



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

**Centro Administrativo 10 de Maio - Rua do Café, S/Nº - Setor Alto Morumbi /
Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: 68385-000 / CNPJ: 22.981.088/0001-02**

Planilhas Orçamentárias



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-4

RECURSOS FUNDEB

OBRA : **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**

Área Total
trabalhada: 872,28 m²

B.D.I. Encargos Sociais

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT 30,00% Preços
Desonerados

Município: Tucumã - PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
META 01 SERVIÇOS COMUNS A OBRA								
1.1	11340	SEDOP	Placa De Obra Em Lona Com Plotagem De Gráfica	m²	12,00	173,45	225,49	2.705,88
1.2	010009	SEDOP	Locação Da Obra A. Trena	m²	872,28	4,44	5,77	5.033,06
1.3	Comp 001	Próprio	Taxas do Crea e Cópias	vb	1,00	612,00	795,60	795,60
1.4	Comp 002	Próprio	Corte e retirada de árvores	Unid	4,00	269,52	350,38	1.401,52
1.5	20016	SEDOP	Demolição Estrutura da Cx D'agua existente em alvenaria	m³	4,14	50,84	66,09	273,35
1.6	20177	SEDOP	Desentulho Geral da Obra com DMT até 2,00KM	m³	224,40	61,74	80,26	18.010,34
1.7	Comp 003	Próprio	Elaboração de Projeto de Fundação, Estrutura de concreto armado e estrutura metálica da cobertura abrangendo as NR Brasileiras	Unid	1,00	14.557,18	18.924,33	18.924,33
1.8	Comp 004	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Elétricas de Baixa Tensão (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: iluminação geral, tomadas, interruptores e informática	Unid	1,00	12.258,67	15.936,27	15.936,27
1.9	Comp 005	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: sistema de combate através de extintores de incêndio / sistema de iluminação de emergência / rota de fuga através de saídas de emergência / sistema de detecção e alarme de incêndio / sinalização de emergência / formatação de brigada de incêndio / e o que houver	Unid	1,00	5.669,63	7.370,52	7.370,52
1.10	Comp 006	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: água fria (captação / reservação / distribuição) / distribuição / águas pluviais (coleta e emissão) / esgoto (coleta e emissão de águas fecais / coleta e emissão de águas servidas / tratamento séptico) / e o que houver	Unid	1,00	6.589,04	8.565,75	8.565,75
META 02 SERVIÇOS DE TERRA E DRENAGEM EXTERNA								143.891,79
2.1	ATERRO INTERNO DO PÁTIO E DRENAGENS							

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi – Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(
RECURSOS FUNDEB

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Área Total
trabalhada: 872,28 m²

B.D.I. Encargos Sociais

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Bancos

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT 30,00% Preços
Desonerados

Município: Tucumã - PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.1.1	100974	SINAPI	Escavação (utilizando-se escavadeira), carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira), e descarga (livre);	m ³	248,94	6,66	8,66	2.155,79
2.1.2	95875	SINAPI	Transporte (c/ DMT até 3 km; em rodovia c/ leito natural e/ou pavimentado) com caminhão basculante (cap. de 10 m ³) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso	TXKM	1.299,45	1,83	2,38	3.092,68
2.1.3	100574	SINAPI	Espalhamento mecanizado (utilizando-se trator tipo "jerico" peza mecanizada)	m ³	248,94	1,05	1,37	341,04
2.1.4	101768	SINAPI	Conformação superficial planialtimétrica da área e compactação mecânica do solo com Proctor a 98%	m ³	248,94	32,20	41,86	10.420,47
2.1.5	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	186,00	310,91	404,18	75.177,48
2.1.6	130492	SEDOP	Execução de calçada de proteção com largura de 80 cm; completa, incluindo: alicerce / lastro para os baldrames de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm); baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 tijolo / tijolo em pé) com argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa; aterro argilo-arenoso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granulítica de mão argamassada; e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimentado áspero, com acabamento esponjado, dotada de juntas plásticas de dilatação	m	153,00	95,98	124,77	19.089,81
2.1.7	101623	SINAPI	Enchimento da canaleta em brita ou seixo rolado	m	37,20	213,73	277,85	10.336,02
2.1.8	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. Concreto	Unid	14,00	760,42	988,55	13.839,70
2.1.9	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. Concreto	Unid	2,00	866,18	1.126,03	2.252,06
2.1.10	91791	SINAPI	AGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS/HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	30,45	91,07	118,39	3.604,98

