

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DA EMEIF MARA BEGOT

ENDEREÇO DA OBRA: 1º RUA DA AFRINESPE S/N, BAIRRO AGRINESPE - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 1

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

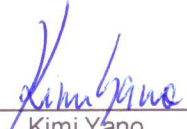
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1			CONSTRUÇÃO DE MURO ESTRUTURADO EM ALVENARIA ALTURA 2M					26.632,82
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					11.196,90
1.1.1	SINAPI	93572	Encarregado de obras com encargos complementares	MÊS	3,00	2.897,30	3.732,30	11.196,90
1.2			CANTEIRO DE OBRAS					14.568,61
1.2.1	SEDOP	11170	Licenças e taxas	CONJ	1,00	2.866,38	3.692,47	3.692,47
1.2.2	SEDOP	11340	Placa da obra em lona - 2,00x3,00m	M2	6,00	174,57	224,88	1.349,28
1.2.3	SINAPI	93208	Barracão de obra	M2	9,00	821,72	1.058,54	9.526,86
1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					867,31
1.3.1	SINAPI	98524	Remoção manual de camada vegetal	M2	137,34	2,39	3,08	423,01
1.3.2	SEDOP	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M2/MÊS	30,00	11,50	14,81	444,30
2			MURO					147.956,34
2.1	SINAPI	96522	Escavação manual para sapata, sem previsão de forma	M3	19,28	107,04	137,89	2.658,52
2.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame com previsão de forma	M3	42,00	216,03	278,29	11.688,18
2.3	SINAPI	96616	Lastro em concreto magro	M3	2,48	545,57	702,80	1.739,43
2.4	SINAPI	96530	Fôrma, fabricação, montagem e desmontagem - pilaretes e vigas baldrames	M2	174,55	152,33	196,23	34.251,95
2.5	SINAPI	96545	Armação para concreto armado, aço CA-50	KG	793,27	15,72	20,25	16.063,62
2.6	SINAPI	96543	Armação para concreto armado, aço CA-60	KG	339,98	17,29	22,27	7.571,29
2.7	SINAPI	94971	Concreto FCK 25MPa - sapatas e vigas baldrame	M3	22,66	484,51	624,15	14.143,24
2.8	SINAPI	96995	Reaterro	M3	38,62	36,12	46,53	1.796,99
2.9	SINAPI	87524	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em bloco cerâmico furado.	M2	270,00	84,81	109,25	29.497,50
2.10	SINAPI	87904	Chapisco traço 1:3	M2	540,00	7,35	9,47	5.113,80
2.11	SINAPI	87531	Reboco para recebimento de acabamento em pintura	M2	30,00	35,50	45,73	1.371,90
2.12	SEDOP	90071	Grade metálica / portão	M2	32,00	256,73	330,72	10.583,04
2.13	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador para recebimento de pintura acrílica	M2	540,00	2,29	2,95	1.593,00
2.14	SINAPI	95626	Pintura acrílica em parede interna e externa	M2	540,00	13,03	16,79	9.066,60
2.15	SINAPI	100724	Pintura em esmalte sintético para grade metálica	M2	64,00	9,91	12,77	817,28
3			SERVIÇOS FINAIS					2.030,64
3.1	SEDOP	20177	Bota fora geral	M3	24,00	65,68	84,61	2.030,64
VALOR TOTAL								176.619,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DA EMEIF MARA BEGOT

ENDEREÇO DA OBRA: 1º RUA DA AFRINESPE S/N, BAIRRO AGRINESPE - BENEVIDES/PA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ETAPAS	SERVIÇOS	%	PERÍODO			TOTAL(R\$)
		(R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	CONSTRUÇÃO DE MURO ESTRUTURADO EM ALVENARIA ALTURA 2M	%	40,00%	35,00%	25,00%	100,00%
		R\$	10.653,13	9.321,49	6.658,21	26.632,82
2	MURO	%	40,00%	35,00%	25,00%	100,00%
		R\$	59.182,54	51.784,72	36.989,09	147.956,34
3	SERVIÇOS FINAIS	%			100,00%	100,00%
		R\$			2.030,64	2.030,64
PERCENTUAL SIMPLES			39,54%	34,60%	25,86%	100,00%
PERCENTUAL ACUMULADO			39,54%	74,14%	100,00%	
VALOR TOTAL SIMPLES			69.835,66	61.106,21	45.677,93	176.619,80
VALOR TOTAL ACUMULADO			69.835,66	130.941,87	176.619,80	


Kimi Yano
Engenheira Civil
CREA-PA: 20454-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DA EMEIF RAIMUNDO GILSON
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DA ORIZA - BENEVIDES/PA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 2
DATA BASE: SINAPI SET/2021
SEDOP SET/2021
BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1			CONSTRUÇÃO DE MURO ESTRUTURADO EM ALVENARIA ALTURA 2M					26.632,82
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					11.196,90
1.1.1	SINAPI	93572	Encarregado de obras com encargos complementares	MÊS	3,00	2.897,30	3.732,30	11.196,90
1.2			CANTEIRO DE OBRAS					14.568,61
1.2.1	SEDOP	11170	Licenças e taxas	CONJ	1,00	2.866,38	3.692,47	3.692,47
1.2.2	SEDOP	11340	Placa da obra em lona - 2,00x3,00m	M2	6,00	174,57	224,88	1.349,28
1.2.3	SINAPI	93208	Barracão de obra	M2	9,00	821,72	1.058,54	9.526,86
1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					867,31
1.3.1	SINAPI	98524	Remoção manual de camada vegetal	M2	137,34	2,39	3,08	423,01
1.3.2	SEDOP	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M2/MÊS	30,00	11,50	14,81	444,30
2			MURO					187.503,09
2.1	SINAPI	96522	Escavação manual para sapata, sem previsão de forma	M3	21,17	107,04	137,89	2.919,13
2.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame com previsão de forma	M3	45,92	216,03	278,29	12.779,08
2.3	SINAPI	96616	Lastro em concreto magro	M3	2,71	545,57	702,80	1.901,78
2.4	SINAPI	96530	Fôrma, fabricação, montagem e desmontagem - pilaretes e vigas baldrames	M2	191,03	152,33	196,23	37.485,82
2.5	SINAPI	96545	Armação para concreto armado, aço CA-50	KG	869,02	15,72	20,25	17.597,70
2.6	SINAPI	96543	Armação para concreto armado, aço CA-60	KG	372,44	17,29	22,27	8.294,19
2.7	SINAPI	94971	Concreto FCK 25MPA - sapatas e vigas baldrame	M3	24,83	484,51	624,15	15.495,77
2.8	SINAPI	96995	Reaterro	M3	42,26	36,12	46,53	1.966,50
2.9	SINAPI	87524	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em bloco cerâmico furado.	M2	328,00	84,81	109,25	35.834,00
2.10	SINAPI	87904	Chapisco traço 1:3	M2	656,00	7,35	9,47	6.212,32
2.11	SINAPI	87531	Reboco para recebimento de acabamento em pintura	M2	656,00	35,50	45,73	29.998,88
2.12	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador para recebimento de pintura acrílica	M2	800,00	2,29	2,95	2.360,00
2.13	SINAPI	95626	Pintura acrílica em parede interna e externa	M2	800,00	13,03	16,79	13.432,00
2.14	SINAPI	100724	Pintura em esmalte sintético para grade metálica	M2	96,00	9,91	12,77	1.225,92
3			SERVIÇOS FINAIS					2.030,64
3.1	SEDOP	20177	Bota fora geral	M3	24,00	65,68	84,61	2.030,64
VALOR TOTAL								216.166,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DA EMEIF RAIMUNDO GILSON

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DA ORIZA - BENEVIDES/PA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ETAPAS	SERVIÇOS	%	PERÍODO			TOTAL(R\$)
		(R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	CONSTRUÇÃO DE MURO ESTRUTURADO EM ALVENARIA ALTURA 2M	%	40,00%	35,00%	25,00%	100,00%
		R\$	10.653,13	9.321,49	6.658,21	26.632,82
2	MURO	%	40,00%	35,00%	25,00%	100,00%
		R\$	75.001,24	65.626,08	46.875,77	187.503,09
3	SERVIÇOS FINAIS	%			100,00%	100,00%
		R\$			2.030,64	2.030,64
PERCENTUAL SIMPLES			39,62%	34,67%	25,70%	100,00%
PERCENTUAL ACUMULADO			39,62%	74,30%	100,00%	
VALOR TOTAL SIMPLES			85.654,36	74.947,57	55.564,62	216.166,55
VALOR TOTAL ACUMULADO			85.654,36	160.601,93	216.166,55	


