



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ

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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Area Total
trabalhada: **949,85 m²**

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO					
Item	Código	Banco	Descrição	Und Quant.	DESCRIÇÃO
META 01 SERVIÇOS COMUNS A OBRA					
1.1	11340	SEDOP	Placa De Obra Em Lona Com Protegmem De Gráfica	m²	Placa Padrão PMT : 3,00 x 4,00 : 12,00 m²
1.3	Comp 001	Próprio	Taxas do Crea e Cópas	vb	Verba p/ taxas do Crea : 1,00 unid
1.6	20177	SEDOP	Desentulho Geral da Obra com DMT até 2.00KM	m³	Desentulho oriundos de demolições : 65 m³ + 30% (empolamento)
1.7	Comp 002	Proprio	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Elétricas em AT (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: entrada em alta tensão (através de subestação abaixadora com mureta de medição e sistema de aterramento) / alimentações elétricas em média e baixa tensão / sistema de iluminação e tomadas em ambientes internos / sistema de posteamto e iluminação da área livre externa (intra-limites) / sistema de climatização / sistema de proteção e prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) / e o que houver, unidade de 150Kva	Unid	Elaboração e aprovação projeto elétrico Alta Tensão : unidade de 150 KVA
1.8	Comp 003	Proprio	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	Elaboração de projeto de baixa tensão : 1,00 unid.
1.9	Comp 004	Proprio	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	Elaboração de projeto Preventivo Incêndio e Pânico : 1,00 unid.
1.10	Comp 005	Proprio	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: água fria (captação / reservação / 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	Elaboração de projeto Hidro Sanitário : 1,00 unid.
META 02 SERVIÇOS DE DRENAGEM EXTERNA					
CANALETA EM CONCRETO - EXTENSÃO 65,50m					
2.1	16	ORSE	Demolição de calçada	m²	Extensão de calçada : 65,60 m x 0,80 : 52,48 m²
2.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m²	Escavação do terreno para base da canaleta : 65,60m x 0,50m x 0,20
2.1.2	30011	SINAPI	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e aploamento	m³	Aterro compactado de vale : 65,50m x 0,50m x 0,10 m :3,28 m³
2.1.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	Volume a embasar : 65,60m (extensão) x 0,40m (altura média) : 15,72 m³
2.1.4	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto.	m	Canaleta em concreto no entorno lateral do prédio : 65,50m + 15,00m (calçada frontal)
2.1.5	83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	Grelha em ferro fundido : 15,00 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ

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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Área Total
trabalhada: **949,85 m²**

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
2.1.7	101623	SINAPI	Enchimento da canaleta em brita ou seixo rolado	m	13,10	Enchimento em Brita ou Seixo : 65,60m (extensão) x 0,50m (largura) x 0,40m (altura) : 13,10 m³
2.1.8	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. Concreto	Unid	12,00	Caixa de Areia (drenagem) 80x80m : 12,00 unid. (Conforme Projeto)
2.1.9	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. Concreto	Unid	1,00	Caixa de Areia (drenagem) 100x100m : 1,00 unid. (Conforme Projeto)
2.1.10	91791	SINAPI	ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS/HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	41,10	Extensão da Rede Pluvial PCV 150 mm : (extensão) rede corredor (serviços) : 27,30m + continuidade da rede até na calçada : 13,80m . Extensão total da rede DN 150mm : 41,10 ml
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	77,00	Extensão da Rede Pluvial PCV 100 mm : Descidas de Águas Pluviais : 14 unid. X 5,50m (Altura) . Total de tubos DN 150mm : 77,00 ml
META 03						
BLOCO AMBULATORIAL						
RETIRADA DE TRANSFORMADOR						
3.1						
3.1.1	Comp 006	Próprio	Retirada de transformador com todos componentes inclusive postes e aterramento	unid.	1,00	Subestação e transformador 75 Kva : 1,00 cj (existente no local)
3.1.2	9483	ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	b/km	120,00	Transporte do equipamento até local indicado pela fiscalização : 3,00 Ton x 40 km
3.1			INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 150 KVA - 13,8 KV			
3.1.1	170693	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador Transformador de 150KVA-AT 13,2KV-BT220V/127V (incl. poste, acessórios e equipamentos)	UM	1,00	Subestação e transformador 150 Kva : 1,00 cj (conf. Projeto)
3.2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E LÓGICA			
3.2.1	170397	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento) : 1,00 unid. (Conf. Projeto)
3.2.2	170398	SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UM	1,00	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) : 1,00 unid. (Conf. Projeto)
3.2.3	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	3,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, : 3,00 Unid. (Conf. Projeto)
3.2.4	170893	SEDOP	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	unid.	18,00	Disjuntores DR 4P 25A : 18 unid. (Conforme projeto)
3.2.5	170392	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid.	20,00	Disjuntores 2P - 6 a 32A : 20 unid. (Conforme projeto)
3.2.6	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid.	40,00	Disjuntores 1P - 6 a 32A : 130 unid. (Conforme projeto)
170393	SEDOP	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	unid.	4,00	Disjuntores 3P - 63 a 100A : 4,00 unid. (Conforme projeto)
170898	SEDOP	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	unid.	1,00	Disjuntores 3P - 63 a 100A : 4,00 unid. (Conforme projeto)
3.2.4	170345	SEDOP	Luminária tipo prato c/ lamp. Fluorescente (s/fiação)	unid.	24,00	Luminária tipo prato c/ lamp. Fluorescente (s/fiação) : 24,00 unid. (Conf. Projeto)
3.2.5	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	unid.	2,00	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto : 2,00 cid. em alvenaria de 80Conf. Projeto)
3.2.6	171592	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	unid.	72,00	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W : 46,00 e id. Conf. Projeto)
3.2.7	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	unid.	144,00	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt : 144,00 Lid.Conf. Projeto)
3.2.8	170997	SEDOP	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V	unid.	46,00	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V : 46,00 0Vid.Conf. Projeto)
3.2.9	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	unid.	73,00	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor : 73,00 unid. (Conf. Projeto)
3.2.10	170583	SEDOP	Luminária tipo globo c/ lamp. Fluorescente - Marquize frontal	unid.	5,00	Luminária tipo globo (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W : 28,00 cilid. (tubul., Conf. Projeto)
3.2.11	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	28,00	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W : 28,00 cilid. (tubul., Conf. Projeto)
3.2.12	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (ctubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	285,00	Ponto de luz / força (ctubul., cx. e fiação) ate 200W : 285,00 x.id. força (c/Conf. Projeto)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ

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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Área Total

949,85 m²

trabalhada:

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
3.2.13	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	M	48,00	Luminária c/ lâmp de emergência : 48,00 id.Conf. Projeto)
3.2.14	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	m	30,00	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) : 30,00 r.id. logica -Conf. Projeto)
3.2.15	00002442	SINAP	ELETRODUTOIDUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	85,00	ELETRODUTOIDUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) : 85,00 EDId. (Conf. Projeto)
3.2.16	00023680	SINAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	86,00	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM : 86,00 m (Conf. Projeto)
3.2.17	0002688	SINAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	288,00	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM : 288,00 m (Conf. Projeto)
3.2.18	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	96,00	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV : 126,00 did.Conf. Projeto)
3.2.19	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	122,00	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV : 300,00 o id.Conf. Projeto)
3.2.20	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	60,00	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV : 12,00 did.Conf. Projeto)
3.2.21	170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	60,00	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV : 100,00 did.Conf. Projeto)
3.2.22	170933	SEDOP	Cabo de cobre 90mm2 - 1 KV	M	95,00	Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV : 95,00 e id. Conf. Projeto)
3.2.23	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	6,00	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V : 6,00 P.id.Conf. Projeto)
3.2.28	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	UN	32,00	Ponto de dreno p/ split (10m) : 32,00 deid.Conf. Projeto)
3.2.29	230282	SEDOP	Ponto p/ ar condicionado(tubul.,cj,airstop e fiaçao)	UN	32,00	Ponto p/ ar condicionado(tubul.,cj,airstop e fiaçao) : 32,00 .aid.Conf. Projeto)
3.3			PARA RÁIOS (SPDA) E MALHA DA ATERRAMENTO			
3.3.1	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	45,00	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector : 45,00 cold.Conf. Projeto)
3.3.2	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	351,00	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores : 351,00 a id. 50 Conf. Projeto)
3.3.3	96877	SEDOP	Cabo de cobre nu 50mm²	M	300,00	Cabo de Cobre nu : 300,00m
3.3.4	96872	SINAP	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	90,00	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM² : 90,00 Mnid. (Nonf. Projeto)
3.3.5	96884	SINAP	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ½) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ½) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 : 15,00 PDId. Conf. Projeto)
META 04						
REFORMA DO BLOCO AMBULATORIAL - ÁREA TOTAL : 740,39 m²						
SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
4.1						
4.1.1	20307	SEDOP	Retirada de telhas de fibro-cimento (sem aproveitamento)	m²	479,39	Retirada de telhas de fibro cimeto : 479,39 m² (Conf. Projetos)
4.1.2	20020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira de cobertura, tesouras e caibos (s/ aproveitamento)	m²	479,39	Retirada da estrutura de madeira : 479,39 m²
4.1.3	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	135,30	Retirada de esquadrias : Metálicas : Têrreo (1,50x1,30 x 14 Unid. + 0,80x0,80 * 06 Unid. + 1,50 x 0,60 x 05 Unid.) + Porta Metálica (1,00x2,10 x 01 + 0,80x2,10 x 02) Superior (1,50 x 1,30 x 030 Unid. + 1,80 x 1,30 x 05 Unid. + Vidro (2,20x2,10 x 01 unid.) + Madeira Têrreo (1,00 x 2,10 x 13 Unid. + 0,90 x 2,10 x 01 Unid. + 0,80 x 2,10 x 05 Unid. + 0,60 x 2,10 x 07 Unid. + Madeira Superior (0,80x 2,10 x 10 Unid. + 0,60 x 2,10 x 07 Unid.) : Total das Esquadrias : 135,30 m²
4.1.4	Comp 007	Próprio	Retirada de grelhas em canaletas frontais	m	15,00	Grelhas Metálicas : 15,00 m
4.1.5	Comp 008	Próprio	Retirada de canaletas em concreto existente - frontais	m	15,00	Canaletas em concreto : 15,00 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ
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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Área Total
trabalhada:

