



CONTENÇÃO	Comprimento	Altura	Largura / esp.
MURO DE CONCRETO	20,00	3,00	0,25
SOLO GRAMPEADO	20,00	15,00	
DRENAGEM			
CALHA	20,00	0,40	
ESCADA HIDRÁULICA	12,00	0,40	0,10
REDE DE DESÁGUE	15,00		
VIGA ESTAQUEADA	25,00	0,70	0,20

rv\_07

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>			
01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	43,24
	Injeção 9,36 + Armado 33,88 = 43,24		
01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	390,00
	Solo Grampeado Horizontal 6,00 x Vertical 13,00 x Prof. 5,00 = 390,00 Total = 390,00		
01.002.0041-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	76,50
	Muro de Concreto Horizontal 1,00 x Vertical 15,00 x Prof. 4,00 = 60,00 Viga estaqueada a montante do talude Horizontal 1,00 x Vertical 11,00 x Prof. 1,50 = 16,50 Total = 76,50		
01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	10,00
	Und 2,00 x Prof. 5,00 = 10,00		
01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00
	Und 2,00 x Prof. 4,00 = 8,00		
01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	6,00
	Und 2,00 x Prof. 3,00 = 6,00		
01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	312,00
	Solo Grampeado Horizontal 6,00 x Vertical 13,00 x Prof. 4,00 = 312,00 Total = 312,00		
01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	234,00
	Solo Grampeado Horizontal 6,00 x Vertical 13,00 x Prof. 3,00 = 234,00 Total = 234,00		
01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	450,00
	Área de intervenção Comp. 25,00 x Alt. 18,00 = 450,00		
01.005.0005-A	ROCADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	450,00
	Idem ao 01.005.0004-A Área 450,00		
01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
	Qt 1,00		
01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
	Qt 1,00		
01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM	KM	30,00
	DMT 30,00		
01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA, ESTÃO INCLuíDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES	M2	450,00
	Idem ao 01.050.0232-A Área 450,00		
01.050.0232-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 501 ATÉ 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	377,50
	Muro de Concreto Comp. 20,00 x Alt. 3,00 = 60,00 Solo Grampeado 20,00 x 15,00 = 300,00 Viga estaqueada (drenagem) 25,00 x 0,70 = 17,50 Total = 377,50		
<b>CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA</b>			
02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	55,00

	Comp. 25,00	x	Larg. 2,20	=	55,00			
02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES						M2	20,00
	Comp. 4,00	x	Larg. 5,00	=	20,00			
02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO						M2	20,00
	Comp. 4,00	x	Larg. 5,00	=	20,00			
02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO						UN	1,00
	Qtde 1,00							
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR						UN	1,00
	Qtde 1,00							
02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	6,00
	Comp. 2,00 m	x	Larg. 3,00 m	=	6,00			
CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA								
03.001.0010-A	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						M3	362,15
	Muro de Concreto	1,00	x	20,00	x	3,50	=	245,00
	Solo Grampeado	1,00	x	20,00	x	15,00	=	90,00
	Viga estaqueada (drenagem)	1,00	x	25,00	x	0,70	=	5,25
	Rede de Deságue	1,00	x	15,00	x	0,70	=	13,65
	Caixa	2,00	x	1,50	x	1,50	=	6,75
	Sapatas	3,00	x	1,00	x	1,00	=	1,50
						Total	=	362,15
03.008.0120-B	DESMONTE DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,COM VOLUME ATÉ 1,00M3,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,INCLUSIVE REDUCAO A PEDRA DE MAO COM O MESMO EQUIPAMENTO						M3	162,00
	Rocha	Comp. 10,00	x	Larg. 4,50	x	Alt. 3,60	=	162,00
03.010.0101-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR						M3	70,00
	Muro de Concreto	Escavação 245,00	-	Muro + Recuo 175,00	=	70,00		
03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL						M3	86,49
	Muro de Concreto	Escavação 245,00	-	Vol. 175,00	=	70,00		
	Rede de Deságue	13,65	-	1,88	=	11,76		
	Caixa	6,75	-	2,02	=	4,73		
						Total	=	86,49
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES								
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS						UN	127,00
	Escavação	Vol. 275,66	x	f.e. 1,40	/	Caçambas 5,00	=	77,18
	Desmonte de bloco rochoso	162,00	x	1,50	/	5,00	=	48,60
	Demolição de alvenaria	1,08	x	1,50	/	5,00	=	0,32
	Roçado	45,00	x	0,10	/	5,00	=	0,90
						Total	=	127,00
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO						M3	1,08
	Parede do quarto	6,00	x	1,20	x	0,15	=	1,08
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA						M3	675,54
	Escavação	Vol. 275,66	x	f.e. 1,40	=	385,92		
	Desmonte de bloco rochoso	162,00	x	1,50	=	243,00		
	Demolição de alvenaria	1,08	x	1,50	=	1,62		
	Roçado	45,00	x	1,00	=	45,00		
						Total	=	675,54
05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						TXM	462,48
	Estrutura de Concreto	vol	p.e.	DMT				
	Aço	2.032,80 kg	/	1000	x	40,00	=	81,31
	Forma	9,49 m³	x	0,6	x	40,00	=	227,67
	Tirante 25 mm	959,40 m	x	0,004	x	40,00	=	153,50
						Total	=	462,48
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						TXM	25.984,96
	Escavação	vol 275,66	p.e. 1,40	DMT 40,00	=	15.436,96		
	Rocha	162,00	1,60	40,00	=	10.368,00		
	Roçado	45,00	x	0,10	x	40,00	=	180,00
						Total	=	25.984,96
05.001.0205-A	TRANSPORTE MANUAL DE CALHA ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO,ENCOSTA ACIMA,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						UNXM	800,00
	Calha acima da viga	Comp. 20,00	x	DMT 40,00	=	800		
05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA						M3	1.260,00
	Muro de Concreto	Comp. 20,00	x	Alt. 3,00	Larg 3,50	=	210,00	
	Solo grampeado	20,00	x	15,00	3,50	=	1050,00	
						Total	=	1260,00

