



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

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

OBRA : RECONSTRUÇÃO DA CRECHE CHAPEUZINHO VERMELHO

Área: 547,96 m²

Local: Rua Safira - Setor Biquinha

Bancos

Município: Tucumã - PA

SINAPI : 01/2022 - Pará - SEDOP - 02/2022 - Pará

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	12,00	Placa Padrão PMT : 3,00 x 4,00 = 12,00 m ²
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	m ²	34,00	Retirada de luminárias - (conf. Local)
2.2	20860	SEDOP	Retirada de ventilador de teto	un.	8,00	Retirada de 8 pontos de ventilador de teto c/iação - (conf. Local)
2.3	21526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	un.	6,00	Vaso sanitário : 6,00 unid. (Conf. Projeto)
2.4	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	480,92	Forro em PVC - (Conf. Projeto)
2.5	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m ²	701,65	Retirada de Telhas de barro com 50% de aproveitamento - (conf. Projeto)
2.6	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	701,65	Madeiramento telhado - (conf. Projeto)
2.7	020013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	34,86	Retirada de portas (0,80*2,10)*(14)unid. + (0,60*2,10)*(9)unid. = 34,86 m ² Área total de esquadrias
2.8	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	19,20	Retirada de janelas de madeira (1,40*1,00)*(12)unid. + (2,00*1,20)*(1)unid.= 19,20 m ²
2.9	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	189,14	Revestimento cerâmico de paredes: Coz.: (7,00x1,97)=13,79 + banheiro PCD: (6,86x2,13)=14,61 + banheiro direção: (6,86x2,13)=14,61 + banheiro fem.: (25,92*2,13)=55,21 + banheiro masc.: (26,16x2,13)=55,72 + banheiro brinquedoteca: (8,00x2,95)=23,60 + depósito: (9,66*1,20)=11,59
2.10	20235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m ²	236,35	Piso área de circulação: 149,10m ² + banheiro PCD: (1,93x1,50)=2,90m ² + banheiro Direção: (1,93x1,50)=2,90m ² + banheiro fem.: (4,00x3,18)=12,72m ² + banheiro masc.: (4,00x3,24)=12,96m ² + banheiro brinquedoteca: (2,50x1,50)=3,75m ² + brinquedoteca: 52,03m ² = 236,35m ²
2.11	21530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	m ²	112,27	Rodapé cerâmico da circulação: 81,47 + rodapé da brinquedoteca: 30,80= 112,27m
2.12	20677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	1207,88	Paredes circulação: (79,47x2,95)=234,44 - desc.vãos:41,38=193,06m ² + (26,16x1,08)=28,25m ² + mureta circulação: (23,56x1,2)=28,26m ² + paredes fachadas: 319,04m ² + paredes internas salas e coz.: (202,00x2,95)=595,90 - desc. de vãos:65,70= 530,20 m ² + paredes internas banheiros: (42,56x0,82)=34,90m ² + depósito: (9,66x1,75)=16,91m ² + pilares circulares internos: (2x3,14x0,08)(3,20)(4,00)un=6,43m ² + pilares circulares passarela: (2x3,14x0,08)(2,50)(8,00)un=10,05m ² + pilares retangulares: (1x1,92)(4)un=7,68m ² + pilares muro fachada: (0,50x1,35)(21,00)un=11,84m ² = 1207,88m ²
2.13	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	1,19	Bancada cozinha: (2,00x0,55x0,10)=0,11m ³ + alargamento de abertura de janelas: (0,60x1,00x0,15)(12)un=1,08m ³
2.14	20018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m ³	2,70	Piso de concreto(calçada) externo: (5,40x5,00x0,10)=2,70m ³
3			REFORMA			
3.1			COBERTURA			
3.1.1	70051		Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m ²	701,65	Reconstrução de madeiramento com aproveitamento de 50%: 701,65m ²
3.1.2	70058		Cobertura - telha plan	m ²	701,65	Retelhamento em telha de barro tipo Plan com aproveitamento de 50%: 701,65m ²
3.1.3	70287		Cumeeira de barro	ml	159,60	Cumeeira: 79,80x2=159,60ml
3.1.4	70241		Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)	ml	478,80	Encalçamento do beiral e cumeeira: 79,80x6=478,80ml
4			FORRO			
4.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m ²	480,92	Aplicação de forro em PVC incluindo estrutura de fixação: 480,92m ² (Conf. Projeto)
5			PISO			