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Rio – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi – Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-1
RECURSOS FUNDEB

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Área Total
trabalhada: Bancos

872,28 m²

B.D.I. Encargos Sociais

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT 30,00% Preços
Desonerados

Município: Tucumã - PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.1.11	91790	SINAPI	ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS/HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	m	42,00	65,60	85,28	3.581,76
		META 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL : BAIXA TENSÃO, SPDA E LÓGICA					151.349,41
3.1			INSTALAÇÃO ELETRICA E ILUMINAÇÃO E LOGICA					120.581,19
3.1.1	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	Unid.	1,00	954,61	1.240,99	1.240,99
3.1.2	170888	SEDOP	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	473,88	616,04	616,04
3.1.3	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UM	2,00	1.206,17	1.568,02	3.136,04
3.1.4	170345	SEDOP	Luminaria tipo prato c/ lamp. Fluorescente (s/fiação)	un	12,00	164,93	214,41	2.572,92
3.1.5	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UM	2,00	760,42	988,55	1.977,10
3.1.6	171532	SEDOP	Luminaria de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	70,00	317,78	413,11	28.917,70
3.1.7	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	22,00	26,59	34,57	760,54
3.1.8	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	12,00	75,92	98,70	1.184,40
3.1.9	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	un	20,00	111,10	144,43	2.888,60
3.1.10	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	9,00	435,48	566,12	5.095,08
3.1.11	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	138,00	208,24	270,71	37.357,98
3.1.12	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	M	18,00	58,68	76,28	1.373,04
3.1.13	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. electr., cabo e conector)	m	22,00	407,87	530,23	11.665,06

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io – Rua do Café, S/Nº – Setor. Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(
RECURSOS FUNDEB

OBRA : **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**

Área Total
trabalhada: 872,28 m²

B.D.I. Encargos Sociais

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT

Preços
Desonerados 30,00%

Município: Tucumã - PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.1.14	00002442	SINAP	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	67,00	11,74	15,26	1.022,42
3.1.15	91860	SINAP	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"),	M	12,00	11,55	15,02	180,24
3.1.16	00023690	SINAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	26,00	2,80	3,64	94,64
3.1.17	00026688	SINAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	221,00	1,63	2,12	468,52
3.1.18	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	18,00	29,21	37,97	683,46
3.1.19	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	48,00	42,92	55,80	2.678,40
3.1.20	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	24,00	56,38	73,29	1.758,96
3.1.21	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	4,00	98,90	128,57	514,28
3.1.22	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UM	10,00	167,80	218,14	2.181,40
3.1.23	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UM	6,00	64,58	83,95	503,70
3.1.24	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UM	2,00	89,82	116,77	233,54
3.1.25	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UM	1,00	240,63	312,82	312,82
3.1.26	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	UN	14,00	178,14	231,58	3.242,12
3.1.27	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	UN	14,00	435,23	565,80	7.921,20
3.2			PARA RÁIOS (SPDA) E MALHA DA ATERRAMENTO					30.768,22
3.2.1	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	16,00	139,21	180,97	2.895,52
3.2.2	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	165,00	76,29	99,18	16.364,70
3.2.3	96977	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	127,00	55,82	72,57	9.216,39
3.2.4	96972	SINAP	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	36,00	32,01	41,61	1.497,96

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io - Rua do Café, S/Nº - Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-1
RECURSOS FUNDEB

OBRA : **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total
trabalhada: Bancos