Kimi Yano
Engenheira Civil
CREA-PA: 20454-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES
OBRA: REFORMA DA CMEI JARDIM DAS JURITIS
ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA NAÇÕES UNIDAS S/N, BAIRRO COHAB - BENEVIDES/PA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 3
DATA BASE: SINAPI SET/2021
SEDOP SET/2021
BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO DE OBRA					22.192,45
1.1	SINAPI	93572	Encarregado de obras com encargos complementares	MÊS	4,00	2.897,30	3.732,30	14.929,20
1.2	SEDOP	11170	Licenças e taxas	CONJ	1,00	2.866,38	3.692,47	3.692,47
1.3	SEDOP	11340	Placa da obra em lona - 2,00x3,00m	M2	6,00	174,57	224,88	1.349,28
1.4	SEDOP	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M2/MÊS	150,00	11,50	14,81	2.221,50
2			REFORMA E MANUTENÇÃO GERAL					402.714,34
2.1			COBERTURA					263.965,76
2.1.1	SEDOP	80028	Descupinização	M2	1200,00	7,61	9,80	11.760,00
2.1.2	SINAPI	100330	Retirada de telha cerâmica	M2	1200,00	12,97	16,71	20.052,00
2.1.3	SINAPI	100392	Retirada de ripa em telhado	M2	1200,00	11,59	14,93	17.916,00
2.1.4	SINAPI	100393	Retirada de caibro em telhado	M2	1200,00	14,88	19,17	23.004,00
2.1.5	SINAPI	92550	Fabricação de instalação de tesoura em madeira de lei não aparelhada, com vão de 6m para receber telhado cerâmica	UND	4,00	1.801,19	2.320,29	9.281,16
2.1.6	SINAPI	92542	Substituição parcial de trama danificada em madeira de lei não aparelhada, composta por ripas, caibros e terças para receber telha cerâmica com 2 águas	M2	800,00	78,74	101,43	81.144,00
2.1.7	SINAPI	94445	Substituição total de telhamento danificado com telha cerâmica tipo plan com 2 águas	M2	1400,00	34,96	45,04	63.056,00
2.1.8	SINAPI	94221	Cumeeira para telha cerâmica	M	58,00	20,73	26,70	1.548,60
2.1.9	SINAPI	94224	Emboçamento de telha cerâmica, incluindo beiral e cumeeira	M	400,00	20,47	26,37	10.548,00
2.1.10	SINAPI	102234	Pintura impermeabilizante para madeira 2 demãos	M2	1200,00	16,60	21,38	25.656,00
2.2			CALHA					38.767,08
2.2.1	SEDOP	80151	Impermeabilização geral das calhas	M2	258,00	116,64	150,26	38.767,08
2.3			PINTURA GERAL					99.981,50
2.3.1			PEREDE					
2.3.1	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador para recebimento de pintura crílica - correção	M2	850,00	2,29	2,95	2.507,50
2.3.2	SINAPI	96135	Emassamento de parede com massa acrílica - correção	M2	850,00	18,32	23,60	20.060,00
2.3.3	SINAPI	95626	Pintura geral acrílica em parede interna e externa, incluindo caixa d'água	M2	2000,00	13,03	16,79	33.580,00
2.3.4	SEDOP	150207	Pintura acrílica em piso cimentado	M2	350,00	17,20	22,16	7.756,00
2.3.2			TETO					
2.3.2.1	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador para recebimento de pintura crílica - correção	M2	600,00	2,29	2,95	1.770,00
2.3.2.2	SINAPI	96135	Emassamento de parede com massa acrílica - correção	M2	600,00	18,32	23,60	14.160,00
2.3.2.3	SINAPI	95626	Pintura geral acrílica em parede interna e externa	M2	1200,00	13,03	16,79	20.148,00
3			REVISÃO E MANUTENÇÃO POR BLOCOS					118.247,10
3.1			BLOCO 1					13.960,88
3.1.1			HIDROSSANITÁRIO					
3.1.1.1	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	PT	6,00	134,90	173,78	1.042,68
3.1.1.2	SEDOP	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	6,00	144,28	185,86	1.115,16
3.1.1.3	SEDOP	20859	Revisão de válvula hidra/registro danificado	UND	2,00	21,45	27,63	55,26
3.1.1.4	SEDOP	190616	Substituição de Válvula hidra	UND	2,00	281,55	362,69	725,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES

OBRA: REFORMA DA CMEI JARDIM DAS JURITIS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA NAÇÕES UNIDAS S/N, BAIRRO COHAB - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 3

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.1.1.5	SINAPI	89353	Substituição de Registro de gaveta bruto	UND	2,00	33,62	43,31	86,62
3.1.1.6	SEDOP	191522	Acabamento para registro de gaveta	UND	2,00	30,68	39,52	79,04
3.1.1.7	SINAPI	86882	Substituição de Sifão em PVC tipo copo	UND	2,00	20,77	26,76	53,52
3.1.2			ESQUADRIAS					-
3.1.2.1	SEDOP	90062	Porta de madeira trabalhada, incluindo caixilho, aduela e alizar	M2	11,34	409,25	527,20	5.978,45
3.1.2.2	SINAPI	102197	Fundo nivelador branco sobre madeira	M2	31,80	12,77	16,45	523,11
3.1.2.3	SINAPI	102229	Pintura em esmalte sintético para esquadria de madeira	M2	31,80	17,66	22,75	723,45
3.1.2.4	SEDOP	1002260	Fechadura para porta externa	UND	6,00	153,73	198,03	1.188,18
3.1.2.5	SEDOP	1002280	Ferragem para porta de banheiro	UND	6,00	119,28	153,66	921,96
3.1.2.6	SINAPI	97644	Remoção de portas de forma manual sem reaproveitamento	UND	11,34	6,36	8,19	92,87
3.1.3			ELÉTRICA					-
3.1.3.1	SEDOP	171491	Revisão de ponto elétrico	PT	12,00	88,96	114,60	1.375,20
3.2			BLOCO 2					27.283,68
3.2.1			HIDROSSANITÁRIO					
3.2.1.1	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	PT	24,00	134,90	173,78	4.170,72
3.2.1.2	SEDOP	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	24,00	144,28	185,86	4.460,64
3.2.1.3	SEDOP	20859	Retirada de válvula hidra/registro danificado	UND	2,00	21,45	27,63	55,26
3.2.1.4	SEDOP	190616	Substituição de Válvula hidra	UND	2,00	281,55	362,69	725,38
3.2.1.5	SINAPI	89353	Substituição de Registro de gaveta bruto	UND	3,00	33,62	43,31	129,93
3.2.1.6	SEDOP	191522	Acabamento para registro de gaveta	UND	3,00	30,68	39,52	118,56
3.2.1.7	SINAPI	86882	Substituição de Sifão em PVC tipo copo	UND	7,00	20,77	26,76	187,32
3.2.1.8	SINAPI	86906	Torneira	UND	1,00	51,31	66,10	66,10
3.2.1.9	SINAPI	89349	Registro de pressão chuveiro	UND	3,00	22,53	29,02	87,06
3.2.2			ESQUADRIAS					
3.2.2.1	SEDOP	90062	Porta de madeira trabalhada, incluindo caixilho, aduela e alizar	M2	19,29	409,25	527,20	10.169,69
3.2.2.2	SINAPI	102197	Fundo nivelador branco sobre madeira	M2	46,98	12,77	16,45	772,82
3.2.2.3	SINAPI	102229	Pintura em esmalte sintético para esquadria de madeira	M2	46,98	17,66	22,75	1.068,80
3.2.2.4	SEDOP	1002260	Fechadura para porta externa	UND	9,00	153,73	198,03	1.782,27
3.2.2.5	SEDOP	1002280	Ferragem para porta de banheiro	UND	9,00	119,28	153,66	1.382,94
3.2.2.6	SINAPI	97644	Remoção de portas de forma manual sem reaproveitamento	UND	19,29	6,36	8,19	157,99
3.2.3			ELÉTRICA					-
3.2.3.1	SEDOP	171491	Revisão de ponto elétrico	PT	17,00	88,96	114,60	1.948,20
3.3			BLOCO 3					16.951,13
3.3.1			ESQUADRIAS					
3.3.1.1	SEDOP	90062	Porta de madeira trabalhada, incluindo caixilho, aduela e alizar	M2	18,90	409,25	527,20	9.964,08
3.3.1.2	SINAPI	102197	Fundo nivelador branco sobre madeira	M2	37,80	12,77	16,45	621,81
3.3.1.3	SINAPI	102229	Pintura em esmalte sintético para esquadria de madeira	M2	37,80	17,66	22,75	859,95
3.3.1.4	SEDOP	1002260	Fechadura para porta externa	UND	10,00	153,73	198,03	1.980,30
3.3.1.5	SEDOP	1002280	Ferragem para porta de banheiro	UND	10,00	119,28	153,66	1.536,60
3.3.1.6	SINAPI	97644	Remoção de portas de forma manual sem reaproveitamento	UND	18,90	6,36	8,19	154,79
3.3.2			ELÉTRICA					-
3.3.2.1	SEDOP	171491	Revisão de ponto elétrico	PT	16,00	88,96	114,60	1.833,60
3.4			BLOCO 4					30.299,53
3.4.1			HIDROSSANITÁRIO					
3.4.1.1	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	PT	17,00	134,90	173,78	2.954,26



OBRA: REFORMA DA CMEI JARDIM DAS JURITIS
ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA NAÇÕES UNIDAS S/N, BAIRRO COHAB - BENEVIDES/PA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 3
DATA BASE: SINAPI SET/2021
SEDOP SET/2021
BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.4.1.2	SEDOP	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	17,00	144,28	185,86	3.159,62
3.4.1.3	SEDOP	20859	Retirada de válvula hidra/registro danificado	UND	1,00	21,45	27,63	27,63
3.4.1.4	SEDOP	190616	Substituição de Válvula hidra	UND	1,00	281,55	362,69	362,69
3.4.1.5	SINAPI	89353	Substituição de Registro de gaveta bruto	UND	1,00	33,62	43,31	43,31
3.4.1.6	SEDOP	191522	Acabamento para registro de gaveta	UND	1,00	30,68	39,52	39,52
3.4.1.7	SINAPI	86882	Substituição de Sifão em PVC tipo copo	UND	1,00	20,77	26,76	26,76
3.4.2			ESQUADRIAS					-
3.4.2.1	SEDOP	90062	Porta de madeira trabalhada, incluindo caixilho, aduela e alizar	M2	26,46	409,25	527,20	13.949,71
3.4.2.2	SINAPI	102197	Fundo nivelador branco sobre madeira	M2	52,92	12,77	16,45	870,53
3.4.2.3	SINAPI	102229	Pintura em esmalte sintético para esquadria de madeira	M2	52,92	17,66	22,75	1.203,93
3.4.2.4	SEDOP	1002260	Fechadura para porta externa	UND	14,00	153,73	198,03	2.772,42
3.4.2.5	SEDOP	1002280	Ferragem para porta de banheiro	UND	14,00	119,28	153,66	2.151,24
3.4.2.6	SINAPI	97644	Remoção de portas de forma manual sem reaproveitamento	UND	26,46	6,36	8,19	216,71
3.4.3			ELÉTRICA					-
3.4.3.1	SEDOP	171491	Revisão de ponto elétrico	PT	22,00	88,96	114,60	2.521,20
3.5			BLOCO 5					29.751,88
3.5.1			HIDROSSANITÁRIO					
3.5.1.1	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	PT	24,00	134,90	173,78	4.170,72
3.5.1.2	SEDOP	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	24,00	144,28	185,86	4.460,64
3.5.1.3	SEDOP	20859	Retirada de válvula hidra/registro danificado	UND	2,00	21,45	27,63	55,26
3.5.1.4	SEDOP	190616	Substituição de Válvula hidra	UND	2,00	281,55	362,69	725,38
3.5.1.5	SINAPI	89353	Substituição de Registro de gaveta bruto	UND	1,00	33,62	43,31	43,31
3.5.1.6	SEDOP	191522	Acabamento para registro de gaveta	UND	1,00	30,68	39,52	39,52
3.5.1.7	SINAPI	86882	Substituição de Sifão em PVC tipo copo	UND	2,00	20,77	26,76	53,52
3.5.2			ESQUADRIAS					-
3.5.2.1	SEDOP	90062	Porta de madeira trabalhada, incluindo caixilho, aduela e alizar	M2	20,79	409,25	527,20	10.960,49
3.5.2.2	SINAPI	102197	Fundo nivelador branco sobre madeira	M2	65,52	12,77	16,45	1.077,80
3.5.2.3	SINAPI	102229	Pintura em esmalte sintético para esquadria de madeira	M2	65,52	17,66	22,75	1.490,58
3.5.2.4	SEDOP	1002260	Fechadura para porta externa	UND	11,00	153,73	198,03	2.178,33
3.5.2.5	SEDOP	1002280	Ferragem para porta de banheiro	UND	11,00	119,28	153,66	1.690,26
3.5.2.6	SINAPI	97644	Remoção de portas de forma manual sem reaproveitamento	UND	20,79	6,36	8,19	170,27
3.5.3			ELÉTRICA					-
3.5.3.1	SEDOP	171491	Revisão de ponto elétrico	PT	23,00	88,96	114,60	2.635,80
4			SERVIÇOS FINAIS					25.348,20
4.1	SEDOP	20177	Bota fora geral	M3	120,00	65,68	84,61	10.153,20
4.2	SINAPI	99805	Limpeza de piso cerâmico	M2	1500,00	7,86	10,13	15.195,00
VALOR TOTAL								568.502,09

