



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPE. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES:						
1.1	03.03.090	Fornecimento e assentamento de placa de obra	M²	3,00	x	2,00		= 6,00
							TOTAL	= 6,00
1.2	98459	Tapume com telha metálica. af_05/2018	M²					
		Frontal	M²	15,56	x	2,20	x	= 34,23
		Posterior	M²	3,06	x	2,20	x	= 6,73
							TOTAL	= 40,96
1.3	03.01.150	Demolicao de alvenaria de 1/2 vez com preparo para remocao	M²					
		Porta saída de Emergência - lateral direita	M²	3,10	x	3,00	x	= 37,20
		Porta de acesso frontal - lateral esquerda	M²	1,00	x	1,50	x	= 1,50
		Porta de acesso aos condensadores	M²	0,90	x	2,10	x	= 1,89
		Porta de acesso ao Palco - P4	M²	0,90	x	2,10	x	= 1,89
							TOTAL	= 42,48
1.4	03.01.050	Retirada de esquadrias de madeira ou metalicas.	M²					
		Porta de acesso - Frontal	M²	2,60	x	2,60	x	= 13,52
							TOTAL	= 13,52
2.0		TRABALHOS EM TERRA:						
2.1	05.01.010	Escavacao manual em terra ate 1,50 m de profundidade, sem escoramento.	M³					
		Reservatório inferior	M³	3,80	x	2,00	x	= 19,00
		Rampa de acesso lateral frontal	M³	6,10	x	0,90	x	= 4,94
		Rampa dos fundos	M³	7,50	x	0,90	x	= 3,04
			M³	13,20	x	0,45	x	= 5,35
							TOTAL	= 32,33
2.2	04.03.039	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, DMT 2KM, inclusive carga (manual) e descarga mecânica.	M³					
		Volume de escavação (Item 2.1)...	M³		x		x	= 32,33
		Volume da demolição de alvenarias	M³		x	0,15	x	= 6,37
							TOTAL	= 38,70
3.0		INFRAESTRUTURA:						
3.1	06.03.010	Concreto nao estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundacoes, lancado e adensado.	M³					
		Reservatório superior	M³	1,20	x	1,20	x	= 0,29
		Reservatório inferior	M³	3,20	x	1,80	x	= 0,58
		Rampa de acesso lateral frontal	M³	6,10	x	0,90	x	= 0,55
		Rampa dos fundos	M³	7,50	x	0,90	x	= 0,34
							TOTAL	= 1,76
3.2	07.01.190	Alvenaria de tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traco 1:8 - 1 vez	M²					
		Reservatório inferior	M²	3,20	x	2,00	x	= 12,80
			M²	1,80	x	2,00	x	= 7,20
		Rampa dos fundos	M²	7,10	x	0,50	x	= 3,55
		Jardim	M²	7,10	x	0,60	x	= 4,26
		Rampa lateral	M²	13,20	x	0,50	x	= 6,60
		Jardim	M²	13,20	x	0,60	x	= 7,92
		Rampa acesso frontal	M²	6,10	x	0,50	x	= 3,05
		Jardineiras	M²	29,75	x	0,60	x	= 17,85
							TOTAL	= 63,23
4.0		ESTRUTURA:						
4.1	06.03.133	Concreto armado pronto, FCK25MPA, condição A (NBR - 12655), lançado em pilares e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	M³					
		Escada de acesso aos Condensadores	M²	0,25	x	0,15	x	= 0,45
							TOTAL	= 0,45
4.2	06.03.123	Concreto armado pronto, FCK 25 MPA, condição A (NBR-12655) lançado em vigas e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	M³					
		Escada de acesso aos Condensadores	M³	0,25	x	0,15	x	= 0,38
							TOTAL	= 0,38
4.3	06.03.113	Concreto armado pronto, fck 25 mpa,condicao a (nbr 12655), lancado em lajes e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	M³					
		Escada de acesso aos Condensadores	M³	5,00	x	0,15	x	= 0,45
		Escada de acesso aos Condensadores	M³	1,25	x	0,15	x	= 0,23
							TOTAL	= 0,68
5.0		PAREDES E REVESTIMENTOS:						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL	
5.1	11.02.010	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traco 1:3							
			M²						
			Jardim lateral esquerda	M²	30,40	x	x 0,60	x 2,00	= 36,48
			Jardim lateral direita	M²	36,35	x	x 0,60	x 2,00	= 43,62
			DML	M²	2,75	x	x 3,10	x 3,00	= 25,58
			DML	M²	1,20	x	x 3,10	x 4,00	= 14,88
								TOTAL	= 120,56
5.2	11.05.010	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura.	M²						
			Jardim lateral esquerda	M²	30,40	x	x 0,60	x 2,00	= 36,48
			Jardim lateral direita	M²	36,35	x	x 0,60	x 2,00	= 43,62
			DML	M²	2,75	x	x 3,10	x 3,00	= 25,58
			DML	M²	1,20	x	x 3,10	x 4,00	= 14,88
								TOTAL	= 120,56
			5.3	Composição	Emboço com argamassa de cimento e areia no traco 1 3, com 2,0 cm de espessura.	M²			
BWC CAMARIM I	M²	1,86				x	x 2,80	x 2,00	= 10,42
"	M²	1,50				x	x 2,80	x 2,00	= 8,40
dedução de esquadrias	M²	0,90				x	x 2,10	x -1,00	= -1,89
"	M²	0,60				x	x 0,60	x -1,00	= -0,36
WC CAMARIM I	M²	1,18				x	x 2,80	x 2,00	= 6,61
"	M²	1,50				x	x 2,80	x 2,00	= 8,40
dedução de esquadrias	M²	0,90				x	x 2,10	x -1,00	= -1,89
"	M²	0,60				x	x 0,60	x -1,00	= -0,36
BWC CAMARIM I	M²	1,86				x	x 2,80	x 2,00	= 10,42
"	M²	1,50				x	x 2,80	x 2,00	= 8,40
