

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF ELCIONE BARBALHO

LOCALIZAÇÃO: RUA REDENÇÃO, S/Nº. - BAIRRO DAS FLORES - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA

PROPOSTANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

DATA BASE: SINAPI (OUTUBRO/2019) ; SEDOP (NOVEMBRO/2019)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/BDI 27,35%	TOTAL
ETAPA 01 – SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	11340	SEDOP/PA	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	6,48	m2	167,82	213,72	1.384,91
01.02	10005	SEDOP/PA	Barracão de madeira/Almoxarifado	12,00	m2	234,86	299,09	3.589,08
01.03	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	32,60	m	36,05	45,91	1.496,67
PREÇO TOTAL DA ETAPA 01								6.470,66
ETAPA 02 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
02.01	97650	SINAPI	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	181,60	m2	4,94	6,29	1.142,26
02.02	20307	SEDOP/PA	Retirada de telhas de barro (com reaproveitamento) - serviço referente a reforma da cobertura existente	247,61	m2	7,92	10,09	2.498,38
02.03	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	7,66	m3	37,85	48,20	369,21
02.04	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	15,54	m2	6,13	7,81	121,37
02.04	97631	SINAPI	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	105,00	m2	2,20	2,80	294,00
02.04	20018	SEDOP/PA	Demolição manual de concreto simples	1,25	m2	206,00	262,34	327,93
02.04	21534	SEDOP/PA	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	225,00	m2	4,76	6,06	1.363,50
02.04	97665	SINAPI	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	25,00	m2	0,85	1,08	27,00
PREÇO TOTAL DA ETAPA 02								6.143,65
ETAPA 03 – MOVIMENTO DE TERRA								
AMPLIAÇÃO								
04.05	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	3,24	m3	34,82	44,34	143,66
04.06	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	8,09	m3	57,44	73,15	591,78
04.07	94097	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	17,22	m2	4,27	5,44	93,68
04.08	30011	SEDOP/PA	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	56,12	m3	94,58	120,45	6.759,65
PREÇO TOTAL DA ETAPA 03								7.588,77
ETAPA 04 – FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS (AMPLIAÇÃO)								
04.01	83534	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	0,21	m3	561,89	715,57	150,27
04.02	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	5,56	m2	95,87	122,09	678,82
04.03	92917	SINAPI	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 8.0 mm - montagem. Af_12/2015	72,50	kg	8,90	11,33	821,43
04.04	92919	SINAPI	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 10.0 mm - montagem. Af_12/2015	31,70	kg	7,25	9,23	292,59
04.05	92915	SINAPI	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem. Af_12/2015	9,40	kg	10,46	13,32	125,21
04.06	94965	SINAPI	Concreto Fck = 25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_07/2016	2,00	m3	393,51	501,13	1.002,26
04.07	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	2,00	m3	95,96	122,21	244,42
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES (AMPLIAÇÃO)								
04.09	83534	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	8,20	m3	561,89	715,57	5.867,67
04.10	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8.0 mm - montagem. Af_12/2015	79,20	kg	9,49	12,09	957,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF ELCIONE BARBALHO

LOCALIZAÇÃO: RUA REDENÇÃO, S/Nº. - BAIRRO DAS FLORES - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

DATA BASE: SINAPI (OUTUBRO/2019) ; SEDOP (NOVEMBRO/2019)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/BDI 27,35%	TOTAL
04.11	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem. Af_12/2015	36,40	kg	11,49	14,63	532,53
04.12	94965	SINAPI	Concreto fck = 25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_07/2016	2,02	m3	393,51	501,13	1.012,28
04.13	74157/004	SINAPI	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	2,02	m3	95,96	122,21	246,86
PREÇO TOTAL DA ETAPA 04								11.931,87
ETAPA 05 – SUPERESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - PILARES (AMPLIAÇÃO)								
05.01	92269	SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_12/2015	5,76	m2	84,69	107,85	621,22
05.02	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10.0 mm - montagem. Af_12/2015	68,80	kg	7,69	9,79	673,55
05.03	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem. Af_12/2015	33,40	kg	11,49	14,63	488,64
05.04	94965	SINAPI	Concreto fck = 25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_07/2016	1,15	m3	393,51	501,13	576,30
05.05	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	1,15	m3	149,03	189,79	218,26
CONCRETO ARMADO - VIGAS (AMPLIAÇÃO)								
05.06	92270	SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_12/2015	7,30	m2	68,71	87,50	638,75
05.07	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8.0 mm - montagem. Af_12/2015	79,80	kg	9,49	12,09	964,78
05.08	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem. Af_12/2015	39,80	kg	11,49	14,63	582,27
05.09	94965	SINAPI	Concreto fck = 25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_07/2016	1,68	m3	393,51	501,13	841,90
05.10	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	1,68	m3	149,03	189,79	318,85
CONCRETO ARMADO - OUTROS/DIVERSOS								
05.12	92269	SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_12/2015 (reforço pilares)	12,00	m2	84,69	107,85	1.294,20
05.12	94965	SINAPI	Concreto fck = 25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_07/2016 (reforço pilares)	2,50	m3	393,51	501,13	1.252,83
05.12	93182	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	2,80	m	25,99	33,10	92,68
05.13	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	28,00	m	33,20	42,28	1.183,84
05.14	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	5,20	m	19,76	25,16	130,83
PREÇO TOTAL DA ETAPA 05								9.878,90
ETAPA 06 – ALVENARIA, VEDAÇÕES E FECHAMENTOS								
AMPLIAÇÃO								
06.01	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	108,44	m2	36,58	46,58	5.051,14
06.02	87509	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014 (alicerce)	24,45	m2	87,07	110,88	2.711,02
PREÇO TOTAL DA ETAPA 06								7.762,16
ETAPA 07 – ESQUADRIAS								
ESQUADRIAS DE MADEIRA								
07.01	90843	SINAPI	Kit de 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_08/2015	5,00	und	717,33	913,52	4.567,60
07.02		SEDOP/PA	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho (Portas Substituídas)	11,88	m2	361,81	460,77	5.473,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF ELCIONE BARBALHO