5.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	236,35	Contrapiso para recebimento de revestimento cerâmico da brinquedoteca, banheiros e circulação: 236,35m ²
5.2	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	236,35	Para recebimento de revestimento cerâmico da brinquedoteca, banheiros e circulação: 236,35m ²
5.3	130725	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)	m ²	164,01	Piso em porcelanato (circulação): 164,01m ² (Conf. Projeto) considerando 10% de perda, inclui rodapé
5.4	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m ²	90,77	Piso cerâmico banheiros e brinquedoteca: 52,03m ² + 38,54m ² =90,77m ²
5.5	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	50,60	Execução de calçada de concreto: 50,60m ² (Conf. Projeto)
6			REVESTIMENTO			
6.1	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	660,40	Paredes externas circulação:(79,62x1,10)=87,58m ² - desc. de vãos:18,48m ² + 10% de perda=77,86m ² + paredes externas fachadas:(103,53x1,10)=113,88m ² + 10% de perda = 125,27m ² + paredes internas salas e depósito: (182,26x1,10)=200,49m ² - desc. de vãos:13,44 + 10% de perda=207,09m ² + paredes internas coz. e despensa:(25,70x2,95)=75,82m ² - desc. de vãos:7,76 + 10% de perda:75,64m ² + paredes internas banheiros:(73,80x2,15)=158,67m ² - desc. de vãos:15,87 + 10% de perda: 174,54m ²
6.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	387,72	Muro frontal interno e externo:(59,30x0,80x2)lados=94,88m ² - desc. de vãos:16,56m ² =78,32 + muros laterais:(119,60x2,25)=269,10m ² + estrutura caixa d'água:(13,00x3,10)=40,30m ²
6.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	250,18	Revestimento cerâmico paredes internas coz. e despensa: 75,64m ² (especificado anteriormente) + paredes internas banheiros: 174,54m ²
6.4	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m ²	410,13	Revestimento cerâmico(pastilhas) em paredes externas circulação:(79,62x1,10)=87,58m ² - desc. de vãos:18,48m ² + 10% de perda=77,86m ² + paredes externas fachadas:(103,53x1,10)=113,88m ² + 10% de perda = 125,27m ² + paredes internas salas e depósito: (182,26x1,10)=200,49m ² - desc. de vãos:13,44 + 10% de perda=207,09m ²
7			ESQUADRIAS			
7.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	27,90	Janelas de vidro em salas e coz.: (2,00x1,00x12,00)unid.=24,00m ² + (1,50x1,00x1,00)unid.=1,50m ² +(2,00x1,20x1,00)unid.=2,40m ²
7.2	091500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m ²	5,18	Portão pequeno para crianças: (1,50x1,00x1,00)unid. + (2,00x1,00) + portão do parque recreativo: (0,80x2,10)=4,68m ²
7.3	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	226,40	65 Metros de alizares tipo vistas das esquadrias para portas de madeira (Conf. Projeto)
7.4	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	23,00	23 unidades de fechadura para portas de madeira (Conf. Projeto)
7.5	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	23,00	Ferragens para 23 unidades de portas de madeira (Conf. Projeto)
8			PEITORIS E SOLEIRAS			
8.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	24,00	Peitoril das janelas de vidro: 2,00x12,00=24,00m
8.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	9,35	Soleiras das portas voltadas para a circulação: 0,85x11=9,35m
9			PINTURA			
9.1			FUNDO PARA APLICAÇÃO DE PINTURA			
9.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1283,10	Fundo selador acrílico: Paredes gerais: (337,81+41,78+346,83+147,30) + muro:(78,32+269,10) + mureta circulação: (23,56) + pilares:(6,43+10,05+7,68+14,24)=38,40m ²
9.2			PAREDES			
9.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	873,71	Pintura acrílica: Paredes internas salas e depósito:(182,60x1,85)=337,81m ² + banheiros:(52,22x0,80)=41,78m ² + paredes externas fachadas:(103,53x3,35)=346,83m ² + paredes externas circulação: (79,62x1,85)=147,30m ²
9.3			MURO			
9.3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	363,98	Pintura acrílica: Muro frontal: 94,88m ² + muros laterais: 269,10m ²
9.4			PILARES			

