



REVITALIZAÇÃO DE ACESSOS NA COMUNIDADE CAVALÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	
<b>1 - CANTEIRO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO</b>				
1	01.090.9999-A ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		100,00
		Total	100,00 un	
2	02.004.0001-A BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2		18,00
		Largura	3,00 m	
		Comprimento	6,00 m	
		Total	18,00 m <sup>2</sup>	
3	02.015.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN		1,00
		Total	1,00 un	
4	02.016.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN		1,00
		Total	1,00 un	
5	02.020.0002-A PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		6,00
		Largura da placa	3,00 m	
		Altura da placa	2,00 m	
		Área	6,00 m <sup>2</sup>	
<b>2 - ACESSOS</b>				
6	05.001.0018-A DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2		124,29
		Comprimento		
		Largura		
		Total		
		Quadra da mocidade - Lemos Cunha 609	6,25 m x 1,50 m	9,38 m <sup>2</sup>
		Caminho 02 não identificado	15,26 m x 1,30 m	19,84 m <sup>2</sup>
		Comprimento		
		Largura		
		Inclinação		
		Travessa Deise Martins	65,30 m x 1,30 m x 1,12	95,08 m <sup>2</sup>
		Total		124,29 m <sup>2</sup>
7	01.005.0004-A PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2		128,97
		Comprimento		
		Largura		
		Total		
		Travessa Zé Areia	4,68 m x 1,00 m	4,68 m <sup>2</sup>
		Área idem item 05.001.0018-A		124,29 m <sup>2</sup>
		Total		128,97 m <sup>2</sup>
8	05.001.0189-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, EM CARRINHOS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM		1.552,63
		Área		
		Espessura		
		Peso específico		
		Distância		
		Total		
		Material resultante da demolição do piso	124,29 m <sup>2</sup> x 0,10 m x 2,40 t/m <sup>3</sup> x 30,00 m	894,89 t x m
		Material resultante do preparo manual de terreno	128,97 m <sup>2</sup> x 0,10 m x 1,70 t/m <sup>3</sup> x 30,00 m	657,75 t x m
		Total		1.552,63 t x m
9	04.014.0095-A RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN		7,00
		Área		
		Espessura		
		Fator de empol.		
		Razão		
		Total		
		Material resultante da demolição do piso	124,29 m <sup>2</sup> x 0,10 m x 1,30 / 5,00 m <sup>3</sup> /un	3,23 un
		Material resultante do preparo manual de terreno	128,97 m <sup>2</sup> x 0,10 m x 1,30 / 5,00 m <sup>3</sup> /un	3,35 un
		Total		7,00 un
10	05.001.0188-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, EM CARRINHOS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM		2.476,64
		Comprimento		
		Quantidade		
		Peso linear		
		Distância		
		Total		
		Guarda corpo - aço	90,45 m x 2,00 un x 0,00349 t/m	18,94 t x m
		Volume/item		
		Quantidade		
		Peso específico		
		Distância		
		Total		
		Guarda corpo - concreto	0,071 m <sup>3</sup> x 91,00 un x 2,50 t/m <sup>3</sup> x 30,00 m	484,58 t x m
		Área		
		Espessura		
		Peso específico		
		Distância		
		Total		
		Contrapiso	324,48 m <sup>2</sup> x 0,035 m x 2,10 t/m <sup>3</sup> x 30,00 m	715,49 t x m
		Piso cimentado	448,77 m <sup>2</sup> x 0,015 m x 2,10 t/m <sup>3</sup> x 30,00 m	424,09 t x m
		Volume		
		Peso específico		
		Distância		
		Total		
		Concreto dosado - acessos	8,70 m <sup>3</sup> x 2,40 t/m <sup>3</sup> x 30,00 m	626,42 t x m
		Concreto armado - cinta do guarda-corpo	2,71 m <sup>3</sup> x 2,50 t/m <sup>3</sup> x 30,00 m	203,51 t x m
		Massa		
		Distância		
		Total		
		Tela	0,12 t x 30,00 m	3,62 t x m
		Total		2.476,64 t x m
11	05.058.0020-A LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2		124,29
		Total		
		Área idem item 05.001.0018-A		124,29 m <sup>2</sup>

**REVITALIZAÇÃO DE ACESSOS NA COMUNIDADE CAVALÃO**

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
12	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,70
		Área                      Espessura                      Total Acessos = 124,29 m <sup>2</sup> x 0,07 m = 8,70 m <sup>3</sup>		
13	11.023.0001-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE(15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	120,56
		Área total                      Peso esp.                      Total Tela = 124,29 m <sup>2</sup> x 0,97 kg / m <sup>2</sup> = 120,56 kg		
14	11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	120,56
		Total Idem item 11.023.0001-A = 120,56 kg		
15	13.301.0130-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3,5CM	M2	324,48

Travessa Zé Areia

	Comprimento	Largura	Quantidade	Total
Degraus =	1,00 m	x 0,30 m	x 82,00 un	= 24,60 m <sup>2</sup>
Espelhos =	1,00 m	x 0,18 m	x 84,00 un	= 15,12 m <sup>2</sup>
		Comprimento                      Largura Patamar 33 = 1,00 m x 0,52 m = 0,52 m <sup>2</sup>		

Quadra da mocidade - Lemos Cunha 609

	Comprimento	Largura	Quantidade	Total
Degraus =	1,50 m	x 0,24 m	x 13,00 un	= 4,68 m <sup>2</sup>
Espelhos =	1,50 m	x 0,18 m	x 14,00 un	= 3,78 m <sup>2</sup>