Kimi Yano
Kimi Yano
 Engenheira Civil
 CREA 20454-D / PA

OBRA: REFORMA DA CMEI JARDIM DAS JURITIS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA NAÇÕES UNIDAS S/N, BAIRRO COHAB - BENEVIDES/PA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ETAPAS	SERVIÇOS	%	PERÍODO				TOTAL(R\$)
		(R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$	5.548,11	5.548,11	5.548,11	5.548,11	22.192,45
2	REFORMA E MANUTENÇÃO GERAL	%	60,00%	30,00%		10,00%	100,00%
		R\$	241.628,60	120.814,30		40.271,43	402.714,34
3	REVISÃO E MANUTENÇÃO POR BLOCOS	%		35,00%	45,00%	20,00%	100,00%
		R\$		41.386,49	53.211,20	23.649,42	118.247,10
4	SERVIÇOS FINAIS	%				100,00%	100,00%
		R\$				25.348,20	25.348,20
PERCENTUAL SIMPLES			43,48%	29,51%	10,34%	16,68%	100,00%
PERCENTUAL ACUMULADO			43,48%	72,99%	83,32%	100,00%	
VALOR TOTAL SIMPLES			247.176,72	167.748,90	58.759,31	94.817,17	568.502,09
VALOR TOTAL ACUMULADO			247.176,72	414.925,62	473.684,92	568.502,09	


Kimi Yano
Engenheira Civil
CREA-PA: 20454-D

OBRA: REFORMA DA EMEIF ANTONINA GARCIA

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SANTOS, BAIRRO BENFICA - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					39.793,91
01.01			CANTEIRO DE OBRAS					
01.01.01	SEDOP	11340	Placa da obra em tona - 2,00x2,00m	M2	6,00	174,57	224,88	1.349,28
01.01.02	SEDOP	10786	Aluguel de andaime metálico	M2/MÊS	100,00	11,50	14,81	1.481,00
01.02			DESPESAS LEGAIS					-
01.02.01	SEDOP	11170	Licenças e taxas	CONJ	1,00	2.866,38	3.692,47	3.692,47
01.03			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-
01.03.01	SEDOP	200001	Engenheiro civil com encargos sociais (visita técnica semanal)	MÊS	1,00	14.241,36	18.345,72	18.345,72
01.03.02	SEDOP	200004	Encarregado de obras com encargos sociais	MÊS	4,00	2.896,57	3.731,36	14.925,44
02			REFORMAS INTERNAS PREVISTAS					182.930,03
02.01			BANHEIRO MASCULINO					37.488,74
02.01.01			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
02.01.01.04	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico	PT	2,00	14,56	18,76	37,52
02.01.01.05	SINAPI	97660	Retirada de interruptores, tomadas e luminárias	UND	1,00	0,46	0,59	0,59
02.01.01.06	SINAPI	97665	Retirada de luminárias	UND	2,00	0,88	1,13	2,26
02.01.02			CONSTRUÇÃO					-
02.01.02.01	SINAPI	96522	Escavação manual	M3	3,64	107,04	137,89	501,92
02.01.02.02	SEDOP	50766	Cinta em concreto armado	M3	0,46	3.066,67	3.950,48	1.817,22
02.01.02.03	SEDOP	50766	Percinta em concreto armado	M3	0,31	3.066,67	3.950,48	1.224,65
02.01.02.04	SEDOP	30254	Reaterro compactado	M3	3,18	51,38	66,19	210,48
02.01.02.05	SINAPI	87524	Alvenaria cerâmica a cutelo	M2	16,65	84,81	109,25	1.819,01
02.01.02.06	SINAPI	93197	Verga em concreto	M	5,10	82,45	106,21	541,67
02.01.02.07	SINAPI	87904	Chapisco	M2	33,30	7,35	9,47	315,35
02.01.02.08	SINAPI	87536	Emboço para recebimento de revestimento cerâmico	M2	33,30	36,05	46,44	1.546,45
02.01.02.09	SEDOP	20018	Demolição de piso inclusive contrapiso	M3	2,14	234,53	302,12	646,54
02.01.03			ACABAMENTO					-
02.01.03.01	SEDOP	130110	Camada regularizadora traço 1:4	M2	21,42	33,45	43,09	922,99
02.01.03.02	SINAPI	87274	Revestimento cerâmico parede	M2	21,33	72,45	93,33	1.990,73
02.01.03.03	SEDOP	270633	Rejuntamento revestimento cerâmico parede	M2	21,33	6,11	7,87	167,87
02.01.03.04	SINAPI	87256	Revestimento cerâmico piso		21,42	104,42	134,51	2.881,20
02.01.03.05	SEDOP	270633	Rejuntamento revestimento cerâmico piso	M2	21,42	6,11	7,87	168,58
02.01.03.06	SINAPI	96486	Forro em PVC estruturado	M2	21,42	86,61	111,57	2.389,83
02.01.03.07	SINAPI	96121	Roda teto forro PVC	M	18,25	10,26	13,22	241,27
02.01.03.08	SEDOP	120733	Soleira em granito cinza com rebaixo	M2	0,30	552,58	711,83	213,55
02.01.03.09	SEDOP	120733	Peitoril em granito cinza com rebaixo	M2	0,30	552,58	711,83	213,55
02.01.04			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-
02.01.04.01	SEDOP	180299	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	PT	8,00	449,67	579,26	4.634,08
02.01.04.02	SEDOP	180214	Ponto de esgoto, incluindo tubos, conexões, caixas e ralos	PT	8,00	360,71	464,67	3.717,36
02.01.04.03	SINAPI	86904	Lavatório de louça sem coluna	UND	2,00	99,48	128,15	256,30
02.01.04.04	SINAPI	86942	Lavatório de louça sem coluna para PNE	UND	1,00	186,00	239,61	239,61
02.01.04.05	SINAPI	95469	Bacia sifonada convencional	UND	2,00	203,25	261,83	523,66
02.01.04.06	SINAPI	100849	Assento para bacia convencional	UND	2,00	33,54	43,21	86,42
02.01.04.07	SEDOP	190224	Caixa de destampa plástica de sobrepor para bacia	UND	2,00	134,96	173,86	347,72
02.01.04.08	SEDOP	190303	Bacia sifonada PNE com assento	UND	1,00	1.812,29	2.334,59	2.334,59