dedução de esquadrias	M²	0,90				x	x 2,10	x -1,00	= -1,89
"	M²	0,60				x	x 0,60	x -1,00	= -0,36
WC CAMARIM I	M²	1,18				x	x 2,80	x 2,00	= 6,61
"	M²	1,50				x	x 2,80	x 2,00	= 8,40
dedução de esquadrias	M²	0,90				x	x 2,10	x -1,00	= -1,89
"	M²	0,60				x	x 0,60	x -1,00	= -0,36
WCs	M²	2,30				x	x 2,30	x 2,00	= 10,58
"	M²	1,85				x	x 2,30	x 2,00	= 8,51
dedução de esquadrias	M²	0,90				x	x 2,10	x -1,00	= -1,89
"	M²	1,00				x	x 0,60	x -1,00	= -0,60
WC/DEF	M²	1,50				x	x 2,80	x 2,00	= 8,40
"	M²	1,85				x	x 2,80	x 2,00	= 10,36
dedução de esquadrias	M²	0,90				x	x 2,10	x -1,00	= -1,89
"	M²	1,00				x	x 0,60	x -1,00	= -0,60
WC MASC.	M²	2,30				x	x 2,80	x 2,00	= 12,88
"	M²	1,85				x	x 2,80	x 2,00	= 10,36
dedução de esquadrias	M²	0,90				x	x 2,10	x -1,00	= -1,89
"	M²	1,00				x	x 0,60	x -1,00	= -0,60
WC FEM.	M²	2,30				x	x 2,80	x 2,00	= 12,88
"	M²	1,85				x	x 2,80	x 2,00	= 10,36
dedução de esquadrias	M²	0,90				x	x 2,10	x -1,00	= -1,89
"	M²	1,00				x	x 0,60	x -1,00	= -0,60
								TOTAL	= 133,02
5.4	11.06.051	Revestimento em parede com ceramica esmaltada 36x36cm, tipo a, pei5, eliane,porto rico, samarsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboco pronto.				M²			
			IDEM AO ITEM 5.3	M²		x	x	x 133,02	= 133,02
								TOTAL	= 133,02
5.5	10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO).	M²						
			Plateia	M²	9,50	x	x 6,27	x	= 59,57
			dedução de esquadrias	M²	2,00	x	x 2,10	x -2,00	= -8,40
			Palco	M²	7,26	x	x 5,56	x 2,00	= 80,73
			"	M²	1,25	x	x 5,56	x 2,00	= 13,90
			"	M²	9,50	x	x 5,56	x	= 52,82
								TOTAL	= 198,62
5.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P M2 CR	M²						
			WCs	M²	2,30	x	x 1,85	x	= 4,26
			WC/DEF	M²	1,50	x	x 1,85	x	= 2,78
			WC MASC.	M²	2,30	x	x 1,85	x	= 4,26
			WC FEM.	M²	2,30	x	x 1,85	x	= 4,26
			Bilheteria (Área em AutoCAD)	M²		x	x	x 3,82	= 3,82
			Área dos condensadores (Área em AutoCAD)	M²		x	x	x 44,73	= 44,73
			Arquivos (Área em AutoCAD)	M²		x	x	x 6,75	= 6,75
								TOTAL	= 70,86
				M²					
5.7	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²						
			Palco	M²	8,62	x	9,50	x	= 81,89
								TOTAL	= 81,89
5.8	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M²						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
5.9	12.05.010	Platéia	M²	17,67	x	9,50	x	= 167,87
							TOTAL	= 167,87
5.10	3286	Fornecimento e instalação de forro acústico em fibra mineral (Armstrong - linha Encore ou similar), em perfis tipo "T" de aço galvanizado com pintura a base de poliéster (SEE).	M²					
		Foyer (Área em AutoCAD)	M²		x		x	66,25 = 66,25
		Café (Área em AutoCAD)	M²		x		x	4,25 = 4,25
		Sala de projeção e iluminação (Área em AutoCAD)	M²		x		x	11,50 = 11,50
		Administração (Área em AutoCAD)	M²		x		x	46,60 = 46,60
5.11	39745	Forro de madeira cedrinho ou equivalente da região, encaixe macho/fêmea com friso, 10 x 1 cm (sem colocação)	M²					TOTAL = 128,60
		paredes laterais (plataia)	M²	17,67	x	6,05	x	2,00 = 213,81
5.11	39745	Café	M²	9,50	x	3,30	x	= 31,35
							TOTAL	= 245,16
5.11	39745	Painel de la de vidro sem revestimento PSI 40, E = 50 mm, de 1200 x 600 mm.	M²					
		paredes laterais (plataia)	M²	17,67	x	6,05	x	2,00 = 213,81
5.11	39745	Café	M²	9,50	x	3,30	x	= 31,35
							TOTAL	= 245,16
6.0		PISOS:						
6.1	13.01.030	Lastro de piso com 5,0 cm de espessura em concreto 1 4 8.	M²					
		DML	M²	2,60	x	0,95	x	= 2,47
		Rampa de acesso lateral direita (Área em AutoCAD)	M²		x		x	13,56 = 13,56
		Corredor lateral esquerdo (Área em AutoCAD)	M²		x		x	48,95 = 48,95
6.2	13.02.010	Regularização de contra-piso para revestimento de pisos empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3,0 cm de espessura.						TOTAL = 64,98
			Kg					
		IDEM AO ITEM 6.1	Kg		x		x	64,98 = 64,98
							TOTAL	= 64,98
6.3	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²					
		Acesso frontal (Área em AutoCAD)	M²		x		x	37,00 = 37,00
		Foyer (Área em AutoCAD)	M²		x		x	66,25 = 66,25
		Bilheteria (Área em AutoCAD)	M²		x		x	3,82 = 3,82
		Café (Área em AutoCAD)	M²		x		x	4,25 = 4,25
		Platéia (Área em AutoCAD)	M²		x		x	167,87 = 167,87
		Lounge Atores (Área em AutoCAD)	M²		x		x	13,29 = 13,29
		Camarim I (Área em AutoCAD)	M²		x		x	9,93 = 9,93
		Camarim II (Área em AutoCAD)	M²		x		x	9,93 = 9,93
		Área dos condensadores (Área em AutoCAD)	M²		x		x	44,73 = 44,73
		Platéia Superior (Área em AutoCAD)	M²		x		x	53,68 = 53,68
