



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA EMEFI VALE DAS ROSAS.

LOCALIZAÇÃO: AV. PITANGA, S/Nº. - QUADRA 57 - RESIDENCIAL VALE DAS ROSAS - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA.

PROPOSITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

DATA BASE: SINAPI (JANEIRO/2020); SEDOP (ABRIL/2020).

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/ BDI 22,80%	TOTAL
ETAPA 01 – SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	11340	SEDOP/PA	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	6,48	m2	167,82	206,08	1.335,40
01.02	10005	SEDOP/PA	Barracão de madeira/Almoxarifado	7,50	m2	234,86	288,41	2.163,08
01.03	10009	SEDOP/PA	Locação da obra a trena	796,59	m2	4,26	5,23	4.166,17
			PRECO TOTAL DA ETAPA 01					7.664,65
ETAPA 02 – MOVIMENTO DE TERRA								
02.01	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	67,00	m3	32,90	40,40	2.706,80
02.02	96523	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. Af_06/2017	115,43	m3	65,26	80,14	9.250,56
02.03	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. Af_06/2017	115,43	m3	85,71	105,25	12.149,01
02.04	94097	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	173,64	m2	4,03	4,95	859,52
02.05	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	353,09	m3	33,60	41,26	14.568,49
PRECO TOTAL DA ETAPA 02								39.534,38
ETAPA 03 – FUNDAÇÕES								
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
03.01	83534	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	4,14	m3	574,72	705,76	2.921,85
03.02	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	80,29	m2	94,59	116,16	9.326,49
03.03	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	458,60	kg	9,89	12,14	5.567,40
03.04	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	350,50	kg	8,88	10,90	3.820,45
03.05	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	86,30	kg	7,72	9,48	818,12
03.06	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	637,80	kg	6,42	7,88	5.025,86
03.07	96548	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. Af_06/2017	74,10	kg	5,92	7,27	538,71
03.08	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	197,40	kg	11,14	13,68	2.700,43
03.09	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	32,42	m3	422,79	519,19	16.832,14
03.10	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	32,42	m3	94,88	116,51	3.777,25
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
03.11	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	104,16	m3	46,40	56,98	5.935,04
03.12	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	532,70	kg	8,88	10,90	5.806,43
03.13	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	481,60	kg	7,72	9,48	4.565,57
03.14	96548	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	116,80	kg	6,42	7,88	920,38
03.15	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	414,60	kg	11,14	13,68	5.671,73
03.16	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	26,27	m3	422,79	519,19	13.639,12
03.17	74157/004	SINAPI	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	26,27	m3	94,88	116,51	3.060,72
			PRECO TOTAL DA ETAPA 03					90.927,69
ETAPA 04 – SUPERESTRUTURA								
			CONCRETO ARMADO - PILARES					
04.01	92269	SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_12/2015	68,18	m2	83,54	102,59	6.994,59
04.02	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	368,20	kg	8,87	10,89	4.009,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA EMEFI VALE DAS ROSAS.

LOCALIZAÇÃO: AV. PITANGA, S/Nº. - QUADRA 57 - RESIDENCIAL VALE DAS ROSAS - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA.

PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

DATA BASE: SINAPI (JANEIRO/2020); SEDOP (ABRIL/2020).

