

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DA CIDADE DE PARACATU		
	PÓRTICO - PARACATU MG.		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00
	PORCENTAGEM 2,00		
1.2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
1.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA	UN	1,00
	QUANTIDADE DE PLACAS 1,00		
1.3	CANTEIRO DE OBRAS		
1.3.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
	QUANTIDADE DE CONTAINERS 2,00		
1.3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
	QUANTIDADE DE CONTAINERS 2,00		
1.3.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
	QUANTIDADE DE MESES DE OBRA 2,00		
1.3.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA	UN	4,00
	QUANTIDADE DE CONTAINERS 4,00		
1.3.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00
	QUANTIDADE DE CONTAINERS 1,00		
1.3.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00
	QUANTIDADE DE CONTAINERS 4,00		
1.3.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00
	QUANTIDADE DE CONTAINERS 1,00		
1.4	ANDAIMES		
1.4.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	337,58
	SOMA 337,58 LEVANTADO EM PROJETO		
1.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	337,58
	SOMA 337,58 LEVANTADO EM PROJETO		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
2	ARQUITETÔNICO		
2.1	ALVENARIAS		
2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA	M2	32,70
SOMA 32,70			
2.1.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	31,50
SOMA 31,50			
2.2	ACABAMENTOS PAREDE		
2.2.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR	M2	166,06
SOMA 166,06			
2.2.2	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2	166,06
SOMA 166,06			
2.2.3	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRILICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	166,06
SOMA 166,06			
2.3	ACABAMENTO EM ARGAMASSA		
2.3.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE	M2	166,06
SOMA 166,06			
2.3.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA	M2	166,06
SOMA 166,06			
2.4	PLACA CIMENTÍCIA		
2.4.1	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 12MM, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM ORSE (12816)	m2	92,79
SOMA 92,79			
2.4.2	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2	92,79
SOMA 92,79			
2.5	COBERTURA		
2.5.1	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA	M2	47,17
SOMA (M²) 47,17			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
2.6	FORRO				
2.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM MADEIRA PLÁSTICA, COR CAFÉ, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM	M2	19,06		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>19,06</td></tr></table>				SOMA	19,06
SOMA					
19,06					
2.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM MADEIRA PLÁSTICA, COR CAFÉ, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - BASEADO	M2	17,44		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>17,44</td></tr></table>				SOMA	17,44
SOMA					
17,44					
2.7	DIVERSOS				
2.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA DE AÇO INOX, H = 55 CM - BASEADO EM ORSE (12058)	UND	41,00		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>41,00</td></tr></table>				SOMA	41,00
SOMA					
41,00					
2.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA DE AÇO INOX, H = 40 CM - BASEADO EM ORSE (12045)	UN	66,00		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>66,00</td></tr></table>				SOMA	66,00
SOMA					
66,00					
2.7.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA - BASEADO EM FDE (15.01.005)	M2	18,96		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>18,96</td></tr></table>				SOMA	18,96
SOMA					
18,96					
2.7.4	PILAR EM MADEIRA DE LEI 20x20cm, INCLUIVE CHUMBAMENTO - BASEADO EM SBC (040440)	UN	3,00		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>3,00</td></tr></table>				SOMA	3,00
SOMA					
3,00					
2.7.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,74		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>3,74</td></tr></table>				SOMA	3,74
SOMA					
3,74					
2.8	JANELAS				
2.8.1	JANELA DE MADEIRA VENEZIANA ABRIR GUILHOTINA CEDRO EM ARCO - BASEADO EM SBC (110340)	M2	17,64		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>17,64</td></tr></table>				SOMA	17,64
SOMA					
17,64					
2.8.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	17,64		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>17,64</td></tr></table>				SOMA	17,64
SOMA					
17,64					
2.8.3	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR,	M2	17,64		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>17,64</td></tr></table>				SOMA	17,64
SOMA					
17,64					
2.9	ABERTURA DE PÓRTICO				
2.9.1	P01 - ABERTURA PÓRTICO	UND	4,00		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>4,00</td></tr></table>				SOMA	4,00
SOMA					
4,00					
2.10	LIMPEZA FINAL				