		Sala de projeção e iluminação (Área em AutoCAD)	M²		x		x	11,50 = 11,50
		Administração (Área em AutoCAD)	M²		x		x	46,60 = 46,60
		Arquivos (Área em AutoCAD)	M²		x		x	6,75 = 6,75
		Rampa lateral direita I (Área em AutoCAD)	M²		x		x	13,73 = 13,73
		Rampa lateral direita II (Área em AutoCAD)	M²		x		x	13,73 = 13,73
6.4	10710	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial pesado, E = 6 a 7 mm (instalado).						TOTAL = 503,06
			M²					
		Platéia terreo	M²	17,67	x	9,50	x	= 167,87
		Platéia Superior	M²	5,65	x	9,50	x	= 53,68
6.5	13.06.050	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento/areia) (SEE).						TOTAL = 221,55
			M²					
		Palco	M²	8,62	x	9,50	x	= 81,89
			M²	0,48	x		x	15,00 = 7,20
6.6	14.03.020	Degrau de escada com 30,0 cm, em granito artificial (marmorite), na cor cinza e espelho com 20,0 cm.	M					TOTAL = 89,09
		escada lateral	M	1,20	x		x	15,00 = 18,00
7.0	09.03.040	Calha de chapa galvanizada n. 26.						TOTAL = 18,00
			M					
7.1	94231	Ruído em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	M					
			M	37,50	x		x	2,00 = 75,00
7.2	94231							TOTAL = 75,00
			M	8,90	x		x	2,00 = 17,80
8.0	09.01.020	Esquadria de madeira com grade e folha em madeira de lei para portas internas/externas inclusive assentamento e f						TOTAL = 17,80
			M²					
8.1	09.01.020							
			M²		x	0,70	x	2,10 = 1,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
		wc/fem	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		wc/fem	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		wc/masc	M²	x	0,70	x 2,10	x	= 1,47
		wc/masc	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		wc/masc	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		wc/def	M²	x	0,80	x 2,10	x	= 1,68
		bilheteria	M²	x	0,70	x 2,10	x	= 1,47
		P4	M²	x	0,80	x 2,10	x	= 1,68
		camarim I	M²	x	0,70	x 2,10	x	= 1,47
		wc camarim I	M²	x	0,80	x 2,10	x	= 1,68
		wc camarim I	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		camarim II	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		bwc camarim II	M²	x	0,80	x 2,10	x	= 1,68
		wc camarim II	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		DML	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		Wcs	M²	x	0,70	x 2,10	x	= 1,47
		Wcs	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		Wcs	M²	x	0,60	x 2,10	x	= 1,26
		arquivo	M²	x	0,70	x 2,10	x	= 1,47
		sala de projeção e iluminação	M²	x	0,70	x 2,10	x	= 1,47
		sala de condensadores	M²	x	0,90	x 2,10	x	= 1,89
							TOTAL	= 31,50
8.2	09.03.020	Fornecimento de esquadria de aluminio, tipo correr com bandeira fixa, com contramarco, inclusive assentamento,						
		Lounge atores			0,60	x 1,00		0,60
		DML			0,60	x 1,00		0,60
		Reservatório inferior			0,60	x 1,00		0,60
							TOTAL	1,80
8.3	09.03.040	Fornecimento de esquadria de aluminio tipo maxim-ar sem bandeira						
		Wc /Fem	m²		0,6	x 1		0,60
		Wc / Mas			0,6	x 1		0,60
		Wc / Def			1,1	x 2		2,20
		Wc camarim I			0,6	x 0,6		0,36
		Bwc Camarim I			0,6	x 0,6		0,36
		Wc Camarim II			0,6	x 0,6		0,36
		Bwc Camarim II			0,6	x 0,6		0,36
							TOTAL	4,84
8.4	10.01.020	Vidro plano, comum, liso, transparente e com 4 mm de espessura - colocado.						
		Wc /Fem			0,6	x 1		0,60
		Wc / Mas			0,6	x 1		0,60
		Wc / Def			1,1	x 2		2,20
		Wc camarim I			0,6	x 0,6		0,36
		Bwc Camarim I			0,6	x 0,6		0,36
		Wc Camarim II			0,6	x 0,6		0,36
		Bwc Camarim II			0,6	x 0,6		0,36
							TOTAL	4,84
8.5	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao						
		Platéia		9,5		x 1,2		11,40
							TOTAL	11,40
8.6	4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E =*3,5* CM						
		Acesso principal			2,6	x 2,65	2,00	13,78
		Escada			3,15	x 2,65	4,00	33,39
							TOTAL	47,17
9.0		PINTURA						
9.1	88497	PLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		foyer	m²	9,97	x	x 3,20	2,00	= 63,81
			m²	9,50	x	x 3,20		= 30,40
		Camairim	m²	3,10	x	x 2,80	2,00	= 17,36
			m²	3,20	x	x 2,80	2,00	= 17,92
		Lounge Atores	m²	4,75	x	x 2,80	2,00	= 26,60
			m²	3,20	x	x 2,80	2,00	= 17,92
		Camairim II	m²	3,10	x	x 2,80	2,00	= 17,36
			m²	3,20	x	x 2,80	2,00	= 17,92
		DML	m²	0,9	x	x 2,8	2,00	= 5,04
			m²	2,60	x	x 2,80	2,00	= 14,56
		Condensadores I & II	m²	4,75	x	x 2,50	2,00	= 23,75
			m²	9,50	x	x 2,50	2,00	= 47,50
			m²	10,70	x	x 2,50	2,00	= 53,50
		sala de arquivos	m²	1,85	x	x 2,5	2,00	= 9,25