872,28 m²

B.D.I. Encargos Sociais

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT

Preços
Desonerados 30,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.2.5	96984	SINAP	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	40,70	52,91	793,65
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO EDUCACIONAL				1.339.010,73				
META 04				22.607,63				
ÁREA TOTAL : 610,06 m²				SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / RETIRADA e SERVIÇOS DE TERRA				
4.1								
4.1.1	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	365,39	8,46	11,00	4.019,27
4.1.2	20020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura, ripado e viga frontal	m²	365,39	5,99	7,79	2.846,37
4.1.3	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	33,04	4,88	6,34	209,47
4.1.4	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC	m²	237,35	5,05	6,57	1.559,39
4.1.5	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	pt	46,00	13,63	17,72	815,12
4.1.6	20628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	237,35	7,34	9,54	2.264,32
4.1.7	21529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	18,00	17,06	22,18	399,24
4.1.8	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria	m³	117,14	50,84	66,09	7.741,65
4.1.9	20677	SEDOP	Retirada da pintura (c/ escova de aço)	m²	182,00	5,10	6,63	1.206,66
4.1.10	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	198,00	5,07	6,59	1.304,82
4.1.11	COMP 07	Próprio	Retirada de Pilares em Concreto (Fundos)	unid.	4,00	46,41	60,33	241,32
SERVIÇOS DE TERRA				19.223,12				
4.2								
4.2.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	76,51	45,18	58,73	4.493,20
4.2.2	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	53,55	48,49	63,04	3.376,06
4.2.3	30011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	89,95	97,10	126,23	11.353,86

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
io – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi – Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-1
RECURSOS FUNDEB

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Área Total 872,28 m²
trabalhada: Bancos

B.D.I. Encargos Sociais

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT 30,00%

Preços
Desonerados

Município: Tucumã - PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
INFRA ESTRUTURA								
4.3			Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	10,59	2.893,64	3.761,73	103.882,40
4.3.1	50766	SEDOP						39.837,85
4.3.2	50766	SEDOP	Sapatas em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	14,09	2.893,64	3.761,73	52.989,23
4.3.3	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo(contenção)	m ³	0,71	83,26	108,24	76,47
4.3.4	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	3,85	583,89	759,06	2.919,91
4.3.5	98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrame em material betuminoso	m ²	192,34	32,23	41,90	8.058,94
4.4 SUPER ESTRUTURA								
4.4.1	50766	SEDOP	Estruturas em concreto armado 25MPA, incluso formas de madeira, armação e concreto lançado), Pilares e Vigas	m ³	30,43	2.893,64	3.761,73	114.459,44
4.4.2	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (incl. capiamento)	m ²	54,67	127,08	165,20	9.031,48
4.5 PAREDES E PAINÉIS								
4.5.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	866,48	61,33	79,73	69.084,05
4.6 REVESTIMENTO PAREDES								
4.6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1.787,62	9,61	12,49	123.736,07
4.6.2	90408	SINAPI	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante	m ²	1.473,55	31,51	40,96	60.356,61
4.6.3	87535	SINAPI	Emboço com acabamento apurado, sarrafeado à régua e alisado à colher de pedreiro; em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante;	m ²	314,07	32,71	42,52	13.354,26

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi – Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(

RECURSOS FUNDEB

OBRA : **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Área Total
trabalhada: **872,28 m²**

B.D.I. Encargos Sociais

Município: Tucumã - PA

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT

Preços
Desonerados
30,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.6.4	87271	SINAPI	Revestimento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1a qualidade / tipo fosca), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 7,5 cm, alinhadas à prumo (deitadas) de modo reticular; completo, incluindo assentamento e rejunte	m²	314,07	67,84	88,19	27.697,83
4.7			REVESTIMENTO DE PISOS					165.696,06
4.7.1	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora executada através de lastro em concreto ciclópico c/ Fck = 10 Mpa com impermeabilizante	m²	610,06	53,91	70,08	42.753,00
4.7.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	610,06	31,79	41,33	25.213,78
4.7.3	130626	SEDOP	Pavimentação em piso monolítico de alta resistência (tipo Corodur / fundo na tonalidade cinza clara com salpicamento de granitina preta) executada em camada com espes- sura média de 8 mm	m²	610,06	100,83	131,08	79.966,66
4.7.4	120688	SEDOP	Rodapé em Corodur altura 7cm	m	282,00	10,06	13,08	3.688,56
4.7.5	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	112,80	95,98	124,77	14.074,06
4.8			FORRO EM PVC					78.481,31
4.8.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico - Bloco Educacional - BL-01	m²	723,33	83,46	108,50	78.481,31
4.9			COBERTURA METÁLICA E TELHAS TÉRMICAS					498.638,90
4.9.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	7.780,00	18,77	24,40	189.832,00
4.9.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	770,00	285,71	371,42	285.993,40
4.9.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	104,50	141,29	183,68	19.194,56
4.9.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201	M	62,00	44,90	58,37	3.618,94
4.10			ESQUADRIAS GERAL					36.338,68

