,00	1.400,10
	-		-		-		-		-	-	-	6,00	2.546,70
	-		-		-		-		-	-	-	12,00	5.292,60
	-		-		-		-		-	-	-	10,00	3.994,90
	-		-		-		-		-	-	-	20,00	4.828,20
	-		-		-		-		-	-	-	13,00	10.728,90
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		99.874,33
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	5.594,27



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3300320031003000380035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEDIÇÃO 7 - PERÍODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECUTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		5.594,27
	-		-		-		-		-	-	-	18,90	18.238,12
	-		-		-		-		-	-	-	11,15	4.416,85
	-		-		-		-		-	-	-	14,45	24.138,87
	-		-		-		-		-	-	-	96,07	44.278,71
	-		-		-		-		-	-	-	30,00	6.673,20
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		97.745,75
	-	169,09	55.043,86		-		-		-	169,09	55.043,86	150,07	48.852,29
	-		-		-		-		-	-	-	509,30	54.688,63
	-		-		-		-		-	-	-	127,49	15.920,95
	-		-		-		-		-	-	-	13,40	1.715,87
	-		-		-		-		-	-	-	5,96	763,18
	-		-		-		-		-	-	-	292,70	424,42
	0,00		55.043,86		0,00		0,00		0,00		55.043,86		122.365,34
	-		-		-		-		-	3,00	2.119,26	3,00	2.119,26
	-		-		-		-		-	6,00	2.446,38	5,00	2.038,65
	-		-		-		-		-	40,00	11.231,60	43,00	12.073,97
	-		-		-		-		-	20,00	6.550,60	15,00	4.912,95
	-		-		-		-		-	20,00	7.274,40	15,00	5.455,80
	-		-		-		-		-	8,00	1.614,48	9,00	1.816,29
	-		-		-		-		-	4,00	1.887,52	4,00	1.887,52
	-		-		-		-		-	7,00	1.662,43	6,00	1.424,94
	-		-		-		-		-	2,00	501,28	3,00	751,92
	-		-		-		-		-	6,00	2.143,74	3,00	1.071,87
	-		-		-		-		-	94,00	1.200,38	93,00	1.187,61
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		38.632,07		34.740,78



				PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 044/2023 CC: 01/2023 OS:07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA				SEM DESONERAÇÃO			
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO				TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%				PLANILHA VIGENTE			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Quant.	Custo (R\$)			UNID		
						Unitario	Unit com BDI	Total			
12.2			CABOS E FIOS								
12.2.1	DER ES	151426	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	350,00	131,99	172,92	60.522,00			
12.2.2	DER ES	151425	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	87,50	69,88	91,55	8.010,63			
12.2.3	DER ES	151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	190,40	50,33	65,94	12.554,98			
12.2.4	DER ES	151421	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m	47,60	25,93	33,97	1.616,97			
12.2.5	DER ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	739,70	7,17	9,39	6.945,78			
12.2.6	DER ES	151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	203,00	17,08	22,38	4.543,14			
12.2.7	DER ES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	410,10	9,32	12,21	5.007,32			
SUB-TOTAL 12.2								99.200,82			
12.3			DISPOSITIVOS								
12.3.1	DER ES	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	25,00	21,27	27,87	696,75			
12.3.2	DER ES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	2,00	21,27	27,87	55,74			
12.3.3	DER ES	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	11,00	63,19	82,79	910,69			
12.3.4	DER ES	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	6,00	63,19	82,79	496,74			
12.3.5	DER ES	151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	1,00	375,96	492,55	492,55			
12.3.6	DER ES	151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	2,00	584,61	765,90	1.531,80			
12.3.7	DER ES	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und	1,00	101,57	133,07	133,07			
12.3.8	DER ES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40kA.	Und	12,00	166,21	217,75	2.613,00			
12.3.9	SBC	69372	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	Und	2,00	137,33	179,92	359,84			
SUB-TOTAL 12.3								7.290,18			
12.4			ELETRODUTO								
12.4.1	DER ES	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	36,50	10,15	13,30	485,45			
12.4.2	DER ES	151137	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	44,40	24,20	31,70	1.407,48			
12.4.3	DER ES	151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	16,40	21,24	27,83	456,41			
12.4.4	DER ES	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	18,00	25,37	33,24	598,32			
12.4.5	DER ES	151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	29,50	40,89	53,57	1.580,32			
12.4.6	DER ES	151141	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	12,90	55,96	72,31	945,70			
12.4.7	DER ES	151142	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	36,10	100,73	131,97	4.764,12			
SUB-TOTAL 12.4								10.237,80			
12.5			LUMINÁRIA								
12.5.1	DER ES	181004	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000K c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI - LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	Und	129,00	176,76	231,57	29.872,53			
12.5.2	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	Und	10,00	134,66	176,42	1.764,20			
SUB-TOTAL 12.5								31.636,73			
12.6			PADRÃO, QUADROS E CAIXAS								
12.6.1	DER ES	151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	Und	1,00	8.890,28	11.647,16	11.647,16			
12.6.2	DER ES	150316	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	Und	3,00	1.464,35	1.918,44	5.755,32			
12.6.3	DER ES	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	Und	3,00	140,34	183,86	551,58			