			m²	3,65	x	x 2,50	2,00	= 18,25
		Administração	m²	6,20	x	x 2,50	2,00	= 31,00
			m²	9,50	x	x 2,50	2,00	= 47,50
		Bilheteria	m²	2,00	x	x 2,80	2,00	= 11,20
			m²	1,85	x	x 2,80	2,00	= 10,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
							TOTAL	= 481,20
9.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
		Fachada Lateral esquerda	m²	30,07		x 9,10		273,64
		Fachada Lateral Direita	m²	30,07		x 9,10		273,64
		Fachada Frontal	m²	12,5		x 9,10		113,75
		Fachada Posterior	m²	12,5		x 9,10		113,75
							TOTAL	= 774,78
9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		Camarim	m²	4,60	x	x 3,20	x	= 14,72
		Lounge Atores	m²	4,75	x	x 3,20	x	= 15,20
		Camarim II	m²	4,60	x	x 3,20	x	= 14,72
		DML	m²	0,9	x	x 2,6	x	= 2,34
							TOTAL	= 46,98
9.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
		foyer	m²	9,97	x	x 3,20	x 2,00	= 63,81
		"	m²	9,50	x	x 3,20	x	= 30,40
		Camarim	m²	3,10	x	x 2,80	x 2,00	= 17,36
		"	m²	3,20	x	x 2,80	x 2,00	= 17,92
		Lounge Atores	m²	4,75	x	x 2,80	x 2,00	= 26,60
		"	m²	3,20	x	x 2,80	x 2,00	= 17,92
		Camarim II	m²	3,10	x	x 2,80	x 2,00	= 17,36
		"	m²	3,20	x	x 2,80	x 2,00	= 17,92
		DML	m²	0,9	x	x 2,8	x 2,00	= 5,04
		"	m²	2,60	x	x 2,80	x 2,00	= 14,56
		Condensadores I & II	m²	4,75	x	x 2,50	x 2,00	= 23,75
		"	m²	9,50	x	x 2,50	x 2,00	= 47,50
		"	m²	10,70	x	x 2,50	x 2,00	= 53,50
		sala de arquivos	m²	1,85	x	x 2,5	x 2,00	= 9,25
		"	m²	3,65	x	x 2,50	x 2,00	= 18,25
		Administração	m²	6,20	x	x 2,50	x 2,00	= 31,00
		"	m²	9,50	x	x 2,50	x 2,00	= 47,50
		Bilheteria	m²	2,00	x	x 2,80	x 2,00	= 11,20
		"	m²	1,85	x	x 2,80	x 2,00	= 10,36
							TOTAL	= 481,20
9.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
		Fachada Lateral esquerda	m²	30,07		x 9,10		273,64
		Fachada Lateral Direita	m²	30,07		x 9,10		273,64
		Fachada Frontal	m²	12,5		x 9,10		113,75
		Fachada Posterior	m²	12,5		x 9,10		113,75
							TOTAL	= 774,78
9.6	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
		Camarim	m²	4,60	x	x 3,20	x	= 14,72
		Lounge Atores	m²	4,75	x	x 3,20	x	= 15,20
		Camarim II	m²	4,60	x	x 3,20	x	= 14,72
		DML	m²	0,9	x	x 2,6	x	= 2,34
							TOTAL	= 46,98
9.7	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		foyer	m²	9,97	x	x 3,20	x 2,00	= 63,81
		"	m²	9,50	x	x 3,20	x	= 30,40
		Camarim	m²	3,10	x	x 2,80	x 2,00	= 17,36
		"	m²	3,20	x	x 2,80	x 2,00	= 17,92
		Lounge Atores	m²	4,75	x	x 2,80	x 2,00	= 26,60
		"	m²	3,20	x	x 2,80	x 2,00	= 17,92
		Camarim II	m²	3,10	x	x 2,80	x 2,00	= 17,36
		"	m²	3,20	x	x 2,80	x 2,00	= 17,92
		DML	m²	0,9	x	x 2,8	x 2,00	= 5,04
		"	m²	2,60	x	x 2,80	x 2,00	= 14,56
		Condensadores I & II	m²	4,75	x	x 2,50	x 2,00	= 23,75
		"	m²	9,50	x	x 2,50	x 2,00	= 47,50
		"	m²	10,70	x	x 2,50	x 2,00	= 53,50
		sala de arquivos	m²	1,85	x	x 2,5	x 2,00	= 9,25
		"	m²	3,65	x	x 2,50	x 2,00	= 18,25
		Administração	m²	6,20	x	x 2,50	x 2,00	= 31,00
		"	m²	9,50	x	x 2,50	x 2,00	= 47,50
		Bilheteria	m²	2,00	x	x 2,80	x 2,00	= 11,20
		"	m²	1,85	x	x 2,80	x 2,00	= 10,36
							TOTAL	= 481,20
9.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		Fachada Lateral esquerda	m²	30,07		x 9,10		273,64
		Fachada Lateral Direita	m²	30,07		x 9,10		273,64
		Fachada Frontal	m²	12,5		x 9,10		113,75
		Fachada Posterior	m²	12,5		x 9,10		113,75
							TOTAL	= 774,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
9.9	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		Camarim	m²	4,60	x	3,20	x	= 14,72
		Lounge Atores	m²	4,75	x	3,20	x	= 15,20
		Camarim II	m²	4,60	x	3,20	x	= 14,72
		DML	m²	0,9	x	2,6	x	= 2,34
							TOTAL	= 46,98
9.10	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO						
		P1	m²		2,6	x	2,65	= 2,00
		P1	m²		2,6	x	2,65	= 2,00
		P2	m²		2,65	x	3,15	= 2,00
		P2	m²		2,65	x	3,15	= 2,00
		P2	m²		2,65	x	3,15	= 2,00
		P3	m²		2,65	x	3,15	= 2,00
		P3	m²		2,65	x	3,15	= 2,00
		P3	m²		2,65	x	3,15	= 2,00
		P3	m²		2,65	x	3,15	= 2,00
		P4	m²		0,8	x	2,1	= 2,00
		P4	m²		0,8	x	2,1	= 2,00
		P4	m²		0,8	x	2,1	= 2,00
		P4	m²		0,8	x	2,1	= 2,00
		P4	m²		0,8	x	2,1	= 2,00
		P5	m²		0,7	x	2,1	= 2,00
		P5	m²		0,7	x	2,1	= 2,00
		P5	m²		0,7	x	2,1	= 2,00
		P5	m²		0,7	x	2,1	= 2,00
		P5	m²		0,7	x	2,1	= 2,00
		P5	m²		0,7	x	2,1	= 2,00
		P5	m²		0,7	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
		P6	m²		0,6	x	2,1	= 2,00
							TOTAL	= 204,10
9.11	16.04.090	Pintura com esmalte sintético em esquadria de ferro, duas demãos, com raspagem e aparelhamento com zarcão.						