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/ BDI 22,80%	TOTAL
04.03	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	84,60	kg	7,66	9,41	796,09
04.04	92779	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12.5 mm - montagem. Af_12/2015	868,60	kg	6,32	7,76	6.740,34
04.05	92780	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16.0 mm - montagem. Af_12/2015	82,50	kg	5,76	7,07	583,28
04.06	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	474,00	kg	11,19	13,74	6.512,76
04.07	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	15,07	m3	422,79	519,19	7.824,19
04.08	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	15,07	m3	147,39	180,99	2.727,52
			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
04.09	92270	SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_12/2015	101,00	m2	67,84	83,31	8.414,31
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	827,50	kg	8,87	10,89	9.011,48
04.11	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	38,30	kg	7,66	9,41	360,40
04.12	92779	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12.5 mm - montagem. Af_12/2015	38,30	kg	6,32	7,76	297,21
04.13	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	473,20	kg	11,19	13,74	6.501,77
04.14	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	25,55	m3	422,79	519,19	13.265,30
04.15	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	25,55	m3	147,39	180,99	4.624,29
			CONCRETO ARMADO - OUTROS/DIVERSOS					
04.16	51172	SEDOP/PA	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (pórtico entrada)	2,47	m3	2.413,18	2.963,39	7.319,57
04.17	97735	SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018 (Contorno pré-moldada em concreto armado para janelas, de 14x5cm)	1,48	m3	1.741,85	2.138,99	3.165,71
04.18	93182	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	66,80	m	26,29	32,28	2.156,30
04.19	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	362,60	m	33,13	40,68	14.750,57
04.20	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	37,24	m	19,85	24,38	907,91
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 04					106.963,29
ETAPA 05 – ALVENARIA, VEDAÇÕES E FECHAMENTOS								
05.01	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	1.517,85	m2	36,55	44,88	68.121,11
05.02	87473	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014 (alicerce)	141,81	m2	50,22	61,67	8.745,42
05.03	60813	SEDOP/PA	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	11,52	m2	506,02	621,39	7.158,41
05.04	-	COMP. PMT	Gradil em tubo de ferro retangular (metalon), com viga baldrame em concreto armado e estaca d=25cm armada, h=2,50m, inclusive pintura em esmalte sintético - fornecimento e instalação	33,50	m	621,89	763,68	25.583,28
05.05	-	COMP. PMT	Muro em alvenaria, chapiscado nas 2 faces, com vigas e pilares de concreto armado, h=2,50m	46,10	m	321,88	395,27	18.221,95
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 05					127.830,17
ETAPA 06 – ESQUADRIAS								
			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
06.01	90844	SINAPI	Kit de 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_08/2015	18,00	und	762,94	936,89	16.864,02
06.02	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	7,00	und	743,01	912,42	6.386,94
06.03	91505	SEDOP/PA	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	7,36	m2	293,85	360,85	2.655,86
			ESQUADRIAS METÁLICAS					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA EMEFI VALE DAS ROSAS.

LOCALIZAÇÃO: AV. PITANGA, S/Nº - QUADRA 57 - RESIDENCIAL VALE DAS ROSAS - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA.

PROPOSANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

DATA BASE: SINAPI (JANEIRO/2020); SEDOP (ABRIL/2020).

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/ BDI 22,80%	TOTAL
06.04	94573	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros (temperado 8mm), batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclui alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	137,00	m2	281,31	345,45	47.326,65
06.05	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclui alisar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	5,95	m2	393,46	483,17	2.874,86
06.06	90822	SEDOP/PA	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	22,66	m2	365,66	449,03	10.175,02
06.07	90825	SEDOP/PA	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) - grade interna da escola	17,27	m2	312,68	383,97	6.631,16
			VIDROS					
06.08	91379	SEDOP/PA	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	3,15	m2	402,66	494,47	1.557,58
06.09	74125/002	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	5,62	m2	504,56	619,60	3.482,15
			FERRAGENS					
06.10	101273	SEDOP/PA	Mola p/ porta de vidro	2,00	und	541,72	541,72	1.083,44
06.11	101272	SEDOP/PA	Puxador em alumínio - 80cm	2,00	und	218,67	218,67	437,34
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 06					99.475,02
ETAPA 07 – COBERTURA								
07.01	100775	SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_p	9.234,72	kg	7,81	9,59	88.560,96
07.02	92614	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 9 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. Af_12/2015	8,00	und	922,80	1.133,20	9.065,60
07.03	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	373,80	m2	27,22	33,43	12.496,13
07.04	71510	SEDOP/PA	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	763,20	m2	119,58	146,84	112.068,29
07.05	70030	SEDOP/PA	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	300,88	m2	40,09	49,23	14.812,32
07.06	71363	SEDOP/PA	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	29,60	m2	310,00	380,68	11.268,13
07.07	70675	SEDOP/PA	Cobertura - telha translúcida fibra de vidro	72,92	m2	66,51	81,67	5.955,38
07.08	71466	SEDOP/PA	Cumeeira em aço galvanizado	38,50	m	33,62	41,29	1.589,67
07.09	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	207,80	m	36,09	44,32	9.209,70
07.10	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	190,74	m	31,50	38,68	7.377,82
07.11	71623	SINAPI	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) de 14 x 10 cm, fundido no local.	313,70	m	27,43	33,68	10.565,42
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 07					282.969,42
ETAPA 08 – IMPERMEABILIZAÇÃO								
08.01	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (baldramas)	401,80	m2	9,34	11,47	4.608,65
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 08					4.608,65
ETAPA 09 – REVESTIMENTOS PAREDE								
09.01	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	3.035,70	m2	3,20	3,93	11.930,30
09.02	87535	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 maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	1.017,53	m2	26,24	32,22	32.784,82
09.03	89173	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de emboço/massa única (reboco), aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. Af_12/2014	2.018,17	m2	29,83	36,63	73.925,57
09.04	110581	SEDOP/PA	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	706,52	m2	74,15	91,06	64.335,71
09.05	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	311,01	m2	48,23	59,23	18.421,12
09.06	120734	SEDOP/PA	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm (peitoril janelas)	20,40	m2	487,88	599,12	12.222,05
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 09					213.619,57
ETAPA 10 – PAVIMENTAÇÃO								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA EMEFI VALE DAS ROSAS.