OBRA: REFORMA DA EMEIF ANTONINA GARCIA

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SANTOS, BAIRRO BENFICA - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
02.01.04.09	SINAPI	100858	Mictório de louça, incluindo válvula de descarga	UND	2,00	539,39	694,84	1.389,68
02.01.04.10	SINAPI	100868	Barra de apoio em aço inox PNE	UND	2,00	266,03	342,70	685,40
02.01.04.11	SINAPI	86915	Torneira comum	UND	3,00	98,12	126,40	379,20
02.01.04.12	SEDOP	180798	Registro de gaveta bruto 1"	UND	1,00	74,57	96,06	96,06
02.01.04.13	SEDOP	190797	Porta papel higiênico	UND	3,00	73,51	94,70	284,10
02.01.04.14	SEDOP	190794	Saboneteira com reservatório	UND	2,00	65,26	84,07	168,14
02.01.05			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-
02.01.05.01	SEDOP	170682	Ponto de energia e força	PT	3,00	492,43	634,35	1.903,05
02.01.05.02	SINAPI	97587	Luminária fluorescente com 2 lâmpadas tipo calha 14W	UND	3,00	202,78	261,22	783,66
02.01.05.03	SINAPI	91953	Interruptor simples 1 tecla	UND	2,00	21,07	27,14	54,28
02.01.06			ESQUADRIAS				-	-
02.01.06.01	SEDOP	90062	Porta em madeira compensada incluindo, caixilho e alizar	M2	2,37	409,25	527,20	1.249,46
02.01.06.02	SINAPI	100709	Dobradiça para porta em aço 3"x2. 1/2"	UND	4,00	38,15	49,14	196,56
02.01.06.03	SEDOP	100817	Fechadura comum para porta externa	UND	2,00	88,54	114,06	228,12
02.01.06.04	SEDOP	100821	Trinco comum - porta dos box	UND	2,00	30,30	39,03	78,06
02.02			BANHEIRO FEMININO (MANTEM O PNE EXISTENTE)					32.741,14
02.02.01			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-
02.02.01.01	SINAPI	97663	Retirada de louças	UND	5,00	8,41	10,83	54,15
02.02.01.02	SINAPI	97664	Remoção de torneira	UND	1,00	1,04	1,34	1,34
02.02.01.03	SEDOP	21529	Retirada de ponto de água e esgoto	PT	5,00	18,25	23,51	117,55
02.02.01.04	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico	PT	2,00	14,56	18,76	37,52
02.02.01.06	SINAPI	97665	Retirada de luminárias	UND	2,00	0,88	1,13	2,26
02.02.01.09	SINAPI	97622	Demolições manual de alvenaria sem reaproveitamento	M3	3,22	39,26	50,57	162,84
02.02.01.10	SEDOP	20018	Demolição de piso inclusive contrapiso	M3	1,33	234,53	302,12	401,82
02.02.01.11	SINAPI	97633	Demolição de revestimento cerâmico, piso e parede	M2	34,68	15,93	20,52	711,63
02.02.01.12	SINAPI	97631	Demolição manual de argamassa de parede	M2	34,68	2,28	2,94	101,96
02.02.01.13	SINAPI	97644	Remoção de porta	M2	4,41	6,36	8,19	36,12
02.02.02			CONSTRUÇÃO					-
02.02.02.01	SINAPI	96522	Escavação manual	M3	2,21	107,04	137,89	304,74
02.02.02.02	SEDOP	50766	Cinta em concreto armado	M3	0,28	3.066,67	3.950,48	1.106,13
02.02.02.03	SEDOP	50766	Percinta em concreto armado	M3	0,28	3.066,67	3.950,48	1.106,13
02.02.02.04	SEDOP	30254	Reaterro compactado	M3	1,93	51,38	66,19	127,75
02.02.02.05	SINAPI	87524	Alvenaria cerâmica a cutelo	M2	18,80	84,81	109,25	2.053,90
02.02.02.08	SINAPI	87904	Chapisco	M2	37,60	7,35	9,47	356,07
02.02.02.09	SINAPI	87536	Emboço para recebimento de revestimento cerâmico	M2	59,50	36,05	46,44	2.763,18
02.02.02.11	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora esp 10cm em concreto	M2	13,50	57,88	74,56	1.006,56
02.02.03			ACABAMENTO					-
02.02.03.01	SEDOP	130110	Camada regularizadora traço 1:4	M2	13,50	33,45	43,09	581,72
02.02.03.02	SINAPI	87274	Revestimento cerâmico parede	M2	69,00	72,45	93,33	6.439,77
02.02.03.03	SEDOP	270633	Rejuntamento revestimento cerâmico parede	M2	69,00	6,11	7,87	543,03
02.02.03.04	SINAPI	87256	Revestimento cerâmico piso		13,50	104,42	134,51	1.815,89
02.02.03.05	SEDOP	270633	Rejuntamento revestimento cerâmico piso	M2	13,50	6,11	7,87	106,25
02.02.03.06	SINAPI	96486	Forro em PVC estruturado	M2	13,50	86,61	111,57	1.506,20
02.02.03.07	SINAPI	96121	Roda teto forro PVC	M	13,50	10,26	13,22	178,47
02.02.03.08	SEDOP	120733	Soleira em granito cinza com rebaixo	M2	0,35	552,58	711,83	249,14
02.02.03.09	SEDOP	120733	Peitoril em granito cinza com rebaixo	M2	0,20	552,58	711,83	142,37



OBRA: REFORMA DA EMEIF ANTONINA GARCIA

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SANTOS, BAIRRO BENFICA - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
02.02.04			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-
02.02.04.01	SEDOP	180299	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	PT	4,00	449,67	579,26	2.317,04
02.02.04.02	SEDOP	180214	Ponto de esgoto, incluindo tubos, conexões, caixas e ralos	PT	4,00	360,71	464,67	1.858,68
02.02.04.03	SINAPI	86904	Lavatório de louça sem coluna	UND	2,00	99,48	128,15	256,30
02.02.04.04	SINAPI	86942	Lavatório de louça sem coluna para PNE	UND	1,00	186,00	239,61	239,61
02.02.04.09	SINAPI	100868	Barra de apoio em aço inox PNE	UND	1,00	266,03	342,70	342,70
02.02.04.10	SINAPI	86915	Torneira comum	UND	2,00	98,12	126,40	252,80
02.02.04.11	SEDOP	180798	Registro de gaveta bruto 1"	UND	1,00	74,57	96,06	96,06
02.02.04.12	SEDOP	190797	Porta papel higiênico	UND	2,00	73,51	94,70	189,40
02.02.04.13	SEDOP	190794	Saboneteira com reservatório	UND	2,00	65,26	84,07	168,14
02.02.05			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-
02.02.05.01	SEDOP	170682	Ponto de energia e força	PT	3,00	492,43	634,35	1.903,05
02.02.05.02	SINAPI	97587	Luminária fluorescente com 2 lâmpadas tipo calha 14W	UND	2,00	202,79	261,23	522,46
02.02.05.03	SINAPI	91953	Interruptor simples 1 tecla	UND	2,00	21,07	27,14	54,28
02.02.06			ESQUADRIAS					-
02.02.06.01	SEDOP	90062	Porta em madeira compensada incluindo, caixilho e alizar	M2	2,37	409,25	527,20	1.249,46
02.02.06.02	SINAPI	100709	Dobradiça para porta em aço 3"x2. 1/2"	UND	12,00	38,15	49,14	589,68
02.02.06.03	SEDOP	100816	Fechadura banheiro PNE	UND	1,00	64,11	82,59	82,59
02.02.06.04	SEDOP	100817	Fechadura comum para porta externa	UND	1,00	88,54	114,06	114,06
02.02.06.05	SEDOP	100821	Trinco comum - porta dos box	UND	2,00	30,30	39,03	78,06
02.02.06.06	SEDOP	91517	Balancim em vidro temperado 6mm	M2	0,60	533,41	687,14	412,28
02.03			COZINHA / DESPENSA / DEPÓSITO					103.286,40
02.03.01			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-
02.03.01.01	SINAPI	97663	Retirada de louças	UND	1,00	8,41	10,83	10,83
02.03.01.02	SINAPI	97664	Remoção de torneira	UND	1,00	1,04	1,34	1,34
02.03.01.03	SEDOP	21529	Retirada de ponto de água e esgoto	PT	1,00	18,25	23,51	23,51
02.03.01.04	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico	PT	6,00	14,56	18,76	112,56
02.03.01.05	SINAPI	97660	Retirada de interruptores, tomadas e luminárias	UND	3,00	0,46	0,59	1,77
02.03.01.06	SINAPI	97665	Retirada de luminárias	UND	3,00	0,88	1,13	3,39
02.03.01.07	SINAPI	97640	Retirada de forro	M2	30,16	1,16	1,49	44,94
02.03.01.08	SINAPI	97642	Retirada de estrutura de forro	M2	30,16	2,08	2,68	80,83
02.03.01.09	SINAPI	97622	Demolições manual de alvenaria sem reaproveitamento	M3	8,84	39,26	50,57	447,04
02.03.01.10	SEDOP	20018	Demolição de piso inclusive contrapiso	M3	3,00	234,53	302,12	906,36
02.03.01.11	SINAPI	97644	Remoção de porta	M2	4,41	6,36	8,19	36,12
02.03.01.12	SINAPI	97640	Retirada de forro PVC	M2	30,16	1,16	1,49	44,94
02.03.01.13	SEDOP	20020	Demolição de estrutura de madeira para cobertura	M2	30,16	6,41	8,26	249,12
02.03.01.14	SEDOP	20307	Retirada de telha de barro	M2	30,16	9,01	11,61	350,16



