



PODER EXECUTIVO
Prefeitura Municipal de Campo Novo de Rondônia
MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E REFORMA NO PRÉDIO DO IPECAM

FONTE: SINAPI MARÇO 2015 COM DESONERAÇÃO/ DEOSP FEV.2014

LOCAL: AV. COSTA E SILVA ESQUINA COM AV. 1º DE MAIO

BDI: 23,15%

ÁREA: REFORMA 57,57m² / CALÇADA 120,42m² / GRAMADO 240,85m² / PASSARELA 10,00m²

DATA: MAIO 2015

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA IPECAM				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	3,00m x 2,00m
1.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	177,99	regularização 57,57m ² + calçada 120,42m ² + passarela 10,00m ²
2.00	ALVENARIA E REVESTIMENTOS DE PAREDES			
2.01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	30,94	$((8,12m + 2,81m \times 2 + 2,12 \times 2 + 2,83m + 8,12m + 7,09m + 2,45m \times 5 + 3,29m) \times 2) \times 30\%$
2.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. (TEXTURA NA PARTE DE 1,00M DA PAREDE INTERNA)	M2	103,12	$((8,12m + 2,81m \times 2 + 2,12m \times 2 + 2,83m + 8,12m + 7,09m + 2,45m \times 5 + 3,29m) \times 2) \times 1,00m$
3.00	PINTURA			
3.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	276,89	$((8,12m \times 2 + 7,09m + 1,50m) \times 4,40m) + ((5,23m \times 1,40m)) + ((8,12m + 2,81m \times 2 + 2,12m \times 2 + 2,83m \times 2 + 8,12m + 7,09m + 2,45m \times 4 + 1,50m + 3,29m) \times 3,00m)$
4.00	COBERTURA			
4.01	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	57,57	(7,09m x 8,12m)
4.02	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	M2	57,57	(7,09m x 8,12m)
4.03	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	57,57	(7,09m x 8,12m)
4.04	FORRO DE PVC DIMENSÃO 200X6000MM, EM PAINÉIS LINEARES ENCAIXADO ENTRE SI E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	57,57	(7,09m x 8,12m)
4.05	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	57,57	(7,09m x 8,12m)
4.06	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 5MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	57,57	(7,09m x 8,12m)
4.07	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	57,57	7,82m x 2



PODER EXECUTIVO
Prefeitura Municipal de Campo Novo de Rondônia

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E REFORMA NO PRÉDIO DO IPECAM

FONTE: SINAPI MARÇO 2015 COM DESONERAÇÃO/ DEOSP FEV.2014

LOCAL: AV. COSTA E SILVA ESQUINA COM AV. 1º DE MAIO

BDI: 23,15%

ÁREA: REFORMA 57,57m² / CALÇADA 120,42m² / GRAMADO 240,85m² / PASSARELA 10,00m²

DATA: MAIO 2015

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO
5.00	CALÇADA			
5.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DO TERRENO	M2	120,42	$((28,12m + 7,85m + 38,00m) \times 1,20m) + (3,80m \times 3,70m) + (3,80m + 5,00m) \times 2,00m$
5.02	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM (SERÁ FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	M3	84,29	$(120,42m \times 0,70m)$
5.03	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (SERÁ FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	M3	84,29	$(120,42m \times 0,70m)$
5.04	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	120,42	$((28,12m + 7,85m + 38,00m) \times 1,20m) + (3,80m \times 3,70m) + (3,80m + 5,00m) \times 2,00m$
PASSARELA IPECAM				
6.00	MOVIMENTO DA TERRA			
6.01	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	2,59	$((5,00m + 5,00m + 2,00m + 2,00m) \times 0,20m \times 0,40m) + ((0,70m \times 0,70m \times 0,75m) \times 4 \text{ und})$
6.02	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (SERÁ FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	M3	2,00	$5,00m \times 2,00 \times 0,20m$
6.03	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO (SERÁ FORNECIDO PELO CONTRATANTE)	M3	2,40	//= escavação - concreto
7.00				
INFRA ESTRUTURA				
7.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X15X20CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	3,66	$((4,40m + 4,40m + 1,70m + 1,70m) \times 0,30m)$
7.02	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS	M3	0,19	$((0,40m \times 0,40m \times 0,30m) \times 4 \text{ und})$
7.03	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA -FUNDO DAS SAPATAS	M2	0,64	$((0,40m \times 0,40m) \times 4 \text{ und})$
8.00				
SUPER ESTRUTURA				
8.01	CONCRETO ARMADO PARA LAJES, VIGAS E PILARES - PILARES	M3	0,59	$((0,15m \times 0,30m \times 3,30m) \times 4 \text{ und})$
8.02	CONCRETO ARMADO PARA LAJES, VIGAS E PILARES - RESPALDO	M3	0,55	$((4,40m + 4,40m + 1,70m + 1,70m) \times 0,15m \times 0,30m)$
9.00				
ALVENARIA E REVESTIMENTOS DE PAREDES				



PODER EXECUTIVO
Prefeitura Municipal de Campo Novo de Rondônia
MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E REFORMA NO PRÉDIO DO IPECAM

FONTE: SINAPI MARÇO 2015 COM DESONERAÇÃO/ DEOSP FEV.2014

LOCAL: AV. COSTA E SILVA ESQUINA COM AV. 1º DE MAIO

BDI: 23,15%

ÁREA: REFORMA 57,57m² / CALÇADA 120,42m² / GRAMADO 240,85m² / PASSARELA 10,00m²

DATA: MAIO 2015

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO
9.01	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	9,80	((5,00m + 5,00m + 2,00m + 2,00m) x 0,70m)
9.02	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	9,80	// = alvenaria
9.03	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	9,80	// = chapisco
9.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	9,80	// = emboço
10.00	PINTURA			
10.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	9,80	// = emassamento
11.00	PAVIMENTAÇÃO			
11.01	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	10,00	5,00m x 2,00m
11.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	10,00	// = contrapiso
12.00	COBERTURA			
12.01	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	7,48	4,40m x 1,70m
12.02	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 5MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	7,48	// = estrutura de madeira
12.03	FORRO DE PVC DIMENSÃO 200X6000MM, EM PAINELIS LINEARES ENCAIXADO ENTRE SI E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	7,48	// = telhamento
12.04	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	4,70	4,70m
12.05	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	14,00	5,00m + 5,00m + 2,00m + 2,00m
12.06	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	3,00m x 2 und



PODER EXECUTIVO
Prefeitura Municipal de Campo Novo de Rondônia

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E REFORMA NO PRÉDIO DO IPECAM

FONTE: SINAPI MARÇO 2015 COM DESONERAÇÃO/ DEOSP FEV.2014

LOCAL: AV. COSTA E SILVA ESQUINA COM AV. 1º DE MAIO

BDI: 23,15%

ÁREA: REFORMA 57,57m² / CALÇADA 120,42m² / GRAMADO 240,85m² / PASSARELA 10,00m²

DATA: MAIO 2015

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO
13.00	SERVIÇOS DIVERSOS			
13.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	177,99	// = locação
13.02	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (SERÁ EXECUTADO PELO CONTRATANTE)	M2	240,85	240,85m ²
13.03	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	6,55	2,00m x 1,40m + 1,50m x 2,50m