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi – Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-1
RECURSOS FUNDEB

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total
trabalhada: 872,28 m²

Bancos

B.D.I. Encargos Sociais

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP - Preços
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA - 30,00% Desonerados
PMT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.10.1	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	14,00	824,68	1.072,08	15.009,12
4.10.2	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	5,00	763,26	992,24	4.961,20
4.10.3	90847	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	10,00	609,75	792,68	7.926,80
4.10.4	90622	SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	5,04	540,30	702,39	3.540,05
4.10.5	90071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	1,95	252,34	328,04	639,68
4.10.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	13,62	240,70	312,91	4.261,83
4.11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					46.362,05
4.11.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	PT	33,00	115,09	149,62	4.937,46
4.11.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos	PT	33,00	337,55	438,82	14.481,06

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(

RECURSOS FUNDEB

OBRA : **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**

Área Total
trabalhada: 872,28 m²

B.D.I. Encargos Sociais

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Bancos

Município: Tucumã - PA

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT 30,00%

Preços
Desonerados

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.11.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2. COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid	8,00	153,44	199,47	1.595,76
4.11.4	89356	SINAPI	Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) embutida no piso e/ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 25 mm	m	75,00	17,94	23,32	1.749,00
4.11.5	91792	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	15,00	48,22	62,69	940,35
4.11.6	91795	SINAPI	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	48,00	61,62	80,11	3.845,28
4.11.7	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	8,00	342,55	445,32	3.562,56
4.11.8	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	unid.	1,00	472,15	613,80	613,80
4.11.9	110653	SEDOP	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM BORDA E RODAMÃO , INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FIXAÇÃO	m ²	13,65	378,87	492,53	6.723,03
4.11.10	190788	SEDOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA	unid.	9,00	160,02	208,03	1.872,27
4.11.11	191513	SEDOP	CUBA EM AÇO INOX 40X30X15cm	unid.	2,00	175,02	227,53	455,06

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
io - Rua do Café, S/Nº - Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(
RECURSOS FUNDEB

OBRA : **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total
trabalhada: Bancos

872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT 30,00% Preços
Desonerados

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.11.12	190376	SEDOP	TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	unid.	1,00	559,41	727,23	727,23
4.11.13	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	3,00	9,59	12,47	37,41
4.11.14	190691	SEDOP	Ducha Higiência Cromada	Unid	6,00	148,70	193,31	1.159,86
4.11.15	180678	SEDOP	Caixa de Passagem em alvenaria 60x60x60cm c/ tampa concreto	Unid	6,00	469,48	610,32	3.661,92
4.12			PINTURAS					51.469,54
4.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.473,55	2,20	2,86	4.214,35
4.12.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	861,55	18,34	23,84	20.539,35
4.12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.473,55	13,12	17,06	25.138,76
4.12.4	100229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	71,98	16,85	21,91	1.577,08
	META 05		CONSTRUÇÃO QUADRA DE AREIA E PLAY-GROUND					112.534,19
5.1			SERVIÇOS DE TERRA					4.079,24
5.1.1	100974	SINAPI	Escavação mecanizada, carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira), e descarga (livre);	m³	92,80	6,66	8,66	803,61
5.1.2	100974	SINAPI	Escavação , carga e manobra e descarga de material jazida	m³	138,75	6,66	8,66	1.201,58
5.1.3	95875	SINAPI	Transporte (c/ DMT até 3 km; em rodovia c/ leito natural e/ou pavimentado) com caminhão basculante (cap. de 10 m³) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso)	TXKM	724,28	1,83	2,38	1.723,77

J. Nabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io - Rua do Café, S/Nº - Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(
RECURSOS FUNDEB