OBRA: REFORMA DA EMEIF ANTONINA GARCIA

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SANTOS, BAIRRO BENFICA - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
02.03.02			CONSTRUÇÃO					-
02.03.02.01	SINAPI	96522	Escavação manual	M3	19,25	107,04	137,89	2.654,38
02.03.02.02	SEDOP	50766	Sapata em concreto armado	M3	1,42	3.066,67	3.950,48	5.609,68
02.03.02.03	SEDOP	50766	Cinta em concreto armado	M3	2,15	3.066,67	3.950,48	8.493,53
02.03.02.04	SEDOP	50766	Pilar em concreto armado	M3	1,19	3.066,67	3.950,48	4.701,07
02.03.02.05	SEDOP	50766	Percinta em concreto armado	M3	2,15	3.066,67	3.950,48	8.493,53
02.03.02.06	SEDOP	30254	Reaterro compactado	M3	15,68	51,38	66,19	1.037,86
02.03.02.07	SINAPI	87524	Alvenaria cerâmica a cutelo	M2	87,67	84,81	109,25	9.577,95
02.03.02.08	SINAPI	93197	Verga em concreto	M	3,20	82,45	106,21	339,87
02.03.02.09	SINAPI	93197	Contraverga em concreto	M	3,20	82,45	106,21	339,87
02.03.02.10	SINAPI	87904	Chapisco	M2	162,00	7,35	9,47	1.534,14
02.03.02.11	SINAPI	87536	Emboço para recebimento de revestimento cerâmico	M2	162,00	36,05	46,44	7.523,28
02.03.02.13	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora esp 10cm em concreto	M2	43,00	57,88	74,56	3.206,08
02.03.03			ACABAMENTO					-
02.03.03.01	SEDOP	130110	Camada regularizadora traço 1:4	M2	43,00	33,45	43,09	1.852,87
02.03.03.02	SINAPI	87274	Revestimento cerâmico parede	M2	162,00	72,45	93,33	15.119,46
02.03.03.03	SEDOP	270633	Rejuntamento revestimento cerâmico parede	M2	162,00	6,11	7,87	1.274,94
02.03.03.04	SINAPI	87256	Revestimento cerâmico piso	M2	43,00	104,42	134,51	5.783,93
02.03.03.05	SEDOP	270633	Rejuntamento revestimento cerâmico piso	M2	43,00	6,11	7,87	338,41
02.03.03.06	SINAPI	96486	Forro em PVC estruturado	M2	43,00	86,61	111,57	4.797,51
02.03.03.07	SINAPI	96121	Roda teto forro PVC	M	48,04	10,26	13,22	635,09
02.03.03.08	SEDOP	120733	Soleira em granito cinza com rebaixo	M2	0,35	552,58	711,83	249,14
02.03.03.09	SEDOP	120733	Peitoril em granito cinza com rebaixo	M2	0,50	552,58	711,83	355,92
02.03.04			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-
02.03.04.01	SEDOP	180299	Ponto de água, incluindo tubos e conexões	PT	3,00	449,67	579,26	1.737,78
02.03.04.02	SEDOP	180214	Ponto de esgoto, incluindo tubos, conexões, caixas e ralos	PT	3,00	360,71	464,67	1.394,01
02.03.04.03	SINAPI	86904	Lavatório de louça sem coluna	UND	1,00	99,48	128,15	128,15
02.03.04.04	SEDOP	180798	Registro de gaveta bruto 1"	UND	1,00	74,57	96,06	96,06
02.03.04.05	SEDOP	190101	Pia de cozinha cuba dupla em aço inox, incluindo, válvula, sufão e torneira	UND	1,00	1.629,20	2.098,74	2.098,74
02.03.04.07	SINAPI	86915	Torneira comum	UND	1,00	98,12	126,40	126,40
02.03.05			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-
02.03.05.01	SEDOP	170682	Ponto de energia e força	PT	8,00	492,43	634,35	5.074,80
02.03.05.02	SINAPI	97587	Luminária fluorescente com 2 lâmpadas tipo calha 14W	UND	2,00	202,78	261,22	522,44
02.03.05.03	SINAPI	91953	Interruptor simples 1 tecla	UND	1,00	21,07	27,14	27,14
02.03.05.04	SINAPI	91996	Tomada média 2P+T - 10A	UND	4,00	24,82	31,97	127,88
02.03.05.05	SINAPI	91997	Tomada baixa 2P+T - 20A	UND	2,00	26,96	34,73	69,46
02.03.06			ESQUADRIAS					-
02.03.06.01	SEDOP	90062	Porta em madeira compensada incluindo, caixilho e alizar	M2	6,72	409,25	527,20	3.542,78
02.03.06.02	SINAPI	100709	Dobradiça para porta em aço 3"x2. 1/2"	UND	12,00	38,15	49,14	589,68
02.03.06.03	SEDOP	100817	Fechadura comum para porta externa	UND	3,00	88,54	114,06	342,18
02.03.06.04	SEDOP	100821	Trinco comum - porta dos box	UND	2,00	30,30	39,03	78,06
02.03.06.05	SEDOP	91517	Balancim em vidro temperado 6mm	M2	1,60	533,41	687,14	1.099,42



OBRA: REFORMA DA EMEIF ANTONINA GARCIA

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SANTOS, BAIRRO BENFICA - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI SET/2021

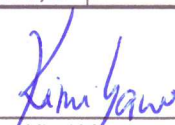
SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
02.04			PÁTIO INTERNO					9.413,75
02.04.01			ACABAMENTO					-
02.04.01.01	SEDOP	130110	Camada regularizadora traço 1:4	M2	50,00	33,45	43,09	2.154,50
02.04.01.02	SINAPI	87256	Revestimento cerâmico piso		50,00	104,42	134,51	6.725,50
02.04.01.03	SEDOP	270633	Rejuntamento revestimento cerâmico piso	M2	50,00	6,11	7,87	393,50
02.04.01.04	SINAPI	88648	Rodapé cerâmico alt 7cm	M	15,00	7,26	9,35	140,25
03			COBERTURA GERAL					100.796,00
03.01	SINAPI	100388	Retirada e recolocação de ripa de telhado para receber telha em fibrocimento	M2	600,00	14,69	18,92	11.352,00
03.02	SINAPI	100389	Retirada e recolocação de caibros de telhado para receber telha em fibrocimento	M2	600,00	12,98	16,72	10.032,00
	SEDOP	20307	Retirada de telha de barro	M2	600,00	9,01	11,61	6.966,00
03.03	SINAPI	97640	Retirada de forro PVC (revisão)	M2	200,00	1,16	1,49	298,00
03.04	SINAPI	96111	Forro em PVC (revisão)	M2	200,00	65,71	84,65	16.930,00
03.05	SEDOP	70058	Cobertura nova em telha cerâmica tipo plan	M2	600,00	71,44	92,03	55.218,00
04			SERVIÇOS					51.547,33
04.01	SINAPI	96522	Escavação fossa, filtro e sumidouro	M3	81,00	107,04	137,89	11.169,09
04.02	SINAPI	98057	Tanque séptico circular pré-moldado em concreto para 150 contribuintes	UND	1,00	7.008,83	9.028,77	9.028,77
04.03	SINAPI	98061	Filtro anaeróbio	UND	1,00	6.235,00	8.031,93	8.031,93
04.04	SINAPI	98065	Sumidouro	UND	1,00	5.757,85	7.417,26	7.417,26
04.05	SEDOP	30254	Reaterro	M3	57,00	51,38	66,19	3.772,83
04.06	SEDOP	180352	Caixa de inspeção esgoto, 60x60x80xm, tampo em concreto	UND	4,00	585,23	753,89	3.015,56
04.07	SEDOP	180352	Caixa de inspeção sifonada esgoto, 60x60x80xm, tampo em concreto	UND	1,00	585,23	753,89	753,89
04.08	SEDOP	130233	Revisão geral em piso cimentado liso	M2	120,00	54,07	69,65	8.358,00
05			PINTURA GERAL					37.698,02
05.01	SINAPI	88415	Aplicação de fundo selador (50% da área de parede existente)	M2	612,00	2,29	2,95	1.805,40
05.02	SINAPI	96135	Aplicação de massa acrílica 2 demãos (50% da área de parede existente)	M2	612,00	18,32	23,60	14.443,20
05.03	SINAPI	95626	Pintura em tinta látex acrílica interna / externa 2 demãos (100% da parede existente)	M2	1224,00	13,03	16,79	20.550,96
05.04	SINAPI	102197	Pintura de fundo nivelador branco sobre esquadria de madeira (portas novas)	M2	22,92	12,77	16,45	377,03
05.05	SINAPI	102229	Pintura em esmalte sintético sobre esquadria de madeira (portas novas)	M2	22,92	17,66	22,75	521,43
06			SERVIÇOS FINAIS					10.153,20
06.01	SEDOP	20177	Bota fora geral	M3	120,00	65,68	84,61	10.153,20
VALOR TOTAL								422.918,49

OBRA: REFORMA DA EMEIF ANTONINA GARCIA
ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SANTOS, BAIRRO BENFICA - BENEVIDES/PA
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ETAPAS	SERVIÇOS	%	PERÍODO				TOTAL(R\$)
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMIMARES	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$	9.948,48	9.948,48	9.948,48	9.948,48	39.793,91
2	REFORMAS INTERNAS PREVISTAS	%	60,00%	30,00%		10,00%	100,00%
		R\$	109.758,02	54.879,01		18.293,00	182.930,03
3	COBERTURA GERAL	%		50,00%	50,00%		100,00%
		R\$		50.398,00	50.398,00		100.796,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%			60,00%	40,00%	100,00%
		R\$			30.928,40	20.618,93	51.547,33
5	PINTURA GERAL	%				100,00%	100,00%
		R\$				37.698,02	37.698,02
6	SERVIÇOS FINAIS	%				100,00%	100,00%
		R\$				10.153,20	10.153,20
PERCENTUAL SIMPLES			28,30%	27,25%	21,58%	22,87%	100,00%
PERCENTUAL ACUMULADO			28,30%	55,55%	77,13%	100,00%	
VALOR TOTAL SIMPLES			119.706,50	115.225,49	91.274,88	96.711,63	422.918,49
VALOR TOTAL ACUMULADO			119.706,50	234.931,98	326.206,86	422.918,49	


 Kimi Yano
 Engenheira Civil
 CREA-PA: 20454-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MADRE TEREZA DE CALCUTA

ENDEREÇO DA OBRA: TRAVESSA JORGE ROSSY Nº 40, BAIRRO SANTOS DUMONT - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 5

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1			CONSTRUÇÃO BLOCO NOVO - 2 SALAS DE AULA, 1 SALA DOS PROFESSORES E 1 WC PNE					499.249,05
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					24.977,16
1.1.1			Elaboração de projetos complementares	VERBA	1,00	7.800,00	10.047,96	10.047,96
1.1.2	SINAPI	93572	Encarregado de obras com encargos complementares	MÊS	4,00	2.897,30	3.732,30	14.929,20
1.2			CANTEIRO DE OBRAS					17.744,23
1.2.1	SEDOP	11170	Licenças e taxas	CONJ	1,00	2.866,38	3.692,47	3.692,47
1.2.2	SEDOP	11340	Placa da obra em lona - 2,00x3,00m	M2	6,00	174,57	224,88	1.349,28
1.2.3	SINAPI	93208	Barracão de obra	M2	12,00	821,72	1.058,54	12.702,48
1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.281,45
1.3.1	SINAPI	98524	Remoção manual de camada vegetal	M2	137,34	2,39	3,08	423,01
1.3.2	SINAPI	99059	Locação convencional de obra	M2	137,34	45,05	58,03	7.969,84
1.3.3	SEDOP	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M2/MÊS	60,00	11,50	14,81	888,60
1.4			INFRAESTRUTURA - SAPATAS E VIGAS BALDRAME					63.222,36
1.4.1	SINAPI	96522	Escavação manual para sapata, sem previsão de forma	M3	16,17	107,04	137,89	2.229,68
1.4.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame com previsão de forma	M3	30,10	216,03	278,29	8.376,53
1.4.3	SINAPI	96616	Lastro em concreto magro	M3	1,51	545,57	702,80	1.059,12
1.4.4	SINAPI	96530	Fôrma, fabricação, montagem e desmontagem - pilaretes e vigas baldrame	M2	98,16	152,33	196,23	19.261,94
1.4.5	SINAPI	96545	Armação para concreto armado, aço CA-50	KG	658,17	15,72	20,25	13.328,02
1.4.6	SINAPI	96543	Armação para concreto armado, aço CA-60	KG	282,07	17,29	22,27	6.281,77
1.4.7	SINAPI	96556	Concreto FCK 30MPA	M3	13,43	725,81	934,99	12.557,85
1.4.8	SINAPI	96995	Reaterro	M3	2,74	36,12	46,53	127,45
1.5			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS DE COBERTURA					41.502,43
1.5.1	SINAPI	96530	Fôrma, fabricação, montagem e desmontagem - pilaretes e vigas baldrame	M2	110,93	152,33	196,23	21.767,79
1.5.2	SINAPI	96545	Armação para concreto armado, aço CA-50	KG	403,81	15,72	20,25	8.177,15
1.5.3	SINAPI	96543	Armação para concreto armado, aço CA-60	KG	173,06	17,29	22,27	3.854,11
1.5.4	SINAPI	96556	Concreto FCK 30MPA	M3	8,24	725,81	934,99	7.703,38
1.6			COBERTURA					58.351,15
1.6.1	SINAPI	92550	Fabricação de instalação de tesoura em madeira de lei não aparelhada, com vão de 6m para receber telhado cerâmica	UND	6,00	1.801,19	2.320,29	13.921,74