		Portão de Ferro	m²		1,05		1,50	= 2,00
							TOTAL	= 3,15
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						
10.1	18.22.010	Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol. tigreflex ou similar, tubulacao pvc rigido e fiaçao, ate o quadro de distribuicao	PT					
		Camarim I	PT				5,00	= 5,00
		Wc camarim I	PT				1,00	= 1,00
		Bwc camarim I	PT				1,00	= 1,00
		Lounge atores	PT				3,00	= 3,00
		Camarim II	PT				5,00	= 5,00
		Bwc camarim II	PT				1,00	= 1,00
		wc Camarim II	PT				1,00	= 1,00
		DML	PT				1,00	= 1,00
		Condensadores	PT				2,00	= 2,00
		Condensadores II	PT				2,00	= 2,00
		sala de arquivos	PT				3,00	= 3,00
		wc's	PT				2,00	= 2,00
		Bilheteria	PT				2,00	= 2,00
		Wc/Def	PT				2,00	= 2,00
		Bilheteria	PT				3,00	= 3,00
		Hall de entrada	PT				3,00	= 3,00
		wc masculino	PT				2,00	= 2,00
		wc feminino	PT				2,00	= 2,00
		Platéia	PT				27,00	= 27,00
		Palco	PT				15,00	= 15,00
		acesso lateral	PT				12,00	= 12,00
							TOTAL	= 95
10.2	18.26.020	Ponto de interruptor de uma seccao, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rigido, fiaçao, cx. 4 x 2 pol. tigreflex ou similar placa e demais acessórios, ate o ponto de luz	PT					
		Platéia	PT				3,00	= 3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
		Palco	PT				2,00 =	2,00
		Bilheteria	PT				1,00 =	1,00
		Camarim 1	PT				1,00 =	1,00
		Camarim 2	PT				1,00 =	1,00
		Lounge atores	PT				1,00 =	1,00
							TOTAL	9
10.3	18.22.030	Ponto de interruptor de 2 seccoes, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rígido, fiacao caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, ate o ponto de luz.	PT					
		Platéia	PT				1,00 =	1,00
							TOTAL	1
10.4	18.22.040	Ponto de interruptor de 3 seccoes, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rígido, fiacao caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar, placa demais acessórios, ate o ponto de luz	PT					
		Palco	PT				1,00 =	1,00
		Camarim 1	PT				1,00 =	1,00
		Camarim 2	PT				1,00 =	1,00
							TOTAL	3
10.5	18.22.050	Ponto de interruptor three-way, pial ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa 4 x 2 pol. Tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz.	PT					
		platéia	PT				2,00 =	2,00
							TOTAL	2
10.6	18.22.060	Ponto de tomada univ.(2p+1 t) pial ou similar inclusive tubulacao pvc rígido, fiacao, caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, ate o ponto de luz ou quadro de distribuicao	PT					
		Camarim 1	PT				3,00 =	3,00
		Wc camarim 1	PT				1,00 =	1,00
		Bwc camarim 1	PT				1,00 =	1,00
		Lounge atores	PT				2,00 =	2,00
		Camarim II	PT				3,00 =	3,00
		Bwc camarim II	PT				1,00 =	1,00
		wc Camarim II	PT				1,00 =	1,00
		sala de arquivos	PT				2,00 =	2,00
		wc's	PT				1,00 =	1,00
		Bilheteria	PT				2,00 =	2,00
		Wc/Def	PT				1,00 =	1,00
		Hall de entrada	PT				3,00 =	3,00
		wc masculino	PT				1,00 =	1,00
		wc feminino	PT				1,00 =	1,00
		Platéia	PT				2,00 =	2,00
		Palco	PT				3,00 =	3,00
							TOTAL	28
10.7	18.22.070	Ponto de tomada universal (2p+1 t),pial ou similar p/ 2000 w inclusive tubulacao pvc rígido, fiacao, caixa 4 x 2 pol.tigreflex ou similar, placa e demais acessórios ate o quadro de distribuicao (computador)	PT					
		Camarim 1	PT				2,00 =	2,00
		Lounge atores	PT				2,00 =	2,00
		Camarim II	PT				2,00 =	2,00
		sala de arquivos	PT				2,00 =	2,00
		Bilheteria	PT				1,00 =	1,00
		Hall de entrada	PT				1,00 =	1,00
		Platéia	PT				2,00 =	2,00
		Palco	PT				10,00 =	10,00
							TOTAL	22
10.8	18.22.090	Ponto de tomada para telefone, pial ou similar, em caixa tigreflex ou similar de 4 x 2 pol., inclusive placa, tubulacao em pvc rígido, fiacao, caixas de passagem e demais acessórios, ate a caixa de	PT					
		Camarim 1	PT				1,00 =	1,00
		Lounge atores	PT				1,00 =	1,00
		Camarim II	PT				1,00 =	1,00
							TOTAL	3,00
10.9	23.01.025	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PONTO PARA REDE LÓGICA SECO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO, CAIXA PLÁSTICA, RÍGIDA,RETANGULAR	PT					
		Hall de entrada	PT				1,00 =	1,00
		Platéia	PT				1,00 =	1,00
		Palco	PT				2,00 =	2,00
							TOTAL	4
10.10	CPU 01	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, DE LED 36 W - 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT					
		Platéia	PT				3,00 =	3,00
		Palco	PT				8,00 =	8,00
							TOTAL	11
10.11	18.25.088	FORN.E INST. DE LUM.FLUORESCENTE DE EMBUTIR QUADRADA EM AÇO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. REFLETOR INT. PARABÓICO EM ALUM. ALTO BRILHO E ALETAS ANTI-OFUSCAMENTO PLANAS BRANCAS P/04 LÂMP.FLUOR. DE 16W, INTERPAM OU SIM., REF. 014316, INCL.R	PT					
		Camarim 1	PT				3,00 =	3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
10.12	18.25.111	Wc camarim 1	PT				1,00 =	1,00
		Bwc camarim 1	PT				1,00 =	1,00
		Lounge atores	PT				3,00 =	3,00
		Camarim II	PT				3,00 =	3,00
		Bwc camarim II	PT				1,00 =	1,00
		wc Camarim II	PT				1,00 =	1,00
		sala de arquivos	PT				2,00 =	2,00
		wc's	PT				1,00 =	1,00
		Bilheteria	PT				2,00 =	2,00
		Wc/Def	PT				1,00 =	1,00
		Hall de entrada	PT				3,00 =	3,00
		wc masculino	PT				1,00 =	1,00
		wc feminino	PT				1,00 =	1,00
		Platéia	PT				15,00 =	15,00