MEDIÇÃO 7 - PERIODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECUTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	-	350,00	60.522,00		-		-		-	350,00	60.522,00	-	-
	-	87,50	8.010,62						-	87,50	8.010,62	-	-
	-	190,40	12.554,97		-		-		-	190,40	12.554,97	-	-
	-	47,60	1.616,97		-		-		-	47,60	1.616,97	-	-
	-	739,70	6.945,78		-		-		-	739,70	6.945,78	-	-
	-	203,00	4.543,14		-		-		-	203,00	4.543,14	-	-
	-	410,10	5.007,32		-		-		-	410,10	5.007,32	-	-
	0,00	99.200,80		0,00		0,00		0,00		99.200,80			0,00
	-		-		-		-		-	-	-	25,00	696,75
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	55,74
	-		-		-		-		-	-	-	11,00	910,69
	-		-		-		-		-	-	-	6,00	496,74
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	492,55
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	1.531,80
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	133,07
	-		-		-		-		-	-	-	12,00	2.613,00
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	359,84
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		7.290,18
	-		-		-		-		-	36,50	485,45	-	-
	-		-		-		-		-	44,40	1.407,48	-	-
	-		-		-		-		-	16,40	456,41	-	-
	-		-		-		-		-	18,00	598,32	-	-
	-		-		-		-		-	29,50	1.580,31	-	-
	-		-		-		-		-	12,90	945,69	-	-
	-	8,10	1.068,95		-		-		-	36,10	4.764,11	-	-
	0,00		1.068,95		0,00		0,00		0,00		10.237,77		0,00
	-		-		-		-		-	-	-	129,00	29.872,53
	-		-		-		-		-	-	-	10,00	1.764,20
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		31.636,73
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	11.647,16
			-		-		-		-	-	-	3,00	5.755,32
	-		-		-		-		-	-	-	3,00	551,58



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300320031003000380035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

				PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 044/2023 CC: 01/2023 OS: 07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA				SEM DESONERAÇÃO			
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO				TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%				PLANILHA VIGENTE			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Quant.	Custo (R\$)					
				UNID		Unitario	Unit com BDI	Total			
12.6.4	DER-ES	141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	Uhd	1,00	700,93	918,29	918,29			
SUB-TOTAL 12.6								18.872,35			
12.7			INSTALAÇÕES FOTOVOTAICO								
12.7.1	PROPRIO	1	Fornecimento e instalação de Sistema Fotovoltaico com Kit completo, incluso Módulos Fotovoltaicos, Inversor Fotovoltaico, Estruturas de fixação, Montagem Completa, ART execução e Homologação do Sistema na concessionária.	und	1,00	81.920,00	94.674,94	94.674,94			