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MADRE TEREZA DE CALCUTA

ENDEREÇO DA OBRA: TRAVESSA JORGE ROSSY Nº 40, BAIRRO SANTOS DUMONT - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 5

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.6.2	SINAPI	92542	Trama em madeira de lei não aparelhada, composta por ripas, caibros e terças para receber telha cerâmica com 2 águas	M2	247,71	78,74	101,43	25.125,12
1.6.3	SINAPI	94445	Telhamento com telha cerâmica tipo plan com 2 águas	M2	247,71	34,96	45,04	11.156,81
1.6.4	SINAPI	94221	Cumeeira para telha cerâmica	M	21,80	20,73	26,70	582,06
1.6.5	SINAPI	94224	Emboçamento de telha cerâmica, incluindo beiral e cumeeira	M	86,06	20,47	26,37	2.269,40
1.6.6	SINAPI	102234	Pintura imunizante para madeira 2 demãos	M2	247,71	16,60	21,38	5.296,02
1.7			FECHAMENTOS					27.083,05
1.7.1	SINAPI	87524	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em bloco cerâmico furado, verga moldada "in loco" em concreto armado FCK 25MPA para portas com até 1,50m de vão	M2	230,52	84,81	109,25	25.183,87
1.7.2	SINAPI	93182	Verga / Contra Verga, moldada "in loco" em concreto armado FCK 25MPA para janelas com mais de 1,50m de vão	M	6,60	43,01	55,41	365,71
1.7.3	SINAPI	93187	Verga / Contra Verga, moldada "in loco" em concreto armado FCK 25MPA para janelas com mais de 1,50m de vão	M	13,50	88,18	113,59	1.533,47
1.8			PAVIMENTAÇÃO					18.349,30
1.8.1	SINAPI	94342	Aterro com material fora de obra	M3	72,41	80,02	103,08	7.464,33
1.8.2	SINAPI	96616	Concreto magro - para base de piso	M3	15,49	545,57	702,80	10.884,97
1.9			ACABAMENTO DE PISO					27.754,58
1.9.1	SINAPI	87632	Camada regularizadora com argamassa de cimento e areia traço 1:4, esp até 3cm	M2	129,80	37,81	48,71	6.322,56
1.9.2	SINAPI	87256	Cerâmica anti derrapente, padrão médio	M2	129,80	104,42	134,51	17.459,40
1.9.3	SINAPI	101749	Piso cimentado traço 1:3	M2	47,03	48,37	62,31	2.930,44
1.9.4	SEDOP	150207	Pintura acrílica em piso cimentado	M2	47,03	17,20	22,16	1.042,18
1.10			REVESTIMENTO DE PAREDE					27.548,65
1.10.1	SINAPI	87904	Chapisco traço 1:3	M2	497,65	7,35	9,47	4.712,75
1.10.2	SINAPI	87536	Emboço para recebimento de acabamento cerâmico	M2	110,32	36,05	46,44	5.123,21
1.10.3	SINAPI	87531	Reboco para recebimento de acabamento em pintura	M2	387,33	35,50	45,73	17.712,69
1.11			ACABAMENTO DE PAREDE					27.083,04
1.11.1	SINAPI	87274	Revestimento cerâmico - padrão médio	M2	110,32	72,45	93,33	10.296,07
1.11.2	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador para recebimento de pintura acrílica	M2	387,33	2,29	2,95	1.142,63
1.11.3	SINAPI	96135	Emassamento de parede com massa acrílica	M2	387,33	18,32	23,60	9.141,04
1.11.4	SINAPI	95626	Pintura acrílica em parede interna e externa	M2	387,33	13,03	16,79	6.503,30
1.12			FORRO					14.134,29



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MADRE TEREZA DE CALCUTA

ENDEREÇO DA OBRA: TRAVESSA JORGE ROSSY Nº 40, BAIRRO SANTOS DUMONT - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 5

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.12.1	SINAPI	96486	Forro em regua de PVC, com estruturamento metálico	M2	118,00	86,61	111,57	13.165,26
1.12.2	SINAPI	96121	Roda forro em perfil de PVC	M	73,30	10,26	13,22	969,03
1.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO					30.509,27
1.13.1	SINAPI	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV	M	850,00	10,58	13,63	11.585,50
13.2	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV	M	550,00	7,81	10,06	5.533,00
1.13.3	SINAPI	93147	Ponto de luz e força, incluindo tubulação, fiação e caixas, até 200W	PT	29,00	229,35	295,45	8.568,05
1.13.4	SEDOP	170701	Ponto de luz e força, incluindo tubulação, fiação até 2,50mm ² e caixas, acima de 200W	PT	5,00	460,59	593,33	2.966,65
1.13.5	SINAPI	101881	Centro de distribuição para 36 disjuntores com barramento	UND	1,00	1.079,77	1.390,96	1.390,96
1.13.6	SINAPI	101894	Disjuntor 3P - 63 a 100A padrão DIN	UND	1,00	135,67	174,77	174,77
1.13.7	SINAPI	93657	Disjuntor 1P - 0 a 32A padrão DIN	UND	18,00	12,52	16,13	290,34
1.14			LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					5.695,26
1.14.1	SINAPI	97587	Luminária com 2 lâmpadas fluorescente = 14W tipo calha com reator de partida rápida sem fiação	UND	20,00	202,78	261,22	5.224,40
1.14.2	SINAPI	91953	Interruptor simples 1 tecla com suporte e placa	UND	2,00	21,07	27,14	54,28
1.14.3	SINAPI	91958	Interruptor simples 2 teclas com suporte e placa	UND	3,00	26,72	34,42	103,26
1.14.4	SINAPI	91994	Tomada média 2P+T - 10A	UND	9,00	18,13	23,36	210,24
1.14.5	SINAPI	91991	Tomada alta 2P+T - 20A	UND	3,00	26,67	34,36	103,08
1.15			INSTALAÇÕES DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO					34.417,44
1.15.1	SEDOP	231085	Gás para aparelho de ar tipo split até 30.000 BUT's	PT	5,00	1.283,29	1.653,13	8.265,65
1.15.2	SEDOP	231311	Aparelho de ar condicionado tipo split 24.000 BTU'S	UND	4,00	4.222,96	5.440,02	21.760,08
1.15.3	SEDOP	231310	Aparelho de ar condicionado tipo split 18.000 BTU'S	UND	1,00	3.409,18	4.391,71	4.391,71
1.16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					31.499,82
1.16.1	SEDOP	180299	Ponto novo de água fria, incluindo tubulações e conexões	PT	3,00	449,67	579,26	1.737,78
1.16.2	SEDOP	180214	Ponto novo de esgoto, incluindo tubulações e conexões	PT	2,00	360,71	464,67	929,34
1.16.3	SEDOP	231084	Ponto dreno para central de ar condicionado	PT	5,00	191,31	246,45	1.232,25
1.16.4	SEDOP	180094	Caixa de inspeção em alvenaria com tampo em concreto armado - 80x80x80cm	UND	3,00	807,97	1.040,83	3.122,49
1.16.5	SINAPI	98057	Tanque séptico em concreto	UND	1,00	7.008,83	9.028,77	9.028,77
1.16.6	SINAPI	98061	Filtro anaeróbico em concreto	UND	1,00	6.235,00	8.031,93	8.031,93
1.16.7	SINAPI	98065	Sumidouro	UND	1,00	5.757,85	7.417,26	7.417,26



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MADRE TEREZA DE CALCUTA

ENDEREÇO DA OBRA: TRAVESSA JORGE ROSSY Nº 40, BAIRRO SANTOS DUMONT - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 5

