

ANEXO I - MEMORIAL DE CÁLCULO		 Estado de Tocantins Prefeitura Municipal de Pau d'Arco	
CRECHE MUNICIPAL EUZENI S. ALCÂNTARA- PAU D'ARCO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE DE SAÚDE	-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,50
	$A = 1,25 * 2,0 =$	2,50	
1.1.2.	REvolvimento e limpeza manual de solo. AF_05/2018	M2	1.176,70
	$A = \text{Terreno} - \text{Const Existente} =$	1.176,70	
	$\text{Const Existente} =$	1.732,84	
	$\text{Terreno} =$	2.909,54	
1.2.	DEMOLIÇÃO	-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	56,00
	Conforme Anexo II		
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4,55
	Conforme Anexo II		
1.2.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,66
	$\text{Volume Revestimento} = \text{Área} * 0,05 =$	2,80	
	$\text{Volume Rodapé} = \text{Comp} * 0,10 * 0,03 =$	0,01	
	$\text{Volume Total} = \text{Volume} * 1,30 (\text{empolamento}) =$	3,66	
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	13,24
	$\text{Transp} = \text{Volume} * 3,62\text{km} =$	13,24	
1.2.5.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	47,04
	Conforme Anexo II		
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	
1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	181,32
	Conforme Anexo II		
1.4.	ESQUADRIAS	-	
1.4.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00
	Conforme Anexo II		
1.4.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
	Conforme Anexo II		
1.4.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	8,82
	Conforme Anexo II		
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
1.5.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	149,00
1.5.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	149,00
	Conforme Anexo II		
1.6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	-	
1.6.1.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00
1.6.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00
	Conforme Anexo II		
1.7.	INSTALAÇÕES SANITARIAS	-	
1.7.1.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
1.8.	REVESTIMENTO DE PISO	-	
	Conforme Anexo II		



ANEXO I - MEMORIAL DE CÁLCULO		 Estado De Tocantins Prefeitura Municipal De Pau D'Arco	
CRECHE MUNICIPAL EUZENI S. ALCÂNTARA- PAU D'ARCO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.8.1.	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	M2	56,00
1.8.2.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	4,55
1.9.	PINTURA INTERNA E EXTERNA	-	
1.9.1.	PINTURA DE PAREDE	-	
1.9.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.827,56
Revestimento Interno e Externo (conforme Anexo II)			
1.9.2.	PINTURA DE LAJE	-	
1.9.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.090,51
(conforme Anexo II)			
1.9.3.	PINTURA DE ESQUADRIAS	-	
1.9.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	136,08
A = Portas * 3 (2 lados + Acabamentos)		Quant	Área
Portas 80x210 = Quant * (0,80*2,10) * 3 =		25,00	126,00
Portas 60x210 = Quant * (0,60*2,10) * 3 =		2,00	10,08
1.9.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	401,40
ÁREA (CONFORME ANEXO II)* 2 LADOS		200,70*2	


Eng. Civil Douglas De Sousa Proença
CREA: 309837D/TO

Douglas Proença
Engenheiro Civil
CREA -TO 309837