LOCALIZAÇÃO: RUA REDENÇÃO, S/Nº. - BAIRRO DAS FLORES - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

DATA BASE: SINAPI (OUTUBRO/2019) ; SEDOP (NOVEMBRO/2019)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/BDI 27,35%	TOTAL
07.03	91379	SEDOP/PA	Aduela / marco / batente para porta de 60x210cm, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_08/2015_p	5,00	m2	402,66	512,79	2.563,95
			ESQUADRIAS METÁLICAS					
07.04	94562	SINAPI	Janela de aço de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. Af_07/2016	10,60	m2	599,01	762,84	8.086,10
			VIDROS E FECHADURAS					
07.05	91379	SEDOP/PA	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	4,20	m2	402,66	512,79	2.153,72
07.06	74125/002	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	2,48	m2	460,85	586,89	1.455,49
07.07	90831	SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	10,00	und	73,33	93,39	933,90
07.08	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	5,00	und	93,53	119,11	595,55
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 07					25.830,26
ETAPA 08 – COBERTURA								
			AMPLIAÇÃO + REFORMA COBERTURA					
08.01	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal. Af_12/2015	230,73	m2	54,54	69,46	16.026,51
08.02	94445	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_06/2016	230,73	m2	27,11	34,52	7.964,80
08.02	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	10,30	m	39,74	50,61	521,28
08.02	70241	SEDOP/PA	Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumieira)	76,20	m	10,27	13,08	996,70
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 08					25.509,29
ETAPA 09 – IMPERMEABILIZAÇÃO								
			AMPLIAÇÃO					
09.01	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (baldramas)	24,45	m2	9,97	12,70	310,52
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 09					310,52
ETAPA 10 – REVESTIMENTOS PAREDE								
			AMPLIAÇÃO					
10.01	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	216,88	m2	3,49	4,44	962,95
10.02	87531	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	81,18	m2	28,52	36,32	2.948,46
10.03	110763	SEDOP_PA	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	135,70	m2	35,61	45,35	6.154,00
10.04	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes. Af_06/2014 - conforme projeto	30,36	m2	48,99	62,39	1.894,16
10.05	110581	SEDOP_PA	Revestimento cerâmico para paredes 10x10cm - conforme projeto	50,82	m2	71,28	90,78	4.613,44
			REFORMA					
10.06	110763	SEDOP_PA	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (retoques dos rebocos danificados)	105,00	m2	35,61	45,35	4.761,75
10.07	110581	SEDOP_PA	Revestimento cerâmico para paredes 10x10cm - conforme projeto	413,22	m2	71,28	90,78	37.512,11
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 10					58.846,87
ETAPA 11 – PAVIMENTAÇÃO								
			AMPLIAÇÃO					
11.01	87765	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. Af_06/2014	75,32	m2	43,92	55,93	4.212,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF ELCIONE BARBALHO

LOCALIZAÇÃO: RUA REDENÇÃO, S/Nº - BAIRRO DAS FLORES - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