Travessa Paud'elho

Primeira parte		Comprimento	Largura	Quantidade	Total
Degraus =		1,30 m	x 0,40 m	x 24,00 un	= 12,48 m <sup>2</sup>
Espelhos =		1,30 m	x 0,18 m	x 25,00 un	= 5,85 m <sup>2</sup>
		Comprimento                      Largura Patamar 25 = 1,30 m x 0,46 m = 0,60 m <sup>2</sup>			

Segunda parte		Comprimento	Largura	Quantidade	Total
Degraus =		1,30 m	x 0,60 m	x 13,00 un	= 10,14 m <sup>2</sup>
Espelhos =		1,30 m	x 0,18 m	x 14,00 un	= 3,28 m <sup>2</sup>

Patamares entre lances		Comprimento	Largura	Quantidade	Total
		1,30 m	x 1,30 m	= 1,69 m <sup>2</sup>	
		1,30 m	x 2,00 m	= 2,60 m <sup>2</sup>	

Estrada velha do Cavalão

	Comprimento	Largura	Quantidade	Total
Degraus =	1,30 m	x 0,40 m	x 120,00 un	= 62,40 m <sup>2</sup>
Espelhos =	1,30 m	x 0,18 m	x 125,00 un	= 29,25 m <sup>2</sup>

Patamares		Comprimento	Largura	Quantidade	Total
		1,30 m	x 0,87 m	= 1,13 m <sup>2</sup>	
		1,30 m	x 0,55 m	= 0,72 m <sup>2</sup>	
		1,30 m	x 0,55 m	= 0,72 m <sup>2</sup>	
		1,30 m	x 0,55 m	= 0,72 m <sup>2</sup>	

Caminho 01 não identificado

	Comprimento	Largura	Quantidade	Total
Degraus =	1,20 m	x 0,75 m	x 20,00 un	= 18,00 m <sup>2</sup>
Espelhos =	1,20 m	x 0,18 m	x 21,00 un	= 4,54 m <sup>2</sup>

Travessa Hernane da Costa Ribeiro

	Comprimento	Largura	Quantidade	Total
Degraus =	1,30 m	x 0,80 m	x 22,00 un	= 22,88 m <sup>2</sup>
Espelhos =	1,30 m	x 0,18 m	x 23,00 un	= 5,38 m <sup>2</sup>

Caminho 02 não identificado

	Comprimento	Largura	Quantidade	Total
Degraus =	1,30 m	x 0,30 m	x 98,00 un	= 38,22 m <sup>2</sup>
Espelhos =	1,30 m	x 0,18 m	x 100,00 un	= 23,40 m <sup>2</sup>

Patamar		Comprimento	Largura	Quantidade	Total
		1,30 m	x 0,82 m	= 1,07 m <sup>2</sup>	

Travessa Deise Martins

	Comprimento	Largura	Quantidade	Total
Degraus =	1,20 m	x 0,30 m	x 50,00 un	= 18,00 m <sup>2</sup>
Espelhos =	1,20 m	x 0,18 m	x 52,00 un	= 11,23 m <sup>2</sup>

Patamar		Comprimento	Largura	Quantidade	Total
		1,30 m	x 1,16 m	= 1,51 m <sup>2</sup>	

Total = 324,48 m<sup>2</sup>

16	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	448,77
----	---------------	--	----	--------

Total  
 Área idem item 05.001.0018-A = 124,29 m<sup>2</sup>  
 Área idem item 13.301.130-B = 324,48 m<sup>2</sup>

**REVITALIZAÇÃO DE ACESSOS NA COMUNIDADE CAVALÃO**

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
		Total =	448,77 m <sup>2</sup>	
17	20.175.0015-A	GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAIS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO	M	90,45
		<u>Quadra da mocidade - Lemos Cunha 609</u>		
		Largura = 0,24 m x Quant. 13,00 un x Inclinação 1,12 x Lados 2,00 un = Total 6,99 m		
		<u>Travessa Paud'alho</u>		
		Largura = 0,40 m x Quant. 25,00 un x Inclinação 1,12 = Total 11,20 m		
		<u>Caminho 01 não identificado</u>		
		Largura = 0,75 m x Quant. 13,00 un x Inclinação 1,12 = Total 10,92 m		
		<u>Travessa Hernane da Costa Ribeiro</u>		
		Largura = 0,80 m x Quant. 14,00 un x Inclinação 1,12 = Total 12,54 m		
		<u>Caminho 02 não identificado</u>		
		Largura = 0,30 m x Quant. 44,00 un x Inclinação 1,12 = Total 14,78 m		
		<u>Travessa Deise Martins</u>		
		Largura = 0,30 m x Quant. 31,00 un x Inclinação 1,12 = Total 10,42 m		
		Patamar 21 = 1,15 m		
		Rampa = Comprimento 20,04 m x Inclinação 1,12 = 22,44 m		
		Total =	90,45 m	
18	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	2,71
		Comprimento 90,45 m x Largura 0,15 m x Altura 0,20 m = Total 2,71 m <sup>3</sup>		
19	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	54,13
		Comprimento 90,45 m x Circunferência 0,12 m x Quantidade 2,00 un x Fator 2,5 = Total 54,13 m <sup>2</sup>		
20	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	6,72
		Comprimento 5,60 m x Altura 1,20 m = Total 6,72 m <sup>2</sup>		
21	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TIJOLOS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAOS,USANDO AGUA COMO DILUENTE	M2	7,52
		Comprimento 5,60 m x Altura 1,20 m x Lados 2 = Total 6,72 m <sup>2</sup>		
		Largura da mureta = 8,00 m x 0,10 m x 1 = 0,80 m <sup>2</sup>		
		Total =	7,52 m <sup>2</sup>	

Nota: todos os levantamentos de quantitativo foram feitos com base nos projetos em anexo