949,86 m²

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO					
Item	Código	Banco	Descrição	Und Quant.	DESCRIÇÃO
4.1.6	Comp 009	Próprio	Retirada de Louças, Metais e Bancadas	Unid. 44,00	Retirada de Louças e Metais : 44,00 Unid (Conf. Projeto)
4.1.7	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	pt 113,00	Retirada de Luminárias : 113 unid. (Conf. Projetos)
4.1.8	Comp 010	Próprio	Retirada de Pontos Elétricos	pt 115,00	Retirada de Pontos Elétricos : 115 unid.
4.1.9	Comp 011	Próprio	Retirada de fiação elétrica externa ao prédio	unid. 1,00	Retirada de fiação elétrica externa : 1,00 Unid.
4.1.10	Comp 012	Próprio	Retirada de caixas premoldadas/metálicas em paredes	unid. 6,00	Retirada de cx premoldadas/ metálicas : 6,00 unid.
4.1.11	Comp 013	Próprio	Retiradas de climatizadores em paredes (qualquer potência)	unid 16,00	Retirada de climatizadores : 16,00 unid
4.1.12	20628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m² 87,35	Retirada de piso cimentado : Anexo lateral (Ala de Serviços) : 80,90 m² (Conf. Projeto) + Alvenaria 2,6m x 1,30m + 1,20m + 2,60 + 1,20m + 4,20m + 2,60m + 1,00m + 4,80m : 21,50m x 0,30 . Área Total : 87,35 m²
4.1.13			Retirada de Piso cerâmico	m² 604,00	Área total em Piso Cerâmico : 390,00 m² (Nivel Térreo) + 214,00 m² (Nivel Sup.)
4.1.14	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria	m³ 15,75	Retirada de alvenarias : 2,50 m x 3,15 x 02 unid. - Área Total : 15,75 m³
4.1.15	20677	SEDOP	Retirada da pintura (c/ escova de apo)	m² 4.737,66	Retirada pinturas : Nivel Térreo (Teto : 479,40 m²) + Parede Internas (34,40m x 13 +13,80m x 24) x 3,20m + Paredes Externas (34,40m x 4,70m) + Nivel Superior (Teto 261,00 m²) + Paredes Internas (13,80m x 12 + 19,00m x 8) x 3,00 + Paredes Externas (19,00m x 3,20 + 13,80m x 4) x 3,20 + Marquise (13,80m x 1,50m) . Área Total : 4.737,66 m²
4.1.16	Comp 014	Próprio	Retirada de revestimento cerâmico em paredes (sanitários)	m² 193,96	Retirada cerâmica paredes : Pavto Térreo : Sanitários dos Consultórios e Salas (1,80m + 1,20m) x 02 x 1,80 x06 unid. + Lavanderia (2,60m x 3,20m) x 1,70 Superior : Sanitários dos Consultórios e Salas (1,80m + 1,20m) x 02 x 1,80m * 06 unid. + Sala Almoxarifado (5,00m + 4,80 m) x 02 x 1,80m + Sala I (4,45m + 4,23m) x 1,80m . Área Total : 193,96 m²
4.1.17	Comp 015	Próprio	Retirada de reboco em paredes (faixa geral 1,50m)	m² 1.304,70	Retirada reboco (faixa 1,50m) : Nivel Térreo : Parede Internas (34,40m x 13 +13,80m x 24) x 1,50m + Paredes Externas (34,40 m x 1,50 m) + Nivel Superior : Paredes Internas (13,80m x 12 + 19,00m x 8) x 1,50 + Paredes Externas (19,00m x 1,50 + 13,80m x 4) x 1,50+ Marquise (13,80m x 1,50m) . Área Total : 1.304,70 m²
4.1.18	Comp 016	Próprio	Retirada de Cx d'água existente , V=2.000 Litros	Unid. 1,00	Retirada de Cx d'água : 1,00 unid.
4.2	SERVIÇOS DE TERRA				
4.2.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade - Novas Alvenarias	m³ 2,58	Escavação de Valas : Vb (0,30 x 0,40) x (21,50m) : 2,58 m³
4.2.2	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m³ 1,81	Reaterro valas : 2,58 m³ x 70%
4.3	INFRA ESTRUTURA				
4.3.1	50766	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³ 0,77	Vigas Baldrames : Vb (12x30) x (21,50m) . Volume Total : 0,77 m³
4.3.2	50766	SEDOP	Sapatas em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³ 2,05	Pilares peçoço + Sapatas : 17 unid. X (0,30x0,40) * 1,30 + 17 * (0,60x0,60) x 0,20 . Volume Total : 2,05 m³
4.3.3	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo(contenção)	m³ 68,80	Parede de arrimo : 21,50 m x 3,20m . Área Total : 68,80 m²
4.3.4	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ selço	m³ 0,10	Lastro Concreto magro : 3,30 ml x 0,30 x 0,10. Volume Total : 0,10 m³
4.3.5	98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrames em material betuminoso	m² 30,10	Impermeabilização baldrames : Vb(12x30) = 21,50 ml x 0,60 m .Área Total : 30,10 m²
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	m³ 5,23	Estrutura de Concreto : Pilares P (12x35) x 3,30 * 17 unid. + Vigas Cintas Vc(12x30) x 21,50 ml + Vigas e contra vigas : 165,00 m x (10x15) . Volume Total : 5,23 m³
4.5	PAREDES E PAINES				



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTOAL DE TUCUMÃ

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Centro Administrativo 10 de Maio – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Mirumbi

Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-000 / CNPJ:22.981.088/0001-02

OBRA : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Área Total
trabalhada:

949,85 m²

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
4.5.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	105,70	Alvenaria tijolo a cutelo : 21,50 m x 3,30m + Fechamento varanda (nível Superior) : (9,30m x 2,30m x 02 faces) x 2,50m . Área Total : 105,70 m²
4.5.2	101162	SINAPI	Elemento vazado em cerâmica	m ²	4,00	Elemento vazado cerâmico : 10,00 x 0,40 . Área Total : 4,00 m²
4.6			INSTALAÇÃO DE NOVO TELHADO METÁLICO C/ TELHAS DE FIBRO-CIMENTO E PLATIBANDA EM ALVENARIA (H= 1,20M)			
4.6.1	100776	SINAPI	Estrutura Metálica p/ telha fibro-cimento	kg	6.615,60	Estrutura Metálica p/ telha fibro-cimento : 479,39 m ² + beirais e ponto : 551,30 m ² x 12 kg/m ²
4.6.2	70058	SEDOP	Telhamento em telha de fibro-cimento - 6mm	m ²	551,30	Telhamento em telha de Fibro-cimento : 551,30 m ²
4.6.3	95952	SINAPI	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA TRAVAMENTO DA ALVENARIA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	m ³	1,99	Reforço Estrutural da Platibanda : 1,99 m ³ (Conf. Projeto)
4.6.4	60046	SEDOP	ALVENARIA DE FECHAMENTO DO VOLUME DA CAIXA D'AGUA ELEVADA	m ²	72,00	Alvenaria fechamento Platibanda : 60,00 m x 1,20 (Conf. Projeto)
4.6.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	144,00	Chapisco Geral paredes : 72 m ² x 02 faces : 144,00 m ²
4.6.6	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 e impermeabilizante.	m ²	144,00	Reboco Liso : 144,00 m ² (Idem)
4.6.7	70827	SINAPI	Calhas metálicas em chapa galvanizada larg. Total 70cm	m	70,00	Calhas metálicas em chapa galvanizada larg. Total 70cm : 35,00 m x 02 laterais
4.6.8	70241	SINAPI	Rufos metálicos em chapa galvanizada larg. Total 30cm	m	125,28	Rufos metálicos em chapa galvanizada larg. Total 30cm : 35,00 m x 2 + 13,82 m x 4 : 125,28 m
4.7			REVESTIMENTO PAREDES e IMPERMEABILIZAÇÕES			
4.7.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1.304,70	Chapisco Geral paredes : Área a ser reboca e emboçada : 1.304,70 m² (cálculo anterior)
4.7.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	224,10	Reboco Impermeabilizante : Área da Marquize : (13,80 + 1,50) x 02 x 02 + Reboco externo : Paredes Externas (34,40 m x 1,50 m) + Nivel Superior : Paredes Externas (19,00m x 1,50 + 13,80m x 4) x 1,50 . Área Total : 224,10 m²
4.7.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 - MARQUIZE	m ²	118,01	Impermeabilização Marquize : 61,20 + 20% (recobrimento de área) : 73,44 m ² + Sanitários (Nivel Superior) : (1,80*1,20) x 06 unid. + 20% + Varanda (9,30 * 2,60) + 20% Área Total : 118,01 m²
4.7.4	87535	SINAPI	Emboço com acabamento aprumado, 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	1.259,10	Revestimento geral (corredores e salas) : Nivel Térreo : Parede Internas (34,40m x 9 + 13,80m x 14) x 1,50 m + Nivel Superior : Paredes Internas (13,80m x 12 + 19,00m x 9) x 1,50 Área Revestimento em cerâmica : 1.259,10 m²
4.7.5	110245	SINAPI	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 30 mm, executado com argamassa industrial baritada (tendo como agregado o sulfato de bário hidratado / BaSO4), em superfície internas de parede de alvenaria / reaparelamento das paredes da Sala de Raio X	m ²	57,84	Reboco Baritado / Sala Raio 'X': Comp. Total : 19,28 m x 3,00 m : 57,84 m ²
4.7.6	130715	SEDOP	Revestimento com placas cerâmicas tipo Porcelanato em formato quadrado com dimensões em torno de 60x60 cm, alinhadas à prumo (deitadas) de modo reticular, completo, incluindo assentamento e rejunte	m ²	913,92	Revestimento geral (corredores e salas) : Nivel Térreo : Parede Internas (34,40m x 9 + 13,80m x 14) x 1,50 m + Nivel Superior : Paredes Internas (13,80m x 12 + 19,00m x 9) x 1,50 Área Revestimento em cerâmica : 1.259,10 m² - 345,18 m² (sanitários) Área Total : 913,92 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ
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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Área Total
trabalhada:

949,85 m²

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
4.7.7	130716	SEDOP	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. (sanitários)	m ²	345,18	Revestimento cerâmico em paredes : Pavto Térreo : Sanitários dos Consultórios e Salas (1,80m + 1,20m) x 02 x 2,80 x06 unid. + Cozinha (5,00m + 2,80m) x 02 * 2,80 + Lavanderia (2,60m + 3,20m) x 2,80 Sanitários dos Consultórios e Salas (1,80m + 1,20m) x 02 x 2,80m * 06 unid. + Sala Almoxtarfiado (6,00m + 4,80 m) x 02 x 2,80m + Sala (4,45m + 4,23m) x 2,80m Área Total : 345,18 m ²
4.7.8	Comp 017	Próprio	Rodamaca assentados nos corredores , sala procedimento, pronto socorro	m	94,50	Rodamaca : 34,20 m x 02 faces + 10,70 m + (4,00m + 3,70) x 02 faces : 94,50 m
4.8			REVESTIMENTO DE PISOS			
4.8.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	752,53	Camada Regularizadora : Nível Térreo : 479,39 m ² + Pátio Descoberto (12,14 m ²) + Nível Superior : 261,00 m ² Área Total : 752,53m ²
4.8.2	130758	SEDOP	Pavimentação em piso Porcelanato medida 60x60 na tonalidade cinza clara completo, incluindo assentamento e rejunte - Padrão médio	m ²	706,82	Pavimentação em Porcelanato : 752,53 m ² - 45,71 m ² . Área Total : 706,82 m ²
4.8.3	130492	SEDOP	Calçada (incl. alicerce, balizame e concreto c/ junta seca)	m ²	76,68	Calçada Lateral : 34,20 m (lateral / vizinho) x 0,60 + 15,00 m (calçada frontal) x 3,00 + 9,30m (calçada / divisa / fundos) x 1,20 . Área Total : 76,68 m ²
4.8.4	130716	SEDOP	Pavimentação em piso Porcelanato anti derrapante medida 60x60 na tonalidade cinza clara completo, incluindo assentamento e rejunte. (rampas e pátio descoberto e escada de acesso ao superior)	m ²	45,71	Piso anti derrapante : 4,42 m ² + 2,82 m ² + 2,96 m ² + 1,62 m ² + 3,72 m ² + 1,21 + 1,50 + 4,37 m ² + 12,14 m ² (Pátio Descoberto) + Escada Acesso : 1,95 m ² + (15 x 0,50 * 1,20) Área Total : 45,71 m ²
4.9			ESQUADRIAS			
4.9.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
4.9.1.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	CJ	15,00	Porta madeira fornecida 0,90 x 2,10 - completa : 15,00 cj (conforme projetos)
4.9.1.2	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	CJ	15,00	Porta madeira fornecida 0,80 x 2,10 - completa : 15,00 cj (conforme projetos)
4.9.1.3	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	CJ	15,00	Porta madeira fornecida 0,60 x 2,10 - completa : 15,00 cj (conforme projetos)
4.9.1.4	90242	SINAPI	Fornecimento e colocação de porta executada em placa de MDF c/ espessura de 20 mm, sanduichada entre placas (mantas) de chumbo com espessura de 2 mm; revestida, em todas as faces, com laminado melamínico texturizado em tonalidade clara (liso e fosco c/ espessura de 0,8 mm); completa, incluindo: barras horizontais metálicas caixilho, alisares e ferragens específicas (fechaduras, trincoos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipo de abertura e existência, ou não, de visores, etc.) em anexo	m ²	5,88	Porta madeira fornecida revestida em chumbo . 02 Portas 0,70 x 2,10 + 01 Porta 1,40 x 2,10 . Área Total : 5,88 m ²
4.9.2			ESQUADRIAS DE VIDRO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ

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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Area Total
trabalhada: **949,85 m²**

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
4.9.2.1	100702	SINAPI	PORTA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE DE ABRIR - 1,10 X 2,10 COM PUCHADORES E FECHADURA INCLUSOS, COMTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,31	Porta vidro Temperado 1,10 x 2,10 : 1,00 . Área Total : 2,31 m²
4.9.2.2	100702	SINAPI	PORTA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE DE CORRER - 2,00 X 2,10 COM PUCHADORES E FECHADURA INCLUSOS, COMTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,80	Porta vidro Temperado 2,00 x 2,10 : 4,00 . Área Total : 16,80 m²
4.9.2.3	100702	SINAPI	PORTA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE DE CORRER - 1,00 X 2,10 COM PUCHADORES E FECHADURA INCLUSOS, COMTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,20	Porta vidro Temperado 1,00 x 2,10 : 2,00 . Área Total : 4,20 m²
4.9.2.4	100702	SINAPI	PORTA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE DE CORRER - 1,20 X 2,10 COM PUCHADORES E FECHADURA INCLUSOS, COMTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,52	Porta vidro Temperado 1,20 x 2,10 : 1,00 . Área Total : 2,52 m²
4.9.2.5	94572	SINAPI	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER - 1,50 X 0,60 COM PUCHADORES E TRINCO INCLUSOS, COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	1,80	Janela de vidro correr : 1,50 x 0,60 : 02 . Área Total : 1,80 m²
4.9.2.6	94572	SINAPI	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER - 2,00 X 0,60 COM PUCHADORES E TRINCO INCLUSOS, COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	2,40	Janela de vidro correr : 2,00 x 0,60 : 02 . Área Total : 2,40 m²
4.9.2.7	94572	SINAPI	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER - 1,20 X 1,00 COM PUCHADORES E TRINCO INCLUSOS, COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	18,00	Janela de vidro correr : 1,20 x 1,00 : 15 . Área Total : 18,00 m²
4.9.2.8	94572	SINAPI	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER - 1,00 X 0,60 COM PUCHADORES E TRINCO INCLUSOS, COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	3,60	Janela de vidro correr : 1,20 x 0,60 : 05 . Área Total : 3,60 m²
4.9.2.9	94572	SINAPI	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER - 0,80 X 0,60 COM PUCHADORES E TRINCO INCLUSOS, COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	5,76	Janela de vidro correr : 0,80 x 0,60 : 12 . Área Total : 5,76 m²
4.9.2.10	94572	SINAPI	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER - 1,15 X 1,30 COM PUCHADORES E TRINCO INCLUSOS, COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	1,50	Janela de vidro correr : 1,15 x 1,30 : 01 . Área Total : 1,50 m²
4.9.2.11	94572	SINAPI	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER - 1,50 X 1,00 COM PUCHADORES E TRINCO INCLUSOS, COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	4,50	Janela de vidro correr : 1,50x 1,00 : 03 . Área Total : 4,50 m²
4.9.2.12	94572	SINAPI	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER - 1,80 X 1,00 COM PUCHADORES E TRINCO INCLUSOS, COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	1,50	Janela de vidro correr : 1,15 x 1,30 : 01 . Área Total : 1,50 m²
4.9.2.13	94572	SINAPI	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER - 1,80 X 1,00 COM PUCHADORES E TRINCO INCLUSOS, COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	3,60	Janela de vidro correr : 1,80 x 1,00 : 02 . Área Total : 3,60 m²
4.9.3			ESQUADRIAS DE FERRO			
4.9.3.1	90620		PORTÃO EM FERRAGEM FECHADO, INCLUSIVE TRINCO E CADEADO	m²	2,30	Portão lateral (corredor) : 1,00 x 2,30m : 1,00 Unid.
4.10			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
4.10.1			INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA			
4.10.1.1	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	6,00	Ponto de Agua fria : 6,00 PT (Conf. Projeto)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Centro Administrativo 10 de Maio - Rua do Café, S/Nº - Setor Alto Mirumbi
Sede do Mun. de Tucumã - PA / CEP: CEP 68385-000 / CNPJ:22.981.088/0001-02

OBRA : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Área Total
trabalhada: 949,85 m²