DATA BASE: SINAPI (OUTUBRO/2019) ; SEDOP (NOVEMBRO/2019)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/BDI 27,35%	TOTAL
11.02	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2015	75,32	m2	36,03	45,88	3.455,68
11.03	88649	SINAPI	Rodapé Cerâmico De 7cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45x45cm. Af_06/2014	51,70	m	6,01	7,65	395,51
11.04	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	6,34	m3	613,20	780,91	4.950,97
PREÇO TOTAL DA ETAPA 11								13.014,81
ETAPA 12 – FORROS								
AMPLIAÇÃO								
12.01	96116	SINAPI	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	300,32	m2	39,74	50,61	15.199,20
12.02	96121	SINAPI	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). Af_05/2017	67,10	m	7,91	10,07	675,70
PREÇO TOTAL DA ETAPA 12								15.874,90
ETAPA 13 – PINTURA								
AMPLIAÇÃO								
13.01	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	135,70	m2	10,10	12,86	1.745,10
13.02	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão. Af_06/2014	135,70	m2	2,43	3,09	419,31
13.03	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	135,70	m2	12,14	15,46	2.097,92
13.04	73739/001	SINAPI	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos (portas de madeira)	10,08	m2	14,43	18,38	185,27
REFORMA								
13.05	20677	SEDOP_PA	Retirada da pintura (c/ escova de aço) - (toda a pintura)	2.886,34	m2	4,75	6,05	17.462,36
13.06	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão. Af_06/2014	2.886,34	m2	2,43	3,09	8.918,79
13.07	88487	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. Af_06/2014	665,30	m2	9,70	12,35	8.216,46
13.07	150741	SEDOP_PA	Acrílica (sobre pintura antiga) - Duas demãos	1.443,16	m2	10,57	13,46	19.424,93
13.08	150588	SEDOP_PA	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	777,88	m2	19,11	24,34	18.933,60
13.09	95468	SINAPI	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão)	6,60	m2	33,16	42,23	278,72
13.10	73739/001	SINAPI	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos (portas de madeira)	82,32	m2	14,43	18,38	1.513,04
PREÇO TOTAL DA ETAPA 13								79.195,50
ETAPA 14 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICA								
AMPLIAÇÃO								
14.01	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	1,00	und	63,16	80,43	80,43
14.02	89985	SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	1,00	und	60,06	76,49	76,49
14.03	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	2,00	und	6,57	8,37	16,74
14.04	89383	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	4,00	und	4,47	5,69	22,76
14.05	89402	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_P	20,84	m	6,36	8,10	168,80
14.06	89362	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_P	2,00	und	5,96	7,59	15,18
14.07	90373	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	3,00	und	9,70	12,35	37,05
14.08	89395	SINAPI	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	1,00	und	8,27	10,53	10,53
PREÇO TOTAL DA ETAPA 14								427,98
ETAPA 15 – INSTALAÇÃO SANITÁRIA								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF ELCIONE BARBALHO

LOCALIZAÇÃO: RUA REDENÇÃO, S/Nº - BAIRRO DAS FLORES - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

DATA BASE: SINAPI (OUTUBRO/2019) ; SEDOP (NOVEMBRO/2019)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/BDI 27,35%	TOTAL
			AMPLIAÇÃO					
15.01	180680	SEDOP/PA	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto (caixa de inspeção)	1,00	und	204,05	259,86	259,86
15.02	89708	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	1,00	und	50,68	64,54	64,54
15.03	89711	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_P	4,04	m	12,81	16,31	65,89
15.04	89712	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_P	2,53	m	18,72	23,84	60,32
15.05	89714	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_P	22,77	m	36,54	46,53	1.059,49
15.06	89726	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	1,00	und	4,81	6,13	6,13
15.07	89732	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	1,00	und	7,86	10,01	10,01
15.08	89728	SINAPI	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	1,00	und	6,67	8,49	8,49
15.09	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	1,00	und	6,30	8,02	8,02
15.10	89557	SINAPI	Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. Af_12/2014	1,00	und	17,13	21,82	21,82
15.11	89797	SINAPI	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	1,00	und	30,10	38,33	38,33
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 15					1.602,90
ETAPA 16 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			AMPLIAÇÃO					
16.01	91941	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	13,00	unid	6,98	8,89	115,57
16.02	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	8,00	unid	10,33	13,16	105,28
16.03	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	3,00	unid	19,26	24,53	73,59
16.04	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	85,60	m	5,98	7,62	652,27
16.05	91856	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	29,40	m	7,53	9,59	281,95
16.06	91870	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	3,50	m	6,91	8,80	30,80
16.07	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	5,25	m	7,97	10,15	53,29
16.08	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,50 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	124,00	m	1,76	2,24	277,76
16.09	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,50 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	209,30	m	2,53	3,22	673,95
16.10	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	93,10	m	5,55	7,07	658,22
16.11	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	20,20	m	13,89	17,69	357,34
16.12	92983	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	40,40	m	15,94	20,30	820,12
16.13	92001	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	13,00	und	20,73	26,40	343,20
16.14	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	8,00	und	23,13	29,46	235,68
16.15	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 (centrais de ar condicionados)	3,00	und	29,30	37,31	111,93
16.16	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	1,00	und	18,07	23,01	23,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF ELCIONE BARBALHO