MEDIÇÃO 7 - PERÍODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECULTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	918,29
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		18.872,35
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	94.674,94



		PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 044/2023 CC: 01/2023 OS:07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA				SEM DESONERAÇÃO		
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO						PLANILHA VIGENTE		
TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	Custo (R\$)			
				Unitario	Unit com BDI	Total		
SUB-TOTAL 12.7							94.674,94	
13			INSTALAÇÕES DE LÓGICA					
13.1	SBC	63877	CABO UTP CATEGORIA 5E	m	915,00	4,41	5,78	5.288,70
13.2	ORSE	11242	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	Un	30,00	6,46	8,46	253,80
13.3	ORSE	715	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	Und	12,00	4,91	6,43	77,16
13.4	ORSE	712	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar)	Un	8,00	5,61	7,35	58,80
13.5	DER-ES	160839	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	6,00	4,36	5,71	34,26
13.6	SBC	68550	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	Un	1,00	3.148,31	4.124,60	4.124,60
13.7	DER-ES	160835	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	Un	1,00	289,21	378,89	378,89
13.8	ORSE	12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Un	2,00	3.417,16	4.476,82	8.953,64
13.9	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 11/2019	Un	3,00	1.819,49	2.383,71	7.151,13
13.10	SBC	59444	ORGANIZADOR DE 1 U	Un	5,00	59,13	77,47	387,35
13.11	SBC	59458	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	Un	1,00	128,10	167,82	167,82
13.12	ORSE	10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2.50m - Rev 02	Un	40,00	34,46	45,15	1.806,00
13.13	ORSE	11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1.50m - Rev 01	Um	10,00	27,38	35,87	358,70
13.14	DER-ES	151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâ. 1/2" a 1"	m	100,00	11,51	15,08	1.508,00
13.15	ORSE	707	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	Und	5,00	221,96	290,79	1.453,95
13.16	DER-ES	151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	4,00	128,36	168,16	672,64
13.17	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2021	m	120,00	13,50	17,69	2.122,80
13.18	SBC	67015	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"	m	15,00	64,95	85,09	1.276,35
13.19	DER-ES	150628	Caixa de embulir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	14,00	8,67	11,36	159,04
13.20	DER-ES	150629	Caixa de embulir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	8,00	13,41	17,57	140,56
13.21	DER-ES	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	306,00	10,15	13,30	4.069,80
13.22	DER-ES	151137	Eletroduto PEAD, cor preta, diâ. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	18,00	24,20	31,70	570,60
13.23	DER-ES	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 2" (60mm), inclusive conexões	m	28,00	44,60	58,43	1.636,04
SUB-TOTAL 13								42.650,63
14			SPDA					
14.1	DER-ES	160318	Cabo de cobre nú 35mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	12,00	50,87	66,64	799,68
14.2	DER-ES	160317	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	207,00	75,70	99,17	20.528,19
14.3	SBC	59104	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	und	12,00	34,40	45,07	540,84
14.4	DER-ES	151506	Heste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	12,00	260,74	341,60	4.099,20
14.5	DER-ES	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	30,00	16,50	21,62	648,60
14.6	DER-ES	160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm², ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	10,00	60,09	78,72	787,20
14.7	EMOP	15.007.021 6-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO 3/8"x600MM.FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	20,00	43,19	56,58	1.131,60
14.8	DER-ES	160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	25,00	33,06	43,31	1.082,75
14.9	ORSE	824	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3m² e base	und	1,00	739,38	968,66	968,66
14.10	SBC	61662	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 10 x 10 x 6cm CP 1010/6	und	10,00	71,39	93,53	935,30
14.11	SBC	78400	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	und	12,00	82,26	107,77	1.293,24
14.12	SBC	78032	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	und	12,00	64,45	84,44	1.013,28
14.13	ORSE	12740	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	300,00	16,64	21,80	6.540,00
14.14	SBC	52298	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	und	1,00	62,72	82,17	82,17
14.15	SBC	78632	SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAO PREDIAL TORRE	und	6,00	63,85	83,65	501,90
SUB-TOTAL 14								40.952,61
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
15.1			ÁGUA					
15.1.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	59,00	99,25	130,03	7.671,77