LOCALIZAÇÃO: AV. PITANGA, S/Nº. - QUADRA 57 - RESIDENCIAL VALE DAS ROSAS - ZONA URBANA - TUCUMÁ/PA.

PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

DATA BASE: SINAPI (JANEIRO/2020); SEDOP (ABRIL/2020).

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/ BDI 22,80%	TOTAL
			PAVIMENTAÇÃO GERAL DA ESCOLA					
10.01	87630	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. Af_06/2014	709,10	m2	35,73	43,88	31.115,31
10.02	87257	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2014	709,10	m2	63,04	77,41	54.891,43
10.03	98679	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa, inclusive junta plástica de dilatação. Af_06/2018	528,61	m2	29,19	35,85	18.950,67
10.04	130728	SEDOP/PA	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	45,00	m2	99,99	122,79	5.525,55
10.05	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_06/2018	23,30	m	51,36	63,07	1.469,53
			PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS/ARBORIZAÇÃO					
10.06	100323	SINAPI	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. Af_07/2019 (playground)	13,81	m3	90,40	111,01	1.533,05
10.07	85180	SINAPI	Plantio de grama esmeralda em rolo	148,62	m2	14,44	17,73	2.635,03
10.08	98509	SINAPI	Plantio de arbusto ou cerca viva. Af_05/2018	15,00	und	32,18	39,52	592,80
10.09	98511	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. Af_05/2018	6,00	und	93,71	115,08	690,48
10.10	92403	SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015	313,39	m2	48,73	59,84	18.753,26
10.11	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	14,15	m3	654,64	803,90	11.375,19
10.12	260520	SINAPI	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m sem lâmina d'água	109,98	m	35,10	43,10	4.740,14
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 10					152.272,44
ETAPA 11 – PINTURA								
11.01	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	2.018,17	m2	1,87	2,30	4.641,79
11.02	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas (e internas) de casas, uma cor. Af_06/2014	2.018,17	m2	18,56	22,79	45.994,09
11.03	100759	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020	39,93	m2	30,04	36,89	1.473,02
11.04	100719	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020	402,60	m2	6,44	7,91	3.184,57
11.05	73739/001	SINAPI	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos (portas de madeira)	91,56	m2	14,31	17,57	1.608,71
11.06	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	528,61	m2	13,00	15,96	8.436,62
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 11					65.338,80
ETAPA 12 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.01	95249	SINAPI	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. Af_06/2016	1,00	und	60,73	74,58	74,58
12.02	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	1,00	und	109,83	134,87	134,87
12.03	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	2,00	und	62,61	76,89	153,78
12.04	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	1,00	und	121,14	148,76	148,76
12.05	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	11,00	und	6,57	8,07	88,77
12.06	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	5,00	und	4,41	5,42	27,10
12.07	89596	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1 1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	2,00	und	6,88	8,45	16,90
12.08	89610	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60mm x 2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	2,00	und	12,94	15,89	31,78
12.09	94706	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	1,00	und	26,25	32,24	32,24
12.10	94707	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 60 mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	1,00	und	32,49	39,90	39,90
12.11	180233	SEDOP/PA	Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	2,00	und	11,25	13,82	27,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA EMEFI VALE DAS ROSAS.

LOCALIZAÇÃO: AV. PITANGA, S/Nº. - QUADRA 57 - RESIDENCIAL VALE DAS ROSAS - ZONA URBANA - TUCUMÁ/PA.

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

DATA BASE: SINAPI (JANEIRO/2020); SEDOP (ABRIL/2020).