		Palco	PT				11,00 =	11,00
							TOTAL	50
10.12	18.25.111	Fornecimento de luminaria arandela de aluminio fundido com grade, cor branca, AE 01 (P) 15w, Lumalux ou sim., inclusive lampada fluorescente compacta eletrônica de 15w, demais acessórios e instalacao	PT					
		Jardim	PT				12,00 =	12,00
		palco					10,00 =	10,00
10.13	18.25.136						TOTAL	22,00
		Fornecimento de luminaria spot de aluminio, cor preta, spt22 100w, lumalux ou sim., inclusive lampada halogena par 38 de 100w, demais acessórios e instalacao	UD					
		Palco	UD				16,00 =	16,00
10.14	18.25.811						TOTAL	16,00
		FORNEC. E INSTAL.PROJETOR RETANG., CORPO REFLETOR EM CHAPA ALUMÍNIO ESTAMP.REFORÇ.NAS LATERAIS,C/SUORTE Q PERMITE REGULAGEM VERT. E HORIZ.,SOQUETE PORCELANA E-40, P/ LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W. REFRATOR EM LENTE DE VIDRO TEMP.,REF.MLE502-EDESA OU SIMILAR. INC.LÂMPADA, REATOR AFTP, V.MERC.250W E ACES.	CJ					
		Palco	CJ				2,00 =	2,00
10.15	18.09.040						TOTAL	4,00
		Fornecimento e assentamento de caixa para medicao trifásica e caixa para disjuntor trifásico de policarbonato e noryl cinza, inclusive buchas plasticas e parafusos para instalacao das caixas em poste (padrao celpe) sem disjuntor	CJ				2,00 =	2,00
							TOTAL	1,00
10.16	101881						TOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD					
		Platéia	UD				2,00 =	2,00
10.16	101881						TOTAL	2,00
							TOTAL	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPE. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
10.17	18.20.010	Disjuntor monopolar termomagnético até 30A, 220v, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição	UD					
			UD				20,00 =	20,00
							TOTAL	= 20,00
10.18	18.20.020	Disjuntor monopolar termomagnético de 35 a 50A, 220v, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição	UD					
		Platêia	UD				10,00 =	10,00
							Total	= 10,00
10.19	18.20.040	Disjuntor tripolar termomagnético de 60 até 100A, 380V, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	UD					
		Wall de entrada	UD				4,00 =	4,00
							TOTAL	= 4,00
10.20	18.13.070	Eletroduto de pvc rígido rosqueável de 1 ¼ pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento com rasgos em alvenaria e/ou valas com escavação e reaterro.	M					
		Área interna	M				35,00 =	35,00
							TOTAL	= 35,00
10.21	18.13.080	Eletroduto de pvc rígido rosqueável de 1 1/2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento com rasgos em alvenaria e/ou valas com escavação e reaterro.	M					
		Área interna	M				20,00 =	20,00
							TOTAL	= 20,00
10.22	18.19.041	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento de pvc - 70 c, tipo bwf, 750v foreplast ou similar, s.m. - 10mm2, inclusive instalação em eletroduto.	M					
		Área interna	M				110,00 =	110,00
							TOTAL	= 110,00
10.23	18.26.010	Assentamento de haste de aterramento de 5/8"x 2,40m copperweld ou similar, com conector paralelo e parafusos (inclusive o fornecimento do material).	UD					
		Área externa	UD				11,00 =	11,00
							TOTAL	= 11,00
10.24	18.26.020	Assentamento de bengala de PVC rígido de 3/4 pol. marca tigre ou similar, inclusive rasgo em alvenaria e fornecimento do material.	UD					
		Coberta	UD				1,00 =	1,00
							TOTAL	= 1,00
10.25	18.03.010	Estrutura secundária B1 completa, inclusive fixação.	UD					
			UD				1,00 =	1,00
							TOTAL	= 1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
10.26	18.24.010	Caixa de passagem subterranea com dimensoes internas 0,40 x 0,40 m, altura 0,60 m,sobre camada de brita com 0.10 m de espessura, paredes em alvenaria e laje de tampa em concreto armado, inclusive escavacao, remocao e reaterro.	UD					
Área externa			UD				9,00 =	9,00
							TOTAL =	9,00
10.27	19.07.525	Fornecimento de bomba 3/4 HP, inclusive acessórios fixação e instalação.	CJ					
			CJ				1,00 =	1,00
							TOTAL =	1,00
10.28	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UD					
Platéia			UD				6,00 =	6,00
							TOTAL =	6,00
10.29	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UD					
JARDIM			UD				16,00 =	16,00
							TOTAL =	16,00
10.30	18.02.301	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P/ DUAS LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	UD					
JARDIM			UD				8,00 =	8,00
							TOTAL =	8,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:							
11.1	19.02.020	Ponto de agua, inclusive tubulacoes e conexoes de pvc rigido soldavel e abertura de rasgos em alvenaria , ate o registro geral do ambiente	PT					
Wc camarim I			PT				3,00 =	3,00
Bwc camarim I			PT				3,00 =	3,00
Bwc camarim II			PT				3,00 =	3,00
wc Camarim II			PT				3,00 =	3,00
wc's			PT				4,00 =	4,00
Wc/Def			PT				3,00 =	3,00
wc masculino			PT				3,00 =	3,00
wc feminino			PT				3,00 =	3,00
							TOTAL =	25,00
11.2	19.03.020	Fornecimento e assentamento de tubos de pvc rigido soldaveis, diam.50 mm, para ventilacao de esgoto	M					
			M				30,00 =	30,00
							TOTAL =	30,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPE. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
11.3	19.03.040	Fornecimento e assentamento de tubos de pvc rígido soldáveis, diam.100 mm, para colunas de esgoto, ventilação ou águas pluviais	M					