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.17			LOUÇAS E METAIS					2.024,63
1.17.1	SINAPI	86904	Lavatório de louça sem coluna tipo canto para banheiro PNE, incluindo válvula e sifão	UND	1,00	99,48	128,15	128,15
1.17.2	SINAPI	95471	Bacia sifonada com caixa acoplada tipo PNE	UND	1,00	516,65	665,55	665,55
1.17.3	SINAPI	86915	Torneira cromada para lavatório padrão médio	UND	1,00	98,12	126,40	126,40
1.17.4	SEDOP	190691	Ducha higiene	UND	1,00	149,52	192,61	192,61
1.17.5	SINAPI	100868	Barra de apoio em aço inox para PNE comp 80cm	UND	2,00	266,03	342,70	685,40
1.17.6	SINAPI	89984	Registro de pressão metálico com canopla	UND	1,00	72,62	93,55	93,55
1.17.7	SINAPI	95544	Porta papel higiênico em metal cromado	UND	1,00	36,99	47,65	47,65
1.17.8	SINAPI	95542	Porta toalha rosto em metal cromado	UND	1,00	29,98	38,62	38,62
1.17.9	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado	UND	1,00	36,25	46,70	46,70
1.18			ESQUADRIAS					16.343,00
1.17.1	SEDOP	90062	Porta de madeira trabalhada, incluindo caixilho, aduela e alizar	M2	7,56	409,25	527,20	3.985,63
1.17.2	SINAPI	102197	Fundo nivelador branco sobre madeira	M2	15,12	12,77	16,45	248,72
1.17.3	SINAPI	102229	Pintura em esmalte sintético para esquadria de madeira	M2	15,12	17,66	22,75	343,98
1.17.4	SEDOP	1002260	Fechadura para porta externa	UND	3,00	153,73	198,03	594,09
1.17.5	SEDOP	1002280	Ferragem para porta de banheiro	UND	1,00	119,28	153,66	153,66
1.17.6	SINAPI	102179	Janela de correr em vidro temperado incolor esp 6mm	M2	9,25	344,98	444,40	4.110,70
1.17.7	SINAPI	101965	Peitoril em granito larg 15cm, esp 2cm	M	10,50	98,32	126,66	1.329,93
1.17.8	SINAPI	98689	Soleira em granito larg 15cm, esp 2cm	M	3,60	56,26	72,47	260,89
1.17.9	SEDOP	90071	Grade metálica de proteção	M2	14,92	256,73	330,72	4.934,34
1.17.10	SINAPI	100724	Pintura em esmalte sintético para grade metálica	M2	29,84	9,91	12,77	381,06
1.19			SERVIÇOS					21.727,94
1.19.1	SEDOP	250717	Passarela coberta em telha de barro (padrão seduc)	M	4,50	1.246,21	1.605,37	7.224,17
1.19.2	SEDOP	180513	Canaleta em alvenaria rebocada (padrão seduc)	M	25,00	107,82	138,89	3.472,25
	SEDOP	241320	Grade de ferro para canaleta larg 40cm	M	25,00	191,64	246,87	6.171,75
1.19.3	SEDOP	180094	Caixa de drenagem em alvenaria com tampa	UND	4,00	807,97	1.040,83	4.163,32
1.19.4	SEDOP	180102	Tubo PVC 100mm para drenagem	M	15,00	36,04	46,43	696,45
2			REFORMA PREVISTA PARA BLOCO EXISTENTE					125.998,31
2.1			RECREIO - REFORMA					5.176,05



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MADRE TEREZA DE CALCUTA

ENDEREÇO DA OBRA: TRAVESSA JORGE ROSSY Nº 40, BAIRRO SANTOS DUMONT - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 5

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.1.1	SINAPI	92542	Trama em madeira de lei não aparelhada, composta por ripas, caibros e terças para receber telha cerâmica com 2 águas	M2	15,00	78,74	101,43	1.521,45
2.1.2	SINAPI	94445	Telhamento com telha cerâmica tipo plan com 2 águas	M2	15,00	34,96	45,04	675,60
2.1.3	SINAPI	94221	Cumeeira para telha cerâmica	M	15,00	20,73	26,70	400,50
2.1.4	SINAPI	94224	Emboçamento de telha cerâmica, incluindo beiral e cumeeira	M	30,00	20,47	26,37	791,10
2.1.5	SINAPI	102234	Pintura imunizante para madeira	M2	30,00	16,60	21,38	641,40
2.1.6	SEDOP	171491	Revisão de ponto elétrico	PT	10,00	88,96	114,60	1.146,00
2.2			BANHEIROS					4.315,68
2.2.1	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	PT	12,00	134,90	173,78	2.085,36
2.2.2	SEDOP	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	12,00	144,28	185,86	2.230,32
2.3			SALAS DE AULA					6.949,32
2.3.1	SEDOP	21532	Retirada de divisória de madeira	M2	18,00	7,84	10,10	181,80
2.3.2	SEDOP	20013	Retirada de paracaim em alumínio	M2	2,00	10,42	13,42	26,84
2.3.3	SINAPI	97621	Demolição de alvenaria para ajuste de vão para receber janela de vidro	M3	0,50	80,54	103,75	51,88
2.3.4	SINAPI	102179	Janela de correr em vidro temperado incolor esp 6mm	M2	7,20	344,98	444,40	3.199,68
2.3.5	SINAPI	101965	Peitoril em granito larg 15cm, esp 2cm	M	8,00	98,32	126,66	1.013,28
2.3.6	SEDOP	171491	Revisão de ponto elétrico	PT	15,00	88,96	114,60	1.719,00
2.3.7	SEDOP	230846	Revisão de ponto de dreno	PT	4,00	146,88	189,21	756,84
2.4			FRENTE					11.340,24
2.4.1	SEDOP	250717	Passarela coberta em telha de barro (padrão seduc)	M	5,00	1.246,21	1.605,37	8.026,85
2.4.2	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) em concreto "in loco", feito na obra, acabamento liso, não armado	M2	3,85	668,08	860,62	3.313,39
2.5			PINTURA GERAL					34.092,72
2.5.1	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador para recebimento de pintura acrílica	M2	700,00	2,29	2,95	2.065,00
2.5.2	SINAPI	96135	Emassamento de parede com massa acrílica	M2	700,00	18,32	23,60	16.520,00
2.5.3	SINAPI	95626	Pintura acrílica em parede interna e externa	M2	700,00	13,03	16,79	11.753,00
2.5.4	SEDOP	150207	Pintura acrílica em piso cimentado	M2	110,00	17,20	22,16	2.437,60
2.5.5	SINAPI	102197	Fundo nivelador branco sobre madeira	M2	33,60	12,77	16,45	552,72
2.5.6	SINAPI	102229	Pintura em esmalte sintético para esquadria de madeira	M2	33,60	17,66	22,75	764,40
2.6			MURO - LATERAL E FUNDOS - 70M					64.124,30
2.6.1	SINAPI	96522	Escavação manual para sapata, sem previsão de forma	M3	9,45	107,04	137,89	1.303,06



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MADRE TEREZA DE CALCUTA

ENDEREÇO DA OBRA: TRAVESSA JORGE ROSSY Nº 40, BAIRRO SANTOS DUMONT - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 5

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.6.2	SINAPI	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame com previsão de forma	M3	19,60	216,03	278,29	5.454,48
2.6.3	SINAPI	96616	Lastro em concreto magro	M3	1,18	545,57	702,80	827,20
2.6.4	SINAPI	96530	Fôrma, fabricação, montagem e desmontagem - pilaretes e vigas baldrames	M2	82,42	152,33	196,23	16.173,28
2.6.5	SINAPI	96545	Armação para concreto armado, aço CA-50	KG	378,76	15,72	20,25	7.669,95
2.6.6	SINAPI	96543	Armação para concreto armado, aço CA-60	KG	162,33	17,29	22,27	3.615,02
2.6.7	SINAPI	94971	Concreto FCK 25MPA - sapatas e vigas baldrame	M3	10,82	484,51	624,15	6.755,80
2.6.8	SINAPI	96995	Reaterro	M3	22,62	36,12	46,53	1.052,51
2.6.9	SINAPI	87524	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em bloco cerâmico furado.	M2	140,00	84,81	109,25	15.295,00
2.6.10	SINAPI	87904	Chapisco traço 1:3	M2	280,00	7,35	9,47	2.651,60
2.6.11	SEDOP	150654	Pintura	M2	280,00	9,22	11,88	3.326,40
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.563,02
3.1	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)	UND	1,00	790,65	1.018,52	1.018,52
3.2	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra e sementes)	M2	55,20	21,72	27,98	1.544,50
4			SERVIÇOS FINAIS					2.030,64
4.1	SEDOP	20177	Bota fora geral	M3	24,00	65,68	84,61	2.030,64
VALOR TOTAL								629.841,02

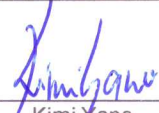

Kimi Yano
Engenheira Civil
CREA 20454-D / PA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MADRE TEREZA DE CALCUTA

ENDEREÇO DA OBRA: TRAVESSA JORGE ROSSY Nº 40, BAIRRO SANTOS DUMONT - BENEVIDES/PA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ETAPAS	SERVIÇOS	%	PERÍODO				TOTAL(R\$)
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	CONSTRUÇÃO BLOCO NOVO - 2 SALAS DE AULA, 1 SALA DOS PROFESSORES E 1 WC PNE	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$	124.812,26	124.812,26	124.812,26	124.812,26	499.249,05
2	REFORMA PREVISTA PARA BLOCO EXISTENTE	%		40,00%	35,00%	25,00%	100,00%
		R\$		50.399,32	44.099,41	31.499,58	125.998,31
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%				100,00%	100,00%
		R\$				2.563,02	2.563,02
5	SERVIÇOS FINAIS	%				100,00%	100,00%
		R\$				2.030,64	2.030,64
PERCENTUAL SIMPLES			19,82%	27,82%	26,82%	25,55%	100,00%
PERCENTUAL ACUMULADO			19,82%	47,63%	74,45%	100,00%	
VALOR TOTAL SIMPLES			124.812,26	175.211,59	168.911,67	160.905,50	629.841,02
VALOR TOTAL ACUMULADO			124.812,26	300.023,85	468.935,52	629.841,02	