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/ BDI 22,80%	TOTAL
12.12	180232	SEDOP/PA	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH) - (Equiv.: 50mm x 32mm)	3,00	und	9,07	11,14	33,42
12.13	89579	SINAPI	Luva (buchas) de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	2,00	und	7,17	8,80	17,60
12.14	89378	SINAPI	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	1,00	und	4,35	5,34	5,34
12.15	89356	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	28,28	m	14,39	17,67	499,71
12.16	89357	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	9,35	m	19,92	24,46	228,70
12.17	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	31,24	m	10,76	13,21	412,68
12.18	89450	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em Prumada d'água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_P	30,54	m	17,68	21,71	663,02
12.19	89362	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_P	8,00	und	5,89	7,23	57,84
12.20	89367	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014_P	4,00	und	7,98	9,80	39,20
12.21	89501	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	7,00	und	8,82	10,83	75,81
12.22	89505	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	3,00	und	22,54	27,68	83,04
12.23	180218	SEDOP/PA	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	1,00	und	9,13	11,21	11,21
12.24	89366	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	1,00	und	10,24	12,57	12,57
12.25	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	16,00	und	9,48	11,64	186,24
12.26	89441	SINAPI	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	10,00	und	10,64	13,07	130,70
12.27	89398	SINAPI	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	2,00	und	11,63	14,28	28,56
12.28	89625	SINAPI	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	1,00	und	13,74	16,87	16,87
12.29	89628	SINAPI	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	2,00	und	28,80	35,37	70,74
12.30	180227	SEDOP/PA	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	2,00	und	20,75	25,48	50,96
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 12					3.400,53
ETAPA 13 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS								
			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.01	99253	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem (esgoto). Af_05/2018	4,00	und	416,69	511,70	2.046,80
13.02	98107	SINAPI	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. Af_05/2018	2,00	und	214,21	263,05	526,10
13.03	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	4,00	und	50,90	62,51	250,04
13.04	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	10,48	m	12,72	15,62	163,70
13.05	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	16,53	m	18,58	22,82	377,21
13.06	89713	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_P	11,50	m	28,20	34,63	398,25
13.07	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	53,41	m	36,27	44,54	2.378,88
13.08	180508	SEDOP/PA	Tubo em PVC (esgoto) - 150mm (LS)	11,29	m	49,58	60,88	687,34
13.09	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	18,00	und	6,64	8,15	146,70
13.10	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	4,00	und	7,79	9,57	38,28
13.11	89739	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	1,00	und	12,95	15,90	15,90
13.12	89746	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	7,00	und	16,16	19,84	138,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA EMEFI VALE DAS ROSAS.

LOCALIZAÇÃO: AV. PITANGA, S/Nº. - QUADRA 57 - RESIDENCIAL VALE DAS ROSAS - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA.

PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

DATA BASE: SINAPI (JANEIRO/2020); SEDOP (ABRIL/2020).