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total
trabalhada: Bancos

872,28 m²

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT

Preços

Desonerados

30,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.1.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE BASE, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m³	103,94	2,59	3,37	350,28
5.2			COLCHÃO DE AREIA E BRITA / DRENAGEM					28.892,31
5.2.1	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	37,77	245,67	319,37	12.062,60
5.2.2	COMP 14	Próprio	LANÇAMENTO DE COLCHÃO DRENANTE EM BIRTA Nº1, LANÇAMENTO MANUAL	m³	37,51	137,00	178,10	6.680,35
5.2.3	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTI	m	63,00	46,30	60,19	3.791,97
5.2.4	60045	SEDOP	Aivenaria tijolo de barro a singelo(contenção)	m²	29,55	83,26	108,24	3.198,49
5.2.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	59,10	9,61	12,49	738,16
5.2.6	90408	SINAPI	Reboco liso com acabamento espoljado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante	m²	59,10	31,51	40,96	2.420,74
5.3			ALAMBRADO FECHAMENTO					37.958,45
5.3.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA - PLAY-GROUND, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	147,75	197,62	256,91	37.958,45
5.4			PINTURA DA QUADRA					4.381,97
5.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	59,10	2,20	2,86	169,03
5.4.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	59,10	12,70	16,51	975,74

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
iiio – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(
RECURSOS FUNDEB

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Avenida Bélem, S/N - Centro
Local: Tucumã - PA

Área Total
trabalhada: Bancos 872,28 m²
B.D.I. Encargos Sociais

Município: Tucumã - PA
SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA - 30,00% Desonerados
PMT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.4.3	100229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO SOBRE TELA E POSTES ALAMBRAO	m²	147,75	16,85	2.191	3.237,20
5.5			EQUIPAMENTOS RECREATIVOS (PLAY-GROUND)					37.222,22
5.5.1	COMP 09	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	cj	4,00	1.856,18	2.413,03	9.652,12
5.5.2	COMP 10	Próprio	BALANCIM COM CINCO LUGARES METÁLICO PARA PLAYGROUND	cj	2,00	2.271,80	2.953,34	5.906,68
5.5.3	COMP 11	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	cj	2,00	1.710,85	2.224,10	4.448,20
5.5.4	COMP 12	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	cj	2,00	1.966,88	2.556,95	5.113,90
5.5.5	COMP 13	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	cj	1,00	9.308,71	12.101,32	12.101,32
	META 06		CONSTRUÇÃO CASTELO D'AGUA EM CONCRETO E CX D'AGUA V= 5.000L					22.033,31
6.1			SERVIÇOS DE TERRA e DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE					566,20
6.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,03	45,18	58,73	236,80
6.1.2	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	2,82	48,49	63,04	177,92
6.1.3	30011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	1,20	97,10	126,23	151,48
6.2.			INFRA ESTRUTURA					6.985,08
6.2.1	50766	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,34	2.893,64	3.761,73	1.263,94
6.2.2	50766	SEDOP	Sapatas em concreto armado p/ fundacao (incl. forma)	m³	1,41	2.893,64	3.761,73	5.296,52
6.2.3	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo(contenção)	m³	0,48	83,26	108,24	51,96
6.2.4	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,12	583,89	759,06	91,09
6.2.5	98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrame em material betuminoso	m²	6,72	32,23	41,90	281,57

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(
RECURSOS FUNDEB

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total
trabalhada: 872,28 m²
Bancos

B.D.I. Encargos Sociais

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP - Preços
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA - 30,00% Desonerados
PMT

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
SUPER ESTRUTURA								
6.3								8.224,93
6.3.1	50766	SEDOP	Estruturas em concreto armado 25MPA, incluso formas de madeira, armação e concreto lançado), Pilares e Vigas	m³	1,91	2.893,64	3.761,73	7.192,43
6.3.2	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	6,25	127,08	165,20	1.032,50
6.4			CX D'AGUA EM FIBRA V=5.000L e REDE AGUA FRIA EXTERNA					13.242,18
6.4.1	180837	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 5.000 L	Unid.	1,00	4.784,87	6.220,33	6.220,33
6.4.2		SEDOP	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm COM CONEXOES	m	38,00	109,50	142,35	5.409,30
6.4.3	94941	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	39,98	51,97	155,91
6.4.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	128,00	4,81	6,25	800,00
6.4.5	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	unid.	8,00	63,14	82,08	656,64
SERVIÇOS FINAIS								
META 07								
7.1			INSTALAÇÃO DE CONJUNTO FOSSA E SUMIDOURO					12.525,87
7.1.1	180485	SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	CJ	1,00	4.360,50	5.668,65	5.668,65
7.1.2	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	Unid	2,00	2.637,39	3.428,61	6.857,22
7.2			CALÇADA EXTERNA (PASSEIO PÚBLICO)					27.810,96
7.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	210,00	97,71	127,02	26.674,20
7.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PISO CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,00	72,87	94,73	1.136,76
7.3			REVESTIMENTO E PINTURA DO ALAMBRADO DE DIVISA , PORTÕES E CALÇADA					25.289,95

Isabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io - Rua do Café, S/Nº - Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(

RECURSOS FUNDEB

OBRA : **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"**

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Município: Tucumã - PA

Área Total
trabalhada: 872,28 m²

Bancos

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT

B.D.I. Encargos Sociais

Preços
Desonerados 30,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.3.1	90408	SINAPI	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante	m ²	172,00	31,51	40,96	7.045,12
7.3.2	21528	SEDOP	Retirada de portão metálico no alambrado	m ²	10,04	9,41	12,23	122,79
7.3.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	172,00	2,20	2,86	491,92
7.3.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	172,00	13,12	17,06	2.934,32
7.3.5	100229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	210,00	16,85	21,91	4.601,10
7.3.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	26,40	36,53	47,49	1.253,74
7.3.7	90619	SEDOP	PORTÃO EM FERRAGEM COM MONTANTES DE CANTONEIRA 5/8X1/8 COM FECHAMENTO EM TELA ALAMBRADO , INCLUSIVE PINTURA ANTI-CORROSIVA	m ²	13,20	515,21	669,77	8.840,96
7.4			QUADRO NEGRO					13.219,77
7.4.1	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m ²	29,70	342,39	445,11	13.219,77
7.5			PAISAGISMO					6.415,38
7.5.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M ²	522,00	9,45	12,29	6.415,38
7.6			PREVENTIVO INCÊNDIO					5.813,22
7.6.1	241468	SEDOP	Placa de sinalização emergência - padrão	unid	36,00	33,14	43,08	1.550,88
7.6.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	unid	6,00	546,45	710,39	4.262,34
7.7			PINGADEIRAS DA PLATIBANDA					8.811,27

J. Sabel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

io – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Murumbi - Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-(

RECURSOS FUNDEB

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "DEUSA ROCHA"

Área Total trabalhada: 872,28 m²

B.D.I. Encargos Sociais

Local: Avenida Bélem, S/N - Centro

Bancos

Município: Tucumã - PA

SINAPI : 07/2021 - Pará SEDOP -
03/2021 - Pará - COMP. / PRÓPRIA -
PMT

Preços Desonerados 30,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.1.1	94231	SINAPI	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	m	153,00	44,30	57,59	8.811,27
7.8			PLACA DE INAUGURAÇÃO					1.026,35
7.8.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Unid	1,00	789,50	1.026,35	1.026,35
7.9								35.997,01
7.9.1	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W	Unid.	10,00	836,69	1.087,70	10.877,00
7.9.2	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Unid.	5,00	3.221,25	4.187,63	20.938,15
7.9.3	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid.	5,00	31,68	41,18	205,90
7.9.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	13,23	17,20	1.806,00
7.9.5	180413	SEDOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALEVNÁRIA REVESTIDA EM REBOCO E FUNDO EM BRITA E TAMPA DE CONCRETO MEIDAS 40X40X50cm	unid.	6,00	278,20	361,66	2.169,96
7.10			LIMPEZA FINAL DA OBRA					6.827,98
7.10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	872,03	6,02	7,83	6.827,98

TOTAL GERAL DAS METAS 01 A 07

R\$

1.991.573,81

ATENÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 1.991.573,81 (Um milhão novecentos e noventa e um mil quinhentos e setenta e tres reais e oitenta e um centavos.), referentes a serviços de reforma , melhoria e acréscimos da ESCOLA MUNICIPAL - EMEF "DEUSA ROCHA" de propriedade da Prefeitura Municipal de Tucumã - PA; localizado na Avenida Belém, S/N - Centro, núcleo urbano da sede do Município de Tucumã - PA (Projeto Básico de Engenharia); incluindo: material; mão de obra; encargos sociais; taxa de BDI (30%); e tarefas inerentes à obra (descritas nas Especificações Técnicas, em anexo).

Isabel