MEDIÇÃO 7 - PERIODO: 30/08/2025 a 15/10/2025								EXECULTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES	AF - 0365/2025 - FUNPAES	AF - 0999/2025	AF - 01347/2025	AF - 01388/2025 - Contrapartida	Qt	Valor		Qt	Valor		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00					94.674,94
-	-	-	-	-	-	-		915,00	5.288,70		
-	-	-	-	-	-	-		30,00	253,80		
-	-	-	-	-	-	-		12,00	77,16		
-	-	-	-	-	-	-		8,00	58,80		
-	-	-	-	-	-	-		6,00	34,26		
-	-	-	-	-	-	-		1,00	4.124,60		
-	-	-	-	-	-	-		1,00	378,89		
-	-	-	-	-	-	-		2,00	8.953,64		
-	-	-	-	-	-	-		3,00	7.151,13		
-	-	-	-	-	-	-		5,00	387,35		
-	-	-	-	-	-	-		1,00	167,82		
-	-	-	-	-	-	-		40,00	1.806,00		
-	-	-	-	-	-	-		10,00	358,70		
-	-	-	-	-	-	-		100,00	1.508,00		
-	-	-	-	-	-	-		5,00	1.453,95		
-	-	-	-	-	-	-		4,00	672,64		
-	-	-	-	-	-	-		120,00	2.122,80		
-	-	-	-	-	-	-		15,00	1.276,35		
-	-	-	-	-	-	-		14,00	159,04		
-	-	-	-	-	-	-		8,00	140,56		
-	-	-	-	-	-	-		306,00	4.069,80		
-	-	-	-	-	-	-		18,00	570,60		
-	-	-	-	-	-	-		28,00	1.636,04		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00					42.650,63
-	-	-	-	-	-	-		12,00	799,68		
-	-	-	-	-	-	-		207,00	20.528,19		
-	-	-	-	-	-	-		12,00	540,84		
-	-	-	-	-	-	-		12,00	4.099,20		
-	-	-	-	-	-	-		30,00	648,60		
-	-	-	-	-	-	-		10,00	787,20		
-	-	-	-	-	-	-		20,00	1.131,60		
-	-	-	-	-	-	-		25,00	1.082,75		
-	-	-	-	-	-	-		1,00	968,66		
-	-	-	-	-	-	-		10,00	935,30		
-	-	-	-	-	-	-		12,00	1.293,24		
-	-	-	-	-	-	-		12,00	1.013,28		
-	-	-	-	-	-	-		300,00	6.540,00		
-	-	-	-	-	-	-		1,00	82,17		
-	-	-	-	-	-	-		6,00	501,90		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00					40.952,61
-	39,00	5.071,17	-	-	-	-		59,00	7.671,77	-	-



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300320031003000380035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

				PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023 CT: 044/2023 CC: 01/2023 OS:07/12/2023 EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA				SEM DESONERAÇÃO			
PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO				TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%				PLANILHA VIGENTE			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Quant.	Custo (R\$)					
				UNID		Unitario	Unit com BDI	Total			
15.1.2	DER ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	20,00	238,91	313,00	6.260,00			
15.1.3	DER ES	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1,00	390,06	511,02	511,02			
15.1.4	DER ES	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	20,00	124,87	163,59	3.271,80			
15.1.5	DER ES	170317	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	3,00	139,66	182,97	548,91			
15.1.6	DER ES	170322	Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (1 1/4")	Und	3,00	112,23	147,03	441,09			
15.1.7	DER ES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	143,53	24,44	32,02	4.595,83			
15.1.8	DER ES	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	70,23	34,26	44,88	3.151,92			
15.1.9	DER ES	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	109,86	46,06	60,34	6.628,95			
15.1.10	DER ES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	Und	30,00	16,95	22,21	666,30			
15.1.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Und	33,00	44,80	58,69	1.936,77			
SUB-TOTAL 15.1								35.684,36			
15.2											
15.2.1	DER ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	14,00	134,60	176,34	2.468,76			
15.2.2	DER ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1,00	95,61	125,26	125,26			
15.2.3	DER ES	140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	Und	3,00	207,71	272,12	816,36			
15.2.4	DER ES	140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	Und	1,00	115,04	150,71	150,71			
15.2.5	DER ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	168,61	84,67	110,93	18.703,91			
15.2.6	DER ES	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	4,47	68,80	90,13	402,88			
15.2.7	DER ES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	58,13	46,20	60,53	3.518,61			
15.2.8	DER ES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	63,16	35,69	46,76	2.953,36			
15.2.9	DER ES	141113	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	Und	1,00	748,05	980,02	980,02			
15.2.10	DER ES	141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento	Und	12,00	709,67	929,74	11.156,88			
SUB-TOTAL 15.2								41.276,75			
15.3											
15.3.1	DER ES	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	147,82	116,13	152,14	22.489,33			
15.3.2	DER ES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	4,39	84,67	110,93	486,98			
SUB-TOTAL 15.3								22.976,31			
15.4											
15.4.1	SICRO3	7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso ebase de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	42.631,59	49.269,33	49.269,33			
15.4.2	DER ES	142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mm3/4"	Und	1,00	18,87	24,72	24,72			
15.4.3	DER ES	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	Und	1,00	105,50	138,22	138,22			
15.4.4	DER ES	140207	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	Und	1,00	505,32	662,02	662,02			
15.4.5	DER ES	170321	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")	Und	3,00	78,23	102,49	307,47			
15.4.6	DER ES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	54,72	24,44	32,02	1.752,13			
SUB-TOTAL 15.4								52.153,89			
16											
16.1	DER ES	160207	Instalações de gás								
16.1	DER ES	160207	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco concr.cheio, dim 1.50x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	Und	1,00	8.749,58	11.462,82	11.462,82			

MEDIÇÃO 7 - PERÍODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECUTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	-	10,00	3.130,00		-		-		-	20,00	6.260,00	-	-
	-	1,00	511,02		-		-		-	1,00	511,02	-	-
	-				-		-		-	10,00	1.635,90	10,00	1.635,90
	-		-		-		-		-	-	-	3,00	548,91
	-				-		-		-		-	3,00	441,09
	-	93,53	2.994,83		-		-		-	143,53	4.595,83	-	-
	-	40,23	1.805,52		-		-		-	70,23	3.151,92	-	-
	-	79,86	4.818,75		-		-		-	109,86	6.628,95	-	-
	-		-		-		-		-	12,00	266,52	18,00	399,78
	-				-		-		-	12,00	704,28	21,00	1.232,49
	0,00		18.331,29		0,00		0,00		0,00		31.426,19		4.258,17
										21,00	3.703,14	7,00	1.234,36
	-		-		-		-		-	1,00	125,26	-	-
	-		-		-		-		-	3,00	816,36	-	-
	-		-		-		-		-	1,00	150,71	-	-
	-		-		-		-		-	157,48	17.469,26	11,13	1.234,65
	-		-		-		-		-	4,47	402,88	-	-
	-		-		-		-		-	58,13	3.518,61	-	-
	-		-		-		-		-	63,16	2.953,36	-	-
	-		-		-		-		-	1,00	980,02	-	-
	-		-		-		-		-	12,00	11.156,88	-	-
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		41.276,48		0,27
	-		-		-		-		-	147,82	22.489,33	-	-
	-	0,09	9,98		-		-		-	4,39	486,98	-	-
	0,00		9,98		0,00		0,00		0,00		22.976,31		0,00
	-		-		-		-		-	1,00	49.269,33	-	-
	-	1,00	24,72		-		-		-	1,00	24,72	-	-
	-	1,00	138,22		-		-		-	1,00	138,22	-	-
	-	1,00	662,02		-		-		-	1,00	662,02	-	-
	-	3,00	307,47		-		-		-	3,00	307,47	-	-
	-	54,72	1.752,13		-		-		-	54,72	1.752,13	-	-
	0,00		2.884,56		0,00		0,00		0,00		52.153,89		0,00
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	11.462,82



Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300320031003000380035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA DE AFONSO CLAUDIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: Construção do CMEI - DIOCLEZIO TOSTA DAS NEVES

LOCAL: Distrito de Fazenda Guandú

Fonte: DER-ES - 1274001 / SINAPI / ORSE / SBC / SICRO / EMOP

BDI = 31,01% BDI DIF = 15,57% - Data Base: JAN/2023

CT: 044/2023 CC: 01/2023

OS:07/12/2023

EMPRESA: BRAZAM ENGENHARIA LTDA

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIO - ORIGINAL / PROPOSTO

TABELA DE REFERÊNCIA DER-ES/SINAPI/ORSE/SBC

BDI: 31,01 % DATA: JAN/2023 Encargos 157,27%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Quant.	Custo (R\$)		
				UNID		Unitario	Unit com BDI	Total
16.2	DER ES	150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	12,00	68,11	89,23	1.070,76
16.3	ORSE	12211	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	2,00	458,49	600,67	1.201,34
SUB-TOTAL 16								13.734,92
17 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO								
17.1	DER ES	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B.C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	Und	1,00	682,73	894,44	894,44
17.2	DER ES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B.C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	Und	1,00	235,58	308,63	308,63
17.3	DER ES	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	Und	1,00	216,99	284,28	284,28
17.4	DER ES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	Und	7,00	237,77	311,50	2.180,50
17.5	SBC	55034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Un	4,00	16,02	20,99	83,96
17.6	ORSE	12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	Un	8,00	23,44	30,71	245,68
17.7	DER ES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	Und	2,00	25,42	33,30	66,60
SUB-TOTAL 17								4.064,09
18 LIMPEZA DE OBRA								
18.1	DER ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	887,14	11,10	14,54	12.899,02
SUB-TOTAL 18								12.899,02
VALOR TOTAL DA OBRA								4.453.899,39
CHARLES BORTOLINI HELL FILHO CREA ES-048579/D								

MEDIÇÃO 7 - PERIODO: 30/08/2025 a 15/10/2025										EXECUTADO ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL	
AF - 01944/2025 - FUNPAES		AF - 0365/2025 - FUNPAES		AF - 0999/2025		AF - 01347/2025		AF - 01388/2025 - Contrapartida		Qt	Valor	Qt	Valor
	-		-		-		-		-	-	-	12,00	1.070,76
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	1.201,34
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		13.734,92	
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	894,44
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	308,63
	-		-		-		-		-	-	-	1,00	284,28
	-		-		-		-		-	-	-	7,00	2.180,50
	-		-		-		-		-	-	-	4,00	83,96
	-		-		-		-		-	-	-	8,00	245,68
	-		-		-		-		-	-	-	2,00	66,60
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		4.064,09	
	-		-		-		-		-	-	-	887,14	12.899,02
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		12.899,02	
0,2%	8.248,33	4,0%	176.539,44	0,0%	0,00	0,0%	0,00	8,8%	390.573,07	64,7%	2.882.449,18	35,3%	1.570.581,44
										Medição 07	R\$ 575.360,84	12,9%	

Autenticar documento em <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300320031003000380035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://afonsoclaudio.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3300320031003000380035003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **Charles Bortolini Hell Filho** em **17/10/2025 15:42**

Checksum: **4C2DA04BBF00265A0AAD711E3378A9F049FD640B494712054839176801208BFE**