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/ BDI 22,80%	TOTAL
13.13	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	10,00	und	6,28	7,71	77,10
13.14	89731	SINAPI	Joelho 90 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	9,00	und	7,43	9,12	82,08
13.15	89737	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	4,00	und	12,45	15,29	61,16
13.16	89744	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	9,00	und	16,19	19,88	178,92
13.17	89784	SINAPI	TE, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	7,00	und	13,25	16,27	113,89
13.18	180253	SEDOP/PA	TE PVC c/ redução 75mm x 50mm (esgoto) - LS	4,00	und	24,95	30,64	122,56
13.19	180252	SEDOP/PA	TE PVC c/ redução 100mm x 50mm (esgoto) - LS	3,00	und	30,78	37,80	113,40
13.20	89704	SINAPI	TÊ, PVC, série R, água pluvial (esgoto), DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	1,00	und	72,89	89,51	89,51
13.21	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	7,00	und	29,90	36,72	257,04
13.22	89753	SINAPI	Luva simples, 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	22,00	und	6,08	7,47	164,34
13.23	89774	SINAPI	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	8,00	und	9,95	12,22	97,76
13.24	89778	SINAPI	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	17,00	und	12,55	15,41	261,97
13.25	180255	SEDOP/PA	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm (esgoto) - LS	2,00	und	18,85	23,15	46,30
13.26	89546	SINAPI	Bucha de redução longa, PVC, série R, água pluvial (esgoto), DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. Af_12/2014	9,00	und	6,99	8,58	77,22
13.27	98084	SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,2 x 1,8 m, volume útil: 6272 L (para 32 contribuintes). Af_05/2018	1,00	und	5.562,50	6.830,75	6.830,75
13.28	98090	SINAPI	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x 1,67 m, volume útil: 5040 L (para 32 contribuintes). Af_05/2018	1,00	und	6.280,85	7.712,88	7.712,88
			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.29	99253	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem (esgoto). Af_05/2018	15,00	und	416,69	511,70	7.675,50
13.30	89511	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. Af_12/2014	35,68	und	25,66	31,51	1.124,28
13.31	89512	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. Af_12/2014	205,70	und	40,24	49,41	10.163,64
13.32	89580	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	83,47	und	49,90	61,28	5.115,04
13.33	89531	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. Af_12/2014	1,00	und	21,16	25,98	25,98
13.34	89569	SINAPI	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. Af_12/2014	5,00	und	44,02	54,06	270,30
13.35	89567	SINAPI	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. Af_12/2014	2,00	und	46,48	57,08	114,16
13.36	89699	SINAPI	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	4,00	und	113,06	138,84	555,36
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 13					48.499,22
ETAPA 14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.01	91941	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	111,00	und	7,02	8,62	956,82
14.02	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	34,00	und	10,33	12,69	431,46
14.03	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	30,00	und	19,17	23,54	706,20
14.04	91943	SINAPI	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	1,00	und	13,46	16,53	16,53
14.05	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	655,40	m	5,93	7,28	4.771,31
14.06	91856	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	176,30	m	7,50	9,21	1.623,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA EMEFI VALE DAS ROSAS.

LOCALIZAÇÃO: AV. PITANGA, S/Nº. - QUADRA 57 - RESIDENCIAL VALE DAS ROSAS - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA.

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

DATA BASE: SINAPI (JANEIRO/2020); SEDOP (ABRIL/2020).

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/ BDI 22,80%	TOTAL
14.07	93008	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	217,60	m	9,62	11,81	2.569,86
14.08	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	32,50	m	14,00	17,19	558,68
14.09	93011	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	47,80	m	23,52	28,88	1.380,46
14.10	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,50 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	1.147,60	m	1,75	2,15	2.467,34
14.11	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,50 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	4.523,20	m	2,51	3,08	13.931,46
14.12	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	75,10	m	13,86	17,02	1.278,20
14.13	92983	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	17,20	m	15,92	19,55	336,26
14.14	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	54,50	m	22,02	27,04	1.473,68
14.15	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	84,00	und	19,05	23,39	1.964,76
14.16	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	27,00	und	30,57	37,54	1.013,58
14.17	92004	SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	6,00	und	35,31	43,36	260,16
14.18	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)	30,00	und	29,17	35,82	1.074,60
14.19	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	18,00	und	18,02	22,13	398,34
14.20	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	10,00	und	31,91	39,19	391,90
14.21	92027	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	1,00	und	42,42	52,09	52,09
14.22	-	COMP. PMT	Luminária tipo prato, com 1 lâmpada fluorescente espiral branca 65 W, base E27 - fornecimento e instalação	16,00	und	126,88	155,81	2.492,96
14.23	-	COMP. PMT	Luminária tipo prato, com 1 lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base E27 - fornecimento e instalação	97,00	und	95,97	117,85	11.431,45
14.24	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	2,00	und	374,66	460,08	920,16
14.25	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	253,20	310,93	310,93
14.26	170388	SEDOP/PA	Disjuntor 3P (Ref.: 1P 90A projeto elétrico) - 10 a 50A - PADRÃO DIN	1,00	und	71,55	87,86	87,86
14.27	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	4,00	und	39,61	48,64	194,56
14.28	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	15,00	unid	40,42	49,64	744,60
14.29	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	1,00	unid	42,05	51,64	51,64
14.30	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	1,00	unid	42,05	51,64	51,64
14.31	74130/005	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 A 100A 240V, fornecimento e instalação	2,00	unid	90,06	110,59	221,18
14.32	170893	SEDOP/PA	Disjuntor 10 DR 4P (Ref.: DR 3P 30A projeto elétrico) - 25A 10 mA - PADRÃO DIN	1,00	unid	124,54	152,94	152,94
14.33	-	COMP. PMT	Entrada de energia elétrica aérea trifásica com poste de concreto duplo T 300 DAN h = 9m, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	1,00	unid	2.801,94	3.440,78	3.440,78
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 14					57.758,11
ETAPA 15 – LOUÇAS E METAIS								
15.01	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	7,00	und	354,16	434,91	3.044,37
15.02	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_10/2016	2,00	und	569,56	699,42	1.398,84
15.03	100858	SINAPI	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação. Af_01/2020	1,00	und	452,32	555,45	555,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONVÊNIO SEMED

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA EMEFI VALE DAS ROSAS.