Banheiros			M				30,00 =	30,00
							TOTAL	= 30,00
11.4	19.01.010	Ponto de esgoto para bacia sanitária, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor	PT					
Wc camarim I			PT				1,00 =	1,00
Bwc camarim I			PT				1,00 =	1,00
Bwc camarim II			PT				1,00 =	1,00
wc Camarim II			PT				1,00 =	1,00
wc's			PT				2,00 =	2,00
Wc/Def			PT				1,00 =	1,00
wc masculino			PT				2,00 =	2,00
wc feminino			PT				2,00 =	2,00
							TOTAL	= 11,00
11.5	19.01.020	Ponto de esgoto para pia ou lavanderia, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor	PT					
Área externa			PT				1,00 =	1,00
							TOTAL	= 1,00
11.6	19.01.030	Ponto de esgoto para lavatório ou mictório, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor	PT					
Wc camarim I			PT				1,00 =	1,00
Bwc camarim I			PT				1,00 =	1,00
Bwc camarim II			PT				1,00 =	1,00
wc Camarim II			PT				1,00 =	1,00
wc's			PT				1,00 =	1,00
Wc/Def			PT				1,00 =	1,00
wc masculino			PT				2,00 =	2,00
							TOTAL	= 8,00
11.7	19.01.040	Ponto de esgoto para ralo sifonado, inclusive ralo, tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor	PT					
Wc camarim I			PT				1,00 =	1,00
Bwc camarim I			PT				1,00 =	1,00
Bwc camarim II			PT				1,00 =	1,00
wc Camarim II			PT				1,00 =	1,00
wc's			PT				2,00 =	2,00
Wc/Def			PT				1,00 =	1,00
wc masculino			PT				4,00 =	4,00
wc feminino			PT				4,00 =	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPE. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
							TOTAL	= 15,00
11.8	19.06.010	Caixa coletora de inspecão ou de areia c/ paredes em alvenaria , laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4,dimensoes internas 0,50 x 0,50 m, com profundidade ate 0,8m	UD					
		Área externa	UD				6,00	= 6,00
							TOTAL	= 6,00
11.9	19.06.030	Caixa de gordura com paredes em alvenaria,laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensoes internas 0,50 x 0,50 x 0,50 m com chicana de concreto	UD					
		Área externa	UD				1,00	= 1,00
							TOTAL	= 1,00
11.10	19.07.020	Fornecimento e assentamento de bacia sanitariacom caixa acoplada, louca branca, celite, linha saveiro ou similar, inclusive tampa e acessorios correspondentes.	CJ					
		Wc camarim 1	CJ				1,00	= 1,00
		Bwc camarim 1	CJ				1,00	= 1,00
		Bwc camarim II	CJ				1,00	= 1,00
		wc Camarim II	CJ				1,00	= 1,00
		wc's	CJ				2,00	= 2,00
		Wc/Def	CJ				1,00	= 1,00
		wc masculino	CJ				2,00	= 2,00
		wc feminino	CJ				2,00	= 2,00
							TOTAL	= 11,00
11.11	19.07.090	Fornecimento e assentamento de papelreira de louca branca, celite ou similar,nas dimensoes 15 x 15 cm	UD					
		Wc camarim 1	UD				1,00	= 1,00
		Bwc camarim 1	UD				1,00	= 1,00
		Bwc camarim 2	UD				1,00	= 1,00
		wc Camarim II	UD				1,00	= 1,00
		wc's	UD				2,00	= 2,00
		Wc/Def	UD				1,00	= 1,00
		wc masculino	UD				2,00	= 2,00
		wc feminino	UD				2,00	= 2,00
							TOTAL	= 11,00
11.12	15.02.040	FORNECIMENTO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	M					
		Bwc's	M	1,2	0,6		4,00	= 2,88
							TOTAL	= 2,88
11.13	19.07.031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CUBA DE EMBU - TIR, OVAL, DIM 42X32,5CM, DE LOUCA BRANCA,CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	UD					
		Wc camarim 1	UD				1,00	= 1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPE. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
		Bwc camarim 1						
		Bwc camarim 2	UD				1,00	= 1,00
			UD				1,00	= 1,00
		wc Camarim II	UD				1,00	= 1,00
							TOTAL	= 4,00
11.14	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD					
WCS			UD				5,00	= 5,00
							TOTAL	= 5,00
11.15	19.07.280	Fornecimento de torneira de pressao para lavatorio, com acabamento cromado, diam.1/2" ref. 1193 c-39 deca ou similar, inclusive fixacao	UD					
wc masculino			UD				1,00	= 1,00
wc feminino			UD				1,00	= 1,00
wc's			UD				1,00	= 1,00
Wc/Def			UD				1,00	= 1,00
Wc camarim 1			UD				1,00	= 1,00
Bwc camarim 1			UD				1,00	= 1,00
Bwc camarim 2			UD				1,00	= 1,00
wc Camarim II			UD				1,00	= 1,00
							TOTAL	= 8,00
11.16	19.07.260	Fornecimento de torneira de pressão para pia diâmetro 1/2", ref. 1159 c-39, Deca ou similar, inclusive fixação	UD					
Banheiro			UD				1,00	= 1,00
							TOTAL	= 1,00
11.17	19.07.320	Fornecimento de torneira amarela para jardim, diâmetro 3/4 pol., inclusive fixação.	UD					
Jadim			UD				4,00	= 4,00
							TOTAL	= 4,00
11.18	19.07.365	Fornecimento de registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, ref. 1509, linha ascot, fabrimar ou similar, diam. 1/2 pol., inclusive fixacao.	UD					
			UD				2,00	= 2,00
							TOTAL	= 2,00
11.19	19.07.340	Fornecimento de registro de pressao com canopla, acabamento cromado, ref.1416, fabrimar o similar de 1/2 pol., inclusive fixacao	UD					
			UD				2,00	= 2,00
							TOTAL	= 2,00
11.20	19.07.200	Fornecimento de chuveiro com haste de plástico, diam. 1/2 pol. Tigre ou similar, inclusive ficação.	UD					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
		BWC Camarim 1 Bwc camarim 2						
			UD				1,00 =	1,00
			UD				1,00 =	1,00
							TOTAL	= 2,00