9.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	39,69	Pintura acrílica: Pilares circulares:(6,43+10,05)=16,48m² + pilares retangulares:(7,68+14,24+1,29)=23,21m²
9.5			CALÇADA			
9.5.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	176,40	Pintura acrílica para piso: 176,40m² (Conf. Projeto)
9.6			PORTÕES E GRADES			
9.6.1	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	228,91	Pintura acrílica em superfície metálica: Grades fachada:139,21m² + grades(parquinho):73,14m² + portão(entrada):3,36m² + portão grande:13,20m² (Conf. Projeto)
9.7			PORTAS			
9.7.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	135,24	Pintura esmalte em madeira: Portas gerais:135,24m²
9.8			ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA			
9.8.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40,30	Pintura acrílica: Estrutura Caixa d'água: Perímetro:(3,00x2,00+1,75x4,00)x(3,10)=40,30m²
10			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
10.1			LOUÇAS E METAIS			
10.1.1	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_01/2020	UN	1,00	Vaso sanitário PCD: 1,00unid. (Conf. Projeto)
10.1.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	Cuba de embutir para banheiro e circulação: 11unid.
10.1.3	110653	SEDOP	GRANITO e=2cm	m²	7,06	Bancada cozinha: (3,00x0,60+2,00x0,55)=2,90m² + bancada circulação: (3,00x0,40)=1,20m² + bancada banheiros masc. e fem.:(1,90x0,40x2,00unid.)=1,52m² + bancada(trocador):(0,60x1,20x2,00unid.)=1,44m²
10.1.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Chuveiro elétrico:3,00unid.
10.1.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Barra de apoio para banheiro PCD: 2,00unid.
10.1.6	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	6,00	Vaso sanitário c/ caixa acoplada: 6,00unid.
10.1.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	Torneiras: 11,00unid.
10.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.2.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS			
10.2.2	171300	SEDOP	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO (BUCHA 1/2")	UN	4,00	Conjunto de bucha e arruela de 1/2": 4,00cj
10.2.3	171306	SEDOP	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (BUCHA 1 1/2")	UN	4,00	Conjunto de bucha e arruela de 1 1/2": 4,00cj
10.2.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	Caixa retangular 4"X2" em PVC instalada em parede: 36,00unid. (Conf. Projeto)
10.2.5	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Curva de 90° para eletroduto, roscável, em PVC, de 20mm (1/2") instalada em forro: 2,00unid. (Conf. Projeto)
10.2.6	171100	SEDOP	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	2,00	Curva de 135° em PVC, de 1 1/2" :2,00unid. (Conf. Projeto)
10.3			CABOS			
10.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,56	Cabo de cobre flexível de 1,50mm² : 41,56m (Conf. Projeto)
10.3.2	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,77	Cabo de cobre flexível de 16,00mm² : 19,77m (Conf. Projeto)
10.3.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	917,40	Cabo de cobre flexível de 2,50mm² : 917,40m (Conf. Projeto)
10.3.4	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	61,71	Cabo de cobre flexível de 25,00mm² : 61,71m (Conf. Projeto)
10.3.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	158,76	Cabo de cobre flexível de 4,00mm² : 158,76m (Conf. Projeto)
10.4			DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO			
10.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Interruptor simples com 1 módulo, 10A/250V incluindo suporte e placa: 1,00unid. (Conf. Projeto)
10.4.2	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	Suporte para ponto elétrico com placa de encaixe 4" X 2" :27,00unid. (Conf. Projeto)
10.4.3	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	Tomada com 2 módulos 2P+T 10A, incluindo suporte e placa : 27,00unid. (Conf. Projeto)
10.5			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO			
10.5.1	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,00	Disjuntor tripolar termomagnético de 63A :1,00unid. (Conf. Projeto)
10.5.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Disjuntor unipolar termomagnético de 10A :4,00unid. (Conf. Projeto)
10.5.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	Disjuntor unipolar termomagnético de 16A :5,00unid. (Conf. Projeto)
10.5.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Disjuntor unipolar termomagnético de 25A :3,00unid. (Conf. Projeto)
10.5.5	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,00	Disjuntor bipolar termomagnético de 32A :1,00unid. (Conf. Projeto)
10.5.6	34606	SINAPI INS	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V (Disjuntor bipolar termomagnético (220V/127V) - 80A)	UN	1,00	Disjuntor bipolar termomagnético de 80A :1,00unid. (Conf. Projeto)
10.5.7	39459	SINAPI INS	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC (Dispositivo de Proteção contra Surto - 80KA)	UN	1,00	Dispositivo de proteção contra surto de 80KA: 1,00unid. (Conf. Projeto)
10.6			ELETRODUTOS			
10.6.1	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,98	Eletroduto flexível em PVC corrugado, 32mm (1") :70,98m (Conf. Projeto)
10.6.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,68	Eletroduto flexível em PVC corrugado , 25mm (3/4") :180,68m (Conf. Projeto)
10.6.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,38	Eletroduto flexível em PVC corrugado , 63mm (2") :17,38m (Conf. Projeto)
10.6.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,57	Eletroduto flexível em PVC corrugado , 90mm (3") :27,57m (Conf. Projeto)
10.6.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	Eletroduto rígido em PVC, roscável , 50mm (1 1/2") :2,00m (Conf. Projeto)
10.6.6	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	Eletroduto rígido em PVC, roscável , 20mm (1/2") :2,00m (Conf. Projeto)
10.7			ILUMINAÇÃO			