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE -02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
4.10.1.2	91785	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	85,00	Tubo PVC Sold. 25 mm : 85,00 m (Conf. Projeto)
4.10.1.3	91788	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	60,00	Tubo PVC Sold. 50 mm : 60,00 m (Conf. Projeto)
4.10.1.4	91786	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	36,00	Tubo PVC Sold. 50 mm : 36,00 m (Conf. Projeto)
4.10.2			INSTALAÇÕES DE ESGOTO			
4.10.2.1	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO (INCLUSO TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS)	PT	6,00	Ponto de Esgoto : 6,00 PT (Conf. Projeto)
4.10.2.2	91795	SINAPI	INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	136,50	Tubo PVC esg., 100 mm : 136,50 m (Conf. Projeto)
4.10.2.3	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	85,00	Tubo PVC esg., 40 mm : 85,00 m (Conf. Projeto)
4.10.2.4	91794	SINAPI	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	36,00	Tubo PVC esg. 75mm : 36,00 m (Conf. Projeto)
4.10.2.5	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	6,00	Ralo sifonado 100x40mm : 4,00 unid. (Conf. Projeto)
4.10.2.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201	Unid.	22,00	Caixa Sifonada 100x100x50mm : 22,00 unid. (Conf. Projeto)
4.10.2.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Unid.	1,00	Caixa de Gordura PVC 300mm : 1,00 Unid. (Conf. Projeto)
4.10.2.8	180678	SEDOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM C/ TAMPA DE CONCRETO	Unid	8,00	Caixa Passagem em alvenaria : 8,00 Unid.
4.10.3			LOUÇAS E METAIS			
4.10.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	14,00	Vaso sanitário c/ cx acoplado : 14,00 unid. (Conf. Projeto)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Centro Administrativo 10 de Maio – Rua do Café, S/Nº – Setor Alto Mirumbi
Sede do Mun. de Tucumã – PA / CEP: CEP 68385-000 / CNPJ:22.981.088/0001-02

OBRA : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Área Total
trabalhada: 949,85 m²

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

MEMORIA DE CALCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
4.10.3.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO 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	unid.	2,00	Vaso p/ PNE : 2,00 unid.
4.10.3.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	14,00	Lavatório de louça : 14,00 unid. (Conf. Projeto)
4.10.3.4	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM PARA PCD, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid.	2,00	Lavatório PCD : 2,00 Unid. (Conf. Projeto)
4.10.3.5	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	20,00	Registro Gaveta : 20,00 unid (Conf. Projeto)
4.10.3.6	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	8,00	Barra de Apoio inox polido : 8,00 Unid. (Conf. Projeto)
4.10.3.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid.	2,00	Chuveiro Elétrico : 2,00 Unid. (Conf. Projeto)
4.10.3.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid.	14,00	Assento para vaso : 14,00 unid. (Conf. Projeto)
4.10.4			BANCADAS / GRANITOS / TANQUES INOX			
4.10.4.1	190636	SEDOP	PIA 01 CUBA INOX C/ TORNEIRA , SIFÃO E VÁLVULA MEDINDO 2,00X0,60	Unid.	1,00	Bancada de inox p/ sala refrigeração : 1,00 Unid. (Conf. Projeto)
4.10.4.2	190238	SEDOP	PIA 01 CUBA INOX C/ TORNEIRA , SIFÃO E VÁLVULA MEDINDO 1,50 x 0,60	Unid.	3,00	Bancada 01 Cuba Inox : 3,00 unid. (Conf. Projeto) Sala de Vacina : 01 + Sala de Esterilização : 01
4.10.4.3	110653	SEDOP	BANCADA SECA EM GRANITO CINZA POLIDO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E BORDAS E RODAMÃO, ESPESURA 2CM	m²	14,36	Bancada de granito seca : Sala vacinação : 1,50x0,60 + Lavagem/Esterilização 2,50 x 0,60 + Prateleiras (Dispensa) 3,00 x 0,50 + Laboratório (4,50 + 3,00 + 8,80 + 2,92 + 1,70) x 0,50 . Área Total : 14,36 m²
4.10.4.4	25035	SEDOP	BANCADA C/ PIA INOX 02 CUBAS INCLUSO ARMÁRIO MENDINDO 3,00X0,60 (COZINHA)	Unid.	1,00	Bancada p/ cozinha : 1,00 Unid. (Conf. Projeto)
4.10.4.5	190647	SEDOP	CUBA DE LAVAGEM EM AÇO INOS E TANQUE DE CONCRETO C/ TORNEIRAS, SIFÃO E VÁLVULAS	Unid.	11,00	Cuba lavagem p/ lavanderia : 11,00 Unid. (Conf. Projeto)
4.10.5			INSTALAÇÕES CAIXA D'AGUA ELEVADA			
4.10.5.1	180837	SEDOP	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000L, INCLUSIVE INSTALAÇÕES TUBULAÇÕES E REGISTRO	Unid.	1,00	Reservatório Polietileno 5.000 L completo : 1,00 Unid. (Conf. Projeto)
4.10.5.2	95952	SINAPI	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA REFORÇO ESTRUTURAL DA CAIXA D'AGUA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	1,75	Reforço Estrutural de Caixa d'agua : 1,75 m² (Conf. Projeto)
4.10.5.3	60046	SEDOP	ALVENARIA DE FECHAMENTO DO VOLUME DA CAIXA D'AGUA ELEVADA	m²	35,00	Alvenaria fechamento Cx d'agua : 35,00 m² (Conf. Projeto)
4.10.5.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	70,00	Chapisco Geral paredes : 35 m² x 02 faces : 70,00 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ
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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Area Total
trabalhada:

949,85 m²

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
4.10.5.5	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 e impermeabilizante.	m²	70,00	Reboco Liso : 70,00 m² (Idem)
4.10.6			INSTALAÇÕES ETE (CAP. 100 PESSOAS) E SUMIDOUROS			
4.10.6.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ATERRO DO SUMIDOURO	m³	4,50	Aterro do Sumidouro (Interno) : 4,50 m³ (Conf. Projeto)
4.10.6.2	101138	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	12,96	Material de jazida do aterro : 4,50 m³ x 02 unid + 20% (empolamento)
4.10.6.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ETE (ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO) EM FIBRA , CAPACIDADE 100 PESSOAS.			
4.10.6.4	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Unid.	2,00	Sumidouro Circular : 2,00 unid. (Conf. Projeto)
4.10.6.5	91795	SINAPI	INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	10,00	Tubo PVC esg.. 100 mm : 10,00 m (Conf. Projeto)
4.11			PINTURA GERAL			
4.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.478,56	Retirada pinturas : Nivel Têrreo (Teto : 479,40 m²) + Parede Internas (34,40m x 13 +13,80m x 24) x 3,20m + Paredes Externas (34,40m x 4,70m) + Nivel Superior (Teto 261,00 m²) + Paredes Internas (13,80m x 12 + 19,00m x 8) x 3,00 + Paredes Externas (19,00m x 3,20 + 13,80m x 4) x 3,20 + Marquise (13,80m x 1,50m) : 4.737,66 m² - 1.259,10 m² (área revestimento) Total : 3.478,56 m²
4.11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	107,64	Pintura Texturizada (Fachada) : 13,80 m x 7,80m Área Total : 107,64 m²
4.11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.478,56	Idem : 3.478,56 m²
4.11.4	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	105,70	Pintura s/ Alvenarias : 21,50 ml x 3,30m + Fechamento varanda (nivel Superior) : (9,30m x 2,30m x 02 faces) x 2,50m . Área Total : 105,70 m²
4.11.5	100229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4,00	Elemento vazado cerâmico : 10,00 x 0,40 . Área Total : 4,00 m²
META 05 REPAROS - CENTRO DE ESPECIALIDADES						
5.1 REVISÃO EM TELHADO						
5.1.1	Comp 017	Próprio	Serviços em reparos do telhado com vedações, troca de telhas trincadas ou quebradas, cumeeiras e limpeza e vedações das calhas	m²	137,06	Área Total de telhado : 137,06 m²
5.1.2	70827	SINAPI	Calhas metálicas em chapa galvanizada larg. Total 70cm	m	39,60	Calhas metálicas em chapa galvanizada larg. Total 70cm : (3,20m + 9,30mx2 + 8,00mx2 + 1,80m)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ
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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Área Total
trabalhada:

949,85 m²

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
5.1.3	70241	SINAPI	Rufos metálicos em chapa galvanizada larg. Total 30cm	m	47,00	Rufos metálicos em chapa galvanizada larg. Total 30cm : (6,00+5,30)x2 + 9,40x2 + 2,80x2
5.1.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 - MARQUIZE	m²	14,60	Impermeabilização Marquize : 14,60 m² (Conf. Projeto)
5.2			REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.2.1	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	pt	4,00	Retirada de Luminárias : 4,00 unid. (Conf. Projetos)
5.2.2	170987	SEDOP	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V	unid.	4,00	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V : 46,00 0Vid Conf. Projeto)
5.2.3	170983	SEDOP	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	unid.	2,00	Disjuntores DR 4P 25A : 2,00 unid. (Conforme projeto)
5.2.4	170982	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid.	2,00	Disjuntores 2P - 6 a 32A : 2,00 unid. (Conforme projeto)
5.2.5	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid.	1,00	Disjuntores 1P - 6 a 32A : 1,00 unid. (Conforme projeto)
5.2.6	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	unid	4,00	Luminária c/ lâmp de emergência : 4,00 id Conf. Projeto)
5.3			REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
5.3.1	Comp 018	Próprio	Serviços em revisão das instalações Hidro-sanitárias	vb	1,00	Serviços em revisão das Instalações : 1,00 vb
5.3.2	Comp 019	Próprio	Serviços de drenagem da Fossa Séptica	vb	1,00	Serviços de drenagem fossa : 1,00 Unid.
5.4			REVISÃO DO REVESTIMENTO			
5.4.1	Comp 020	Próprio	Revisão em rejuntamento cerâmico - Faixa externa	m²	57,20	Faixa de revestimento : (9,30 + 8,00) x 02 + (6,00 + 5,30) x 2
5.4.2	Comp 015	Próprio	Retirada de reboco em paredes (faixa geral 1,50m)	m²	33,00	Retirada reboco (faixa 1,50m) : Reboco em infiltração : 22,00m x 1,50
5.4.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	33,00	Chapisco Geral paredes : Área a ser reboca e emboçada
5.4.4	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 e impermeabilizante.	m²	33,00	Reboco Liso : 33,00 m² (Idem)
5.4.5	20628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	35,00	Retirada de piso cimentado : calçadas danificadas (corredores laterais) : 35,00 m² (conf. Projeto)
	130492	SEDOP	Calçada (incl alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	35,00	Calçada Lateral : Idem 35,00 m² . Área Total : 35,00 m²
5.5			PINTURAS GERAL			
5.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.164,08	Retirada pinturas : Paredes Internas / Externas : (11,40x2 +5,95x2x+ 3,95x3 + 5,15x2 + 9,30 x 5 + 7,35x 3 + 9,50 x 2) x 3,40 + (2,60x3,20) x 4 x 2,80 + 209,46 . Área Total : 1.164,08 m²
5.5.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	295,00	Pintura Texturizada (Fachada e laterais) : 64,00 m² x 02 + 85,00 m² + 82,00 m² Área Total : 295,00 m²
5.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	869,08	Pintura geral (Acrílica) : 1.164,08 m² - 295,00 m² . Área Total : 869,08 m²
5.5.4	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	295,00	Aplicação de massa Acrílica * Externo) 295,00 m² (Cálculo Anterior) . Área Total : 295,00 m²
5.5.5	100229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30,96	. Elemento vazado cerâmico (Casa do Motor) : 6,00 x 0,40 + Pintura Portas Internas : PM1 : (0,80x 2,10) x 07 unid + PM3 (0,60 x 2,10) x 02 Unid. . Área Total : 30,96 m²
5.5.6	150302	SEDOP	APLICAÇÃO DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FERRAGEM	m²	100,39	Aplicação de Pintura sobre ferragem : PA1 (237x210) x 01 + PA2 (100x 210) x 01 + Grade e Gracil (9,40 + 10,60 + 14,80) x 1,10 x 02 + casa Motor (1,40x1,10 + 3,00x 1,10) * 02 Total : 100,39 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ

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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

Área Total

949,85 m²

trabalhada:

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
SERVIÇOS GERAIS						
META 06						
PAINÉIS PROMOCIONAL FACHADAS						
6.1						
6.1.1	11891	ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (aluminio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m ²	26,95	Painel Metálico Promocional e em ACM : 13,60 m x 1,00 m (altura) = Fachada Av. Brasil + 13,35 m x 1,00 m (altura) = Fachada Rua dos Fundos : . Área total : 26,95 m ²
6.1.2	Comp 020	Próprio	LETREIROS FACHADA INDICATIVO DA UNIDADE, CONFECCIONADOS EM CHAPA DE INOX EM MEDIDAS DE 25 a 30cm, FIXADOS SOBRE PAINEL	PÇ	61,00	Letas em Inox : "CLINICA MUNICIPAL DE ESPECIALIDADES" : 32 Letras + "CENTRO AMBULATORIAL ESPECIALIZADO : 29 Letras
PINTURA DA FACHADA						
6.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	106,08	Retirada pinturas : Paredes Externas / Fachadas : 13,60 m x 7,80 m
6.2.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	106,08	Pintura Texturizada (Fachada) :106,08 m ² Área Total : 106,08 m ²
6.2.3	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	m ²	106,08	Aplicação de massa Acrílica (Fachada) :106,08 m ² Área Total : 106,08 m ²
CORRIMÃO EM INOX - RAMPAS / BATE MACAS EM PVC						
6.3.1	4388	ORSE	Corrimão de alumínio, ref. CG 003, Alcoa (ou similar)	m	34,60	Corrimão em rampas / escadas acesso : Escada Superior : 5,00m x 02 faces + Rampas Internas : 2,50m x 3 + 3,00m x 2 + 3,70m + 1,10m + 3,15m x 2 . Total Corrimão : 34,60 m
6.3.2	Comp 021	Próprio	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm	m	60,00	Corrimão em bate maca de PVC : corredor central : 30,00 m x 02 faces
MURO EM ALVENARIA - DIVISA E CALÇADA						
6.4.1	2375	ORSE	Muro em alvenaria tijolos cerâmicos, revestidos e pintados (faixa de Muro em divisa lateral direita - Fundos	m ²	22,00	Muro divisa em alvenaria , revestido e pintado : 10,00m x 2,20
6.4.2	130492	SEDOP	Calçada (incl. alcebre, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	12,00	Calçada Lateral : Idem 22,00 m ² . Área Total : 12,00 m ²
LIMPEZA GERAL E PLACA INAUGURAL						
6.5.1	4891	ORSE	Limpeza geral da obra	m ²	949,85	Área Total da Obra : 949,85 m ²
6.5.2	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	m ²	1,00	Placa lanugural : 1,00 unid.

TUCUMÃ-PA, 15 de Setembro de 2.021

Engº Civil RAIMUNDO PEREIRA BORGES



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUN. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE TUCUMÃ
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 : REFORMA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ

Endereço: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000

Unidade : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES

**Área Total
trabalhada:**

949,85 m²

Bancos de Dados

SINAPI : 05/2021 - Pará ORSE - 02/2021 Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará - Composições PMT

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO
------	--------	-------	-----------	-----	--------	-----------

CREA: RN 1017094640 D



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

QUADRO DE INVESTIMENTO



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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

RECURSOS PRÓPRIOS

OBRA: REFORMA , AMPLIAÇÃO E MELHORIA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMA- "SESPA" , COMPONDO AS UNIDADES : CENTRO AMBULATORIAL E CENTRO DE ESPECIALIDADES , COMPONDO REFORMA E MELHORIA DAS INSTALAÇÕES COM PRONTO SOCORRO E SALA DE RAO X , ATENDIMENTO AMBULATORIAL E PEQUENOS PROCEDIMENTOS COM REVESTIMENTOS EM PISO , PAREDES , INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS E TROCA DE TELHADO ESQUADRIAS E PINTURA GERAL DAS UNIDADES.

LOCAL: Av. Brasil nº 4.262 - Centro - Cep : 68.385.000 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

ETAPA	DISCRIMINAÇÃO	PMT			ETAPA (%)
		OBRA	DBI (%)	TOTAL GERAL	
30,00%					
	REFORMA, MELHORIA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE TUCUMÃ - "SESPA"	1.343.225,16	575.667,93	1.918.893,09	100,00%
META 01	SERVIÇOS COMUNS A OBRA	34.790,27	14.910,11	49.700,38	2,59%
META 02	SERVIÇOS DE DRENAGEM EXTERNA	49.336,21	21.144,09	70.480,30	3,67%
META 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL : ALTA, BAIXA, SPDA E LÓGICA - BLOCO AMBULATORIAL	268.324,01	114.996,01	383.320,02	19,98%
META 04	REFORMA DO BLOCO AMBULATORIAL - ÁREA TOTAL : 740,39 m²	766.592,01	328.539,43	1.095.131,44	57,07%
META 05	PINTURA E REPAROS - CENTRO DE ESPECIALIDADES ÁREA TOTAL : 209,46 m²	42.026,68	18.011,44	60.038,12	3,13%
META 06	INSTALAÇÕES DE GASES HOSPITALARES	105.877,83	45.376,21	151.254,04	7,88%
META 07	SERVIÇOS GERAIS	76.278,15	32.690,64	108.968,79	5,68%
REPASSE CONVÊNIO - R\$					
REPASSE TOTAL - SECRETARA MUNICIPAL DE SAÚDE - R\$			1.918.893,11		
INVESTIMENTO TOTAL - %					100,00

Tucumã-PA, 22/08/2021


Eng.º Civil RAIMUNDO PEREIRA BORGES
CREA: RN 1017094640 D