2.10.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	28,10		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>28,10</td></tr></table>				SOMA	28,10
SOMA					
28,10					
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.1	INFRAESTRUTURA				
3.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSIVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSAO (200X200X100)MM,	UN	2,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	SOMA		
	2,00		
3.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	72,00
	SOMA		
	72,00		
3.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	2,00
	SOMA		
	2,00		
3.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	2,00
	SOMA		
	2,00		
3.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	6,00
	SOMA		
	6,00		
3.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	6,00
	SOMA		
	6,00		
3.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE SEM PLACA -	UND	22,00
	SOMA		
	22,00		
3.1.8	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM	M	16,00
	SOMA		
	16,00		
3.2	LUMINÁRIAS E SENSOR		
3.2.1	REFLETOR LED POTENCIA 10W - BASEADO EM ORSE (10200)	UND	20,00
	SOMA		
	20,00		
3.2.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	2,00
	SOMA		
	2,00		
3.2.3	LUMINÁRIA P/ ARANDELA COLONIAL 30W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SETOP ED-9954	UND	4,00
	SOMA		
	4,00		
3.2.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
	SOMA		
	1,00		
3.3	CABEAMENTO		
3.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	194,00
	SOMA		
	194,00		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
3.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	39,00		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>39,00</td></tr></table>				SOMA	39,00
SOMA					
39,00					
3.4	ENTRADA DE ENERGIA				
3.4.1	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO AS, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 8KV, MONOFASICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOR (ED-20579)	UND	1,00		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>1,00</td></tr></table>				SOMA	1,00
SOMA					
1,00					
3.5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,96		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>0,96</td></tr></table>				SOMA	0,96
SOMA					
0,96					
3.5.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	3,20		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>3,20</td></tr></table>				SOMA	3,20
SOMA					
3,20					
3.5.3	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,10		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>0,10</td></tr></table>				SOMA	0,10
SOMA					
0,10					
3.5.4	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	0,95		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>0,95</td></tr></table>				SOMA	0,95
SOMA					
0,95					
3.5.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,20		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>0,20</td></tr></table>				SOMA	0,20
SOMA					
0,20					
3.5.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,20		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>0,20</td></tr></table>				SOMA	0,20
SOMA					
0,20					
3.5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	16,00		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>16,00</td></tr></table>				SOMA	16,00
SOMA					
16,00					
4	ESTRUTURAS METÁLICAS				
4.1	ESTRUTURAS METÁLICAS				
4.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	4140,14		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>4.140,14</td></tr></table> FORNECIDO EM PROJETO				SOMA	4.140,14
SOMA					
4.140,14					
4.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CHAPA EXPANDIDA - BASEADA EM ORSE (8512)	M2	17,30		
<table><tr><td>SOMA</td></tr><tr><td>17,30</td></tr></table> FORNECIDO EM PROJETO				SOMA	17,30
SOMA					
17,30					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.				
4.1.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	178,64				
<table><tr><td>SOMA</td><td>FORNECIDO EM PROJETO</td></tr><tr><td>178,64</td><td></td></tr></table>				SOMA	FORNECIDO EM PROJETO	178,64	
SOMA	FORNECIDO EM PROJETO						
178,64							
4.1.4	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2" - B ASEADO EM FDE (16.44.002)	UND	32,00				
<table><tr><td>SOMA</td><td>FORNECIDO EM PROJETO</td></tr><tr><td>32,00</td><td></td></tr></table>				SOMA	FORNECIDO EM PROJETO	32,00	
SOMA	FORNECIDO EM PROJETO						
32,00							
4.1.5	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" - BASEADO EM ORSE (9819)	UND	92,00				
<table><tr><td>SOMA</td><td>FORNECIDO EM PROJETO</td></tr><tr><td>92,00</td><td></td></tr></table>				SOMA	FORNECIDO EM PROJETO	92,00	
SOMA	FORNECIDO EM PROJETO						
92,00							
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00				
<table><tr><td>QUANTIDADE DE MESES DE OBRA</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>				QUANTIDADE DE MESES DE OBRA	2,00		
QUANTIDADE DE MESES DE OBRA							
2,00							