LOCALIZAÇÃO: RUA REDENÇÃO, S/Nº. - BAIRRO DAS FLORES - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

DATA BASE: SINAPI (OUTUBRO/2019) ; SEDOP (NOVEMBRO/2019)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/BDI 27,35%	TOTAL
16.17	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	4,00	und	28,60	36,42	145,68
16.18	-	COMP. PMT	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 45 W - fornecimento e instalação.	9,00	und	56,56	72,03	648,27
16.19	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	1,00	und	345,82	440,40	440,40
16.20	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	3,00	und	7,84	9,98	29,94
16.21	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	3,00	unid	8,27	10,53	31,59
16.22	93659	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af_04/2017	1,00	unid	16,43	20,92	20,92
			REFORMA					
16.23	-	COMP. PMT	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 45 W - fornecimento e instalação.	25,00	unid	56,56	72,03	1.800,75
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 16					7.931,51
ETAPA 17 – LOUÇAS E METAIS								
			AMPLIAÇÃO					
17.01	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_12/2013	1,00	und	330,68	421,12	421,12
17.02	86895	SINAPI	Bancada de granito cinza polido para lavatório 0,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação. Af_12/2013	1,00	und	209,16	266,37	266,37
17.03	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. Af_12/2013	1,00	und	130,23	165,85	165,85
17.04	86906	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013	1,00	und	38,47	48,99	48,99
17.05	190797	SEDOP/PA	Porta papel higiênico - Polipropileno	1,00	und	61,01	77,70	77,70
17.06	190716	SEDOP/PA	Barra em aço inox PNE (apoio de perde e puxadores de portas)	1,80	m	224,28	285,62	514,12
17.07	190849	SEDOP/PA	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	1,00	und	30,62	38,99	38,99
			REFORMA					
17.09	251293	SEDOP/PA	Tampo em granito verde Ubatuba (bancada banheiros)	1,00	m2	388,77	495,10	495,10
17.10	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. Af_12/2013	3,00	und	130,23	165,85	497,55
17.11	86906	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013	3,00	und	38,47	48,99	146,97
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 17					2.672,76
ETAPA 18 – PORTAL DE ENTRADA								
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS (AMPLIAÇÃO)					
18.01	50729	SEDOP/PA	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca	0,64	m3	2.230,18	2.840,13	1.817,68
			CONCRETO ARMADO - SUPERESTRURA					
18.02	51171	SEDOP/PA	Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	2,55	m3	2.278,42	2.901,57	7.399,00
			REVESTIMENTOS PAREDE					
18.03	87531	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	20,10	m2	28,52	36,32	730,03
18.04	110581	SEDOP/PA	Revestimento cerâmico para paredes 10x10cm - conforme projeto	20,10	m2	71,28	90,78	1.824,68
			DIVERSOS					
18.05	71623	SINAPI	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirite) de 14 x 10 cm, fundido no local	28,60	m	27,38	34,87	997,28



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 22.981.088/0001-02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF ELCIONE BARBALHO

LOCALIZAÇÃO: RUA REDENÇÃO, S/Nº. - BAIRRO DAS FLORES - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

DATA BASE: SINAPI (OUTUBRO/2019) ; SEDOP (NOVEMBRO/2019)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/BDI 27,35%	TOTAL
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 18					12.768,67
ETAPA 19 – LIMPEZA FINAL DA OBRA								
19.01	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 (bota fora)	34,52	m3	18,07	23,01	794,31
19.02	72899	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMT até 0,5 km	34,52	m3	3,98	5,07	175,02
19.03	270220	SEDOP/PA	Limpeza geral e entrega da obra	1.380,68	m2	5,63	7,17	9.899,48
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 19					10.868,81
PREÇO GLOBAL DA OBRA								304.630,79
VALOR CONTRATUAL:								R\$ 304.630,79
OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 304.630,79 (Trezentos e Quatro Mil e Seiscentos e Trinta Reais e Setenta e Nove Centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (27,35%); para a Implantação da Obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF ELCIONE BARBALHO , localizada na RUA REDENÇÃO, S/Nº. - BAIRRO DAS FLORES - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA , vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.								

Tucumã/PA, 17 de Dezembro de 2019.

PLANILHAS BASE CONSULTADAS:

- SINAPI = CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - 10/2019 - LOCALIDADE: BELÉM - MODALIDADE COM DESONERAÇÃO.
- SEDOP = PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS (SEDOP) - COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS (COOC) - 11/2019 - (COM DESONERAÇÃO).
- COMP. PMT - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS REALIZADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA.

GLAUDE MARTINS MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PA 13.559D
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO

AGUINALDO DIAS DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ
SECRETÁRIO MUNICIPAL