Kimi Yano
Engenheira Civil
CREA-PA: 20454-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF ALACID NUNES
ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA AUGUSTO MEIRA FILHO, BAIRRO PARICATUBA - BENEVIDES/PA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 6
DATA BASE: SINAPI SET/2021
SEDOP SET/2021
BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO DE OBRA					20.444,87
1.1	SINAPI	93572	Encarregado de obras com encargos complementares	MÊS	4,00	2.897,30	3.732,30	14.929,20
1.2	SEDOP	11170	Licenças e taxas	CONJ	1,00	2.866,38	3.692,47	3.692,47
1.3	SEDOP	11340	Placa da obra em lona - 2,00x3,00m	M2	6,00	174,57	224,88	1.349,28
1.4	SEDOP	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M2/MÊS	32,00	11,50	14,81	473,92
2			REFORMA E MANUTENÇÃO GERAL					147.502,91
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.112,71
2.1.1	SEDOP	020018	Demolição manual de concreto simples	M3	1,62	234,53	302,12	490,04
2.1.2	SEDOP	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	23,00	54,12	69,72	1.603,56
2.1.3	SEDOP	021527	Retirada de grade de ferro	M2	17,82	20,90	26,92	479,71
2.1.4	SEDOP	020235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	M2	58,00	7,22	9,30	539,40
2.2			COBERTURA					39.229,27
2.2.1	SEDOP	20307	Retirada de telha cerâmica	M2	126,00	9,01	11,61	1.462,86
2.2.2	SEDOP	20020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M2	52,00	6,41	8,26	429,52
2.2.3	SINAPI	94221	Cumeeira para pelha cerâmica	M	58,00	20,73	26,70	1.548,60
2.2.4	SINAPI	94224	Emboçamento de telha cerâmica, incluindo beiral e cumeeira	M	400,00	20,47	26,37	10.548,00
2.2.5	SINAPI	102234	Pintura imunizante para madeira 2 demãos	M2	336,60	16,60	21,38	7.196,51
2.2.6	SEDOP	70051	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	M2	52,00	96,26	124,00	6.448,00
2.2.7	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	M2	126,00	71,44	92,03	11.595,78
2.3			CALHA					4.407,30
2.3.1	SEDOP	20842	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	36,00	8,83	11,37	409,32
2.3.2	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	42,00	73,89	95,19	3.997,98
2.4			FORROS					3.494,72
2.4.1	SEDOP	21534	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	M2	32,00	5,41	6,97	223,04
2.4.2	SEDOP	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	M2	32,00	79,37	102,24	3.271,68
2.5			ESQUADRIAS					4.817,40
2.5.1	SEDOP	20013	Retirada de esquadria com aproveitamento	M2	5,04	10,42	13,42	67,64
2.5.2	SEDOP	20014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M2	6,72	5,20	6,70	45,02
2.5.3	SEDOP	100817	Fechadura para porta externa	UND	3,00	88,54	114,06	342,18
2.5.4	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	M2	6,72	503,95	649,19	4.362,56
2.6			PAREDES E PAINEIS					2.227,14
2.6.1	SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	26,31	65,71	84,65	2.227,14
2.7			REVESTIMENTO					4.836,97
2.7.1	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	20,70	71,22	91,75	1.899,23
2.7.2	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	46,62	10,19	13,13	612,12
2.7.3	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	20,70	35,30	45,47	941,23
2.7.4	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	25,92	41,46	53,41	1.384,39
2.8			PISOS					6.119,36
2.8.1	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	3,10	33,45	43,09	133,58
2.8.2	SEDOP	130119	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	M2	3,10	78,33	43,09	133,58
2.8.3	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	58,00	103,85	100,90	5.852,20
2.9			HIDROSSANITÁRIO					48.493,95
2.9.1	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	PT	6,00	134,90	173,78	1.042,68
2.9.2	SEDOP	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	8,00	144,28	185,86	1.486,88
2.9.3	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	2,00	R\$ 449,67	579,26	1.158,52
2.9.4	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	3,00	R\$ 360,71	464,67	1.394,01
2.9.5	SEDOP	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UND	3,00	504,50	649,90	1.949,70
2.9.6	SEDOP	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UND	1,00	517,44	666,57	666,57



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF ALACID NUNES

ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA AUGUSTO MEIRA FILHO, BAIRRO PARICATUBA - BENEVIDES/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 6

DATA BASE: SINAPI SET/2021

SEDOP SET/2021

BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.9.7	SEDOP	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UND	2,00	62,63	80,68	161,36
2.9.8	SEDOP	191374	Sifão plástico flexível	UND	3,00	18,32	23,60	70,80
2.9.9	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	74,00	36,04	46,43	3.435,82
2.9.10	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. Concreto	UND	3,00	585,23	753,89	2.261,67
2.9.11	SEDOP	180709	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	M	54,00	266,94	343,87	18.568,98
2.9.12	SEDOP	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	54,00	191,64	246,87	13.330,98
2.9.13	SEDOP	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UND	1,00	2.302,42	2.965,98	2.965,98
2.10			ELÉTRICA					30.764,09
2.10.1	SEDOP	171491	Revisão de ponto elétrico	PT	12,00	88,96	114,60	1.375,20
2.10.2	SEDOP	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	6,00	460,59	593,33	3.559,98
2.10.3	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	12,00	221,14	284,87	3.418,44
2.10.4	SEDOP	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	5,00	117,95	151,94	759,70
2.10.5	SEDOP	171520	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UND	6,00	39,75	51,21	307,26
2.10.6		170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UND	2,00	13,79	17,76	35,52
2.10.7	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UND	22,00	319,85	412,03	9.064,66
2.10.8	SEDOP	170298	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	M	280,00	5,32	6,85	1.918,00
2.10.9	SEDOP	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	320,00	7,07	9,11	2.915,20
2.10.10	SEDOP	170743	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	240,00	7,10	9,15	2.196,00
2.10.11	SEDOP	170075	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	100,00	7,84	10,10	1.010,00
2.10.12	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UND	2,00	20,55	26,47	52,94
2.10.13	SEDOP	170388	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	UND	1,00	91,91	118,40	118,40
2.10.14	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	1,00	464,15	597,92	597,92
2.10.15	SEDOP	231309	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UND	1,00	2.666,41	3.434,87	3.434,87
3			CONSTRUÇÃO DE UMA SALA E DIRETORIA					248.256,08
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					14.608,02
3.1.1	SINAPI	99059	Locação convencional de obra	M2	240,00	45,05	58,03	13.927,20
3.1.2	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	8,96	48,06	61,91	554,71
3.1.3	SEDOP	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural).	M2	22,40	4,37	5,63	126,11
3.2			FUNDAÇÃO					15.890,59
3.2.1	SEDOP	100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*	M3	1,03	137,62	177,28	182,60
3.2.2	SEDOP	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	2,45	2.536,00	3.266,88	8.003,86
3.2.3	SEDOP	080293	Impermeabilização para baldrame(Igol 2 Sika 1)	M2	29,60	64,25	82,77	2.449,99
3.2.4	SEDOP	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	M3	1,33	3.066,67	3.950,48	5.254,14
3.3			ESTRUTURA					21.806,65
3.3.1	SEDOP	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	M3	5,52	3.066,67	3.950,48	21.806,65
3.4			PAREDES E PAINEIS					19.700,83
3.4.1	SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	215,04	65,71	84,65	18.203,14
3.4.2	SEDOP	60212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	M2	10,08	115,34	148,58	1.497,69
3.5			COBERTURA					29.725,73
3.5.1	SEDOP	70051	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	M2	137,60	96,26	124,00	17.062,40
3.5.2	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	M2	137,60	71,44	92,03	12.663,33
3.6			REVESTIMENTO					18.737,67
3.6.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	281,60	10,19	13,13	3.697,41
3.6.2	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	281,60	41,46	53,41	15.040,26



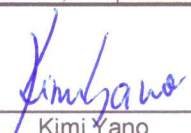
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF ALACID NUNES
ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA AUGUSTO MEIRA FILHO, BAIRRO PARICATUBA - BENEVIDES/PA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 6
DATA BASE: SINAPI SET/2021
SEDOP SET/2021
BDI: 28,82%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.7			PISO					31.570,72
3.7.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	128,80	99,21	127,80	16.460,64
3.7.2	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	76,84	103,85	133,78	10.279,66
3.7.3	SEDOP	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	M2	62,00	60,48	77,91	4.830,42
3.8			FORRO					6.512,69
3.8.1	SEDOP	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	M2	63,70	79,37	102,24	6.512,69
.9			ESQUADRIA					11.951,09
3.9.1	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	M2	3,36	503,95	649,19	2.181,28
3.9.2	SEDOP	91380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	M2	3,00	936,30	1.206,14	3.618,42
3.9.3	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	18,60	256,73	330,72	6.151,39
3.10			PINTURA					77.752,09
3.10.1	SEDOP	150253	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	M2	1376,50	38,15	49,14	67.641,21
3.10.2	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M2	142,80	48,83	62,90	8.982,12
3.10.3	SEDOP	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	M2	36,96	23,71	30,54	1.128,76
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					42.418,34
4.1	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)	UND	1,00	790,65	1.018,52	1.018,52
4.2	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	65,20	21,72	27,98	1.824,30
4.3	SEDOP	250603	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	UND	1,00	17.026,13	21.933,06	21.933,06
4.4	SEDOP	250546	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche(det.23)	M	7,20	1.589,79	2.047,97	14.745,38
4.5	SEDOP	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1,00	2.248,94	2.897,08	2.897,08
5			SERVIÇOS FINAIS					10.153,20
5.1	SEDOP	20177	Bota fora geral	M3	120,00	65,68	84,61	10.153,20
VALOR TOTAL								468.775,40

Kim Yano
Kimi Yano
 Engenheira Civil
 CREA 20454-D / PA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF ALACID NUNES
ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA AUGUSTO MEIRA FILHO, BAIRRO PARICATUBA - BENEVIDES/PA
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ETAPAS	SERVIÇOS	%	PERÍODO				TOTAL(R\$)
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$	5.111,22	5.111,22	5.111,22	5.111,22	20.444,87
2	REFORMA E MANUTENÇÃO GERAL	%	60,00%	30,00%		10,00%	100,00%
		R\$	88.501,75	44.250,87		14.750,29	147.502,91
3	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA E DIRETORIA	%		35,00%	45,00%	20,00%	100,00%
		R\$		86.889,63	111.715,24	49.651,22	248.256,08
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%				100,00%	100,00%
		R\$				42.418,34	42.418,34
5	SERVIÇOS FINAIS	%				100,00%	100,00%
		R\$				10.153,20	10.153,20
PERCENTUAL SIMPLES			19,97%	29,07%	24,92%	26,04%	
PERCENTUAL ACUMULADO			19,97%	49,04%	73,96%	100,00%	100,00%
VALOR TOTAL SIMPLES			93.612,96	136.251,72	116.826,45	122.084,26	
VALOR TOTAL ACUMULADO			93.612,96	229.864,68	346.691,14	468.775,40	468.775,40


 Kimi Yano
 Engenheira Civil
 CREA-PA: 20454-D