10.7.1	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34,00	Lâmpadas fluorescentes de 20W :34,00unid. (Conf. Projeto)
10.8			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
10.8.1	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	Quadro de distribuição bifásico p/ 16 disjuntores : 1,00unid. (Conf. Projeto)
11			PARQUE RECREATIVO			
11.1			MURETA (0,80m)			
11.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,78	Vala para viga baldrame:(13,06x0,20x0,30)=0,78m³
11.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,10	Lastro de concreto magro em fundo de vala:(13,06x0,15x0,05)=0,10m³
11.4	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,60	Viga baldrame:(13,06x0,15x0,30)=0,59m³
11.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	11,75	Impermeabilização de viga baldrame:(39,18x0,30)=11,75m²
11.6	50267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m²	0,19	Pilares de concreto incluindo fôrmas e armação: (0,15x0,15x2,15)x(4,00unid.)=0,19m³
11.7	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	10,45	Alvenaria para execução de mureta: (13,06x0,80)=10,45m²
11.8	87777	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	48,00	Argamassa para emboço em parede de alvenaria(mureta): (30,00x0,80x2,00lados)=48m²
11.9	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	49,29	Selador para recebimento de pintura (mureta): (30,00x0,80x2,00lados) + pilares: (0,15x2,15x4unid.)=49,29m²
11.10	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	49,29	Pintura acrílica: Mureta(Parquinho): (30,00x0,80x2lados) + (0,15x2,15x4unid.)=49,29m²
11.11	90071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	36,57	Gradil em mureta(parquinho): (27,09x1,35)=36,57m²
11.12	CP 01	MERCADO	PLAYGROUND DE MADEIRA - INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Instalação de Playground na área de parquinho
12			PAISAGISMO			
12.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	1062,66	Limpeza do terreno: 1062,66m²
12.2	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	683,56	Plantio grama: 683,56m²
12.3	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	379,10	Aplicação de areia na área de recreação(parquinho):379,10m²
13			LIMPEZA DA OBRA			
13.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	H	8,00	Limpeza final da obra após todos os critérios de reparos: 8:00h
14			PLACA INAUGURAL			
14.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	Placa Inaugural - dimensão 40x30cm

TUCUMÃ-PA, 07 de Março de 2022

LETÍCIA SUELLEN PARODO DA SILVA
Engenheira Civil
CREA/PA:1519626711

CELSON LOPES CARDOSO
Prefeito Municipal de Tucumã-PA
Prefeitura Municipal de Tucumã-PA