LOCALIZAÇÃO: AV. PITANGA, S/Nº. - QUADRA 57 - RESIDENCIAL VALE DAS ROSAS - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA.

PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

DATA BASE: SINAPI (JANEIRO/2020); SEDOP (ABRIL/2020).

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						SINAPI	C/ BDI 22,80%	TOTAL
15.04	93396	SINAPI	Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. E instalação. Af_01/2020	2,00	und	357,71	439,27	878,54
15.05	251293	SEDOP/PA	Tampo em granito verde Ubatuba (bancada cozinha + pia banheiros + balcão secretaria)	9,22	m2	408,91	502,14	4.629,73
15.06	86935	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. Af_12/2013	5,00	und	193,97	238,20	1.191,00
15.07	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	6,00	und	130,24	159,93	959,58
15.08	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_12/2013	5,00	und	82,26	101,02	505,10
15.09	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	6,00	und	69,16	84,93	509,58
15.10	190797	SEDOP/PA	Porta papel higiênico - Polipropileno	9,00	und	71,88	88,27	794,43
15.11	190716	SEDOP/PA	Barra em aço inox PNE (apoio de parede e puxadores de portas)	3,60	m	219,65	269,73	971,03
15.12	190849	SEDOP/PA	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	9,00	und	32,79	40,27	362,43
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 15					15.800,08
ETAPA 16 – SERVIÇOS DIVERSOS / COMPLEMENTARES								
16.01	251520	SEDOP/PA	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	43,20	m2	352,18	432,48	18.683,14
16.02	250312	SEDOP/PA	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	18,00	m	249,30	306,14	5.510,52
16.03	201507	SEDOP/PA	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	6,00	und	183,71	225,60	1.353,60
16.04	241468	SEDOP/PA	Placa de sinalização fotoluminescente	31,00	und	29,62	36,37	1.127,47
16.05	240843	SEDOP/PA	Placa de sinalização metálica (indicação de ambientes)	26,00	und	40,85	50,16	1.304,16
16.06	-	COMP. PMT	Letra caixa em aço inox (AISI 304), chapa num. 22, recortado, alto relevo - fornecimento e instalação	3,30	m2	1.777,88	2.183,24	7.204,69
16.07	241318	SEDOP/PA	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	1,00	und	816,21	1.002,31	1.002,31
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 16					36.185,89
ETAPA 17 – LIMPEZA FINAL DA OBRA								
17.01	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 (bota fora)	47,80	m3	17,62	21,64	1.034,39
17.02	72899	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMT até 0,5 km	47,80	m3	4,02	4,94	236,13
17.03	270220	SEDOP/PA	Limpeza geral e entrega da obra	796,59	m2	5,74	7,05	5.615,96
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 17					6.886,48
PREÇO GLOBAL DA OBRA								1.359.734,39
VALOR CONTRATUAL:								R\$ 1.359.734,39
OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 1.359.734,39 (Um Milhão e Trezentos e Cinquenta e Nove Mil e Setecentos e Trinta e Quatro Reais e Trinta 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 (22,80%); para a Implantação da Obra de CONSTRUÇÃO DA EMEFI VALE DAS ROSAS , localizada na AV. PITANGA, S/Nº. - QUADRA 57 - RESIDENCIAL VALE DAS ROSAS - ZONA URBANA - TUCUMÃ/PA , vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.								

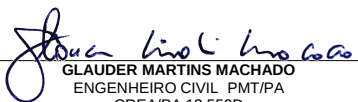
Tucumã/PA, 28 de Maio de 2020.

PLANILHAS BASE CONSULTADAS:

• SINAPI = CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - 01/2020 - 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) - 04/2020 - (COM DESONERAÇÃO).

• COMP. PMT - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS REALIZADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA.


GLAUDER MARTINS MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL PMT/PA
 CREA/PA 13.559D

ADELAR PELEGRINI
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA
 PREFEITO MUNICIPAL