11.21	19.05.010	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de pvc rígido diam. 20 mm, inclusive conexões e abertura de rasgos em alvenaria e/ou valas, para colunas de água.	M					
			M				36,00 =	36,00
							TOTAL	= 36,00
11.22	19.05.020	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de pvc rígido diam. 25 mm, inclusive conexões e abertura de rasgos em alvenaria e/ou valas, para colunas de água.	M					
			M				36,00 =	36,00
							TOTAL	= 36,00
11.23	19.07.570	Instalação de torneira de boia diametro 3/4 pol., inclusive o fornecimento da mesma.	UD					
							2,00 =	2,00
							TOTAL	= 2,00
11.24	18.26.030	Assentamento de chave de bóia automática, 15A, superior ou inferior marca lenz ou similar (inclusive o fornecimento do material).	UD					
							2,00 =	2,00
							TOTAL	= 2,00
11.25	002	INSTALAÇÃO DOS DUTOS DE REFRIGERAÇÃO E ELETRICA, DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12000 A 18000 Btus.	UD					
							6,00 =	6,00
							TOTAL	= 6,00
11.26	003	INSTALAÇÃO DOS DUTOS DE REFRIGERAÇÃO E ELETRICA, DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 48.000 a 60.000 Btus.	UD					
							8,00 =	8,00
							TOTAL	= 8,00
12.0	DESTINO FINAL DE ESGOTO:							
12.1	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UD					
			Área externa				1,00 =	1,00
							TOTAL	= 1,00
12.2	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UD					
			Área externa				1,00 =	1,00
			UD				1,00 =	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPE. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
							TOTAL	= 1,00
12.3	19.06.010	Caixa coletora de inspecão ou de areia c/ paredes em alvenaria , laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4,dimensoes internas 0,50 x 0,50 m, com profundidade ate 0,8m	UD					
			UD				6,00	= 6,00
							TOTAL	= 6,00
13.0	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO:							
13.1	17.04.020	Construcao de banco mureta em concreto armado, apoiado em alvenaria de 1 vez chapiscada e revestida,sobre base de concreto armado, inclusive escavacao, reaterro e remocao.(mod.AV-27/2000 opcao 02)	M					
		Jardim	M				16,35	= 16,35
							TOTAL	= 16,35
13.2	17.03.020	Preparo de solo para gramado com 10,0 cm de espessura , feito com barro de jardim e estrume bovino curtido, traco 4 1, com todo material fornecido pelo empreiteiro.	M²					
		Jardim	M²				28,40	= 28,40
							TOTAL	= 28,40
13.3	17.03.045	Fornecimento e plantio de grama esmeralda (em tapete), incluindo preparo de solo com apenas barro de jardim	M²					
		Jardim	m²				28,40	= 28,40
							TOTAL	= 28,40
13.4	17.03.080	Fornecimento e plantio de mudas herbaceas tipo folhagem - grupo 2 (ixora)	UD					
		Jardim	UD				100,00	= 100,00
							TOTAL	= 100,00
13.5	17.03.080	Fornecimento e plantio de mudas herbaceas tipo folhagem - grupo 2 (pingo de ouro)	UD					
		Jardim	UD				100,00	= 100,00
							TOTAL	= 100,00
13.6	17.03.144	Fornecimento e plantio de palmeiras (imperial dende, japonesa, etc.), com cerca de 1,50 m de altura, incluindo a preparacao de cova de 40,0 x 40,0 x 40,0 cm, com barro de jardim e estrume bovino curtido	UD					
		Jardim	UD				6,00	= 6,00
							TOTAL	= 6,00
13.7	20.09.021	Fornecimento e assentamento de meio fio de concreto pre-moldado para jardim, dimensões (1,00x0,20x0,75)m, rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:2.	M					
		JARDIM	M				18,50	= 18,50
							TOTAL	= 18,50
13.8	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UD					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.
LOCALIZAÇÃO: CENTRO DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
		Jardim	UD				8,00 =	8,00
							TOTAL =	8,00
13.9	18.13.120	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4 pol., com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro.	M					
		Jardim	M	36,00 x	0,50			= 18,00
							TOTAL =	18,00
13.10	18.19.030	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70C, tipo BWF, 750V foreplast ou similar, S.M. - 4 MM2, inclusive instalação em eletroduto.	M					
		Jardim	M	72,00 x	0,50			= 36,00
							TOTAL =	36,00
13.11	18.24.010	Caixa de passagem subterranea com dimensoes internas 0,40 x 0,40 m, altura 0,60 m,sobre camada de brita com 0.10 m de espessura, paredes em alvenaria e laje de tampa em concreto armado, inclusive escavacao, remocao e reaterro.	UD					
		Jardim	UD				4,00 =	4,00
							TOTAL =	4,00
14.0	DIVERSOS:							
14.1	19.07.096	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS,MOLDENOX OU SIMILAR,COM PAREDE DE 3MM E COMPRIMENTO DE 60 CM	M					
		Wc/Def	M				4,00 =	4,00
							TOTAL =	4,00
14.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UD					
		PLATÉIA	UD				6,00 =	6,00
							TOTAL =	6,00
14.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UD					
		Camarin 1	UD				1,00	1,00
		Lounge Atores	UD				1,00	1,00
		Camarin 2	UD				1,00	1,00
							TOTAL =	3,00
14.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M					
		Acesso lateral esquerda	M	10,00 x			1,00 =	10,00
		Palco	M	0,95 x			10,00 =	9,50
		Escadaria de acesso aos condensadores	M	6,00 x			2,00 =	12,00
							TOTAL =	31,50
14.5	25.01.071	LIMPEZA GERAL DA OBRA (POR METRO QUADRADO DE CONSTRUÇÃO) (SEE).	M²					
		Limpeza total da obra	M²				360,00 =	360,00

[illegible]