05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)										M2	140,00
	<div><div><div>Comp.</div><div>Larg.</div></div><div><div>Muro de Concreto</div><div>Solo grampeado</div></div><div><div>20,00</div><div>20,00</div></div><div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>3,50</div><div>3,50</div></div><div><div>=</div><div>=</div></div><div><div>70,00</div><div>70,00</div></div></div> <div>Total = 140,00</div>											
05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA										M2	490,00
	<div><div><div>Linhas de Perf.</div><div>Comp.</div><div>Larg.</div></div><div><div>Muro de Concreto</div><div>Solo grampeado</div></div><div><div>1,00</div><div>6,00</div></div><div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>20,00</div><div>20,00</div></div><div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>3,50</div><div>3,50</div></div><div><div>=</div><div>=</div></div><div><div>70,00</div><div>420,00</div></div></div> <div>Total = 490,00</div>											
CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS												
06.003.0011-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE VALA.FORNECIMENTO										M	20,00
	<div><div><div>Comprimento</div></div><div><div>Calha acima da viga</div></div><div><div>20,00</div></div></div>											
06.003.0055-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.										M	15,00
	<div><div><div>Comprimento</div></div><div><div>Rede de Deságue</div></div><div><div>15,00</div></div></div>											
06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS										UN	2,00
	<div><div><div>Qt</div></div><div><div>Rede de Deságue</div></div><div><div>2,00</div></div></div>											
06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE										M	14,00
	<div><div><div>Horizontal</div><div>Vertical</div><div>Prof.</div></div><div><div>Muro de Concreto</div></div><div><div>2,00</div><div>x</div><div>14,00</div><div>x</div><div>0,50</div><div>=</div><div>14,00</div></div></div>											
06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO										M2	300,00
	<div><div><div>Comprimento</div><div>Largura</div></div><div><div>Solo Grampeado</div></div><div><div>20,00</div><div>x</div><div>15,00</div><div>=</div><div>300,00</div></div></div>											
06.103.0150-A	TELA DE REFORÇO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAODE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM,REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM,INCLUSIVE COSTURA.FORNECIMENTO										M2	300,00
	<div><div><div>Comprimento</div><div>Largura</div></div><div><div>Solo Grampeado</div></div><div><div>20,00</div><div>x</div><div>15,00</div><div>=</div><div>300,00</div></div></div>											
CATEGORIA 07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES												
07.050.0050-G	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG - SCO (ET 74.05.0200 (A))										SC	431,00
	<div><div><div>Qtde</div><div>Comprimento</div><div>π.r²</div><div>Peso esp.</div><div>Peso do saco</div></div><div><div>Solo Grampeado</div></div><div><div>78,00</div><div>x</div><div>12,00</div><div>x</div><div>0,01</div><div>x</div><div>2300,00</div><div>/</div><div>50,00</div><div>=</div><div>430,56</div></div></div>											
CATEGORIA 10 - FUNDAÇÕES												
10.003.0025-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT										M	76,50
	<div><div><div>Qt</div><div>Comprimento</div></div><div><div>Muro de Concreto</div><div>Viga sobre o Solo grampeado</div></div><div><div>15,00</div><div>11,00</div></div><div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>4,00</div><div>1,50</div></div><div><div>=</div><div>=</div></div><div><div>60,00</div><div>16,50</div></div></div> <div>Total = 76,50</div>											
10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN										UN	11,00
	<div><div><div>Qt</div></div><div><div>Muro de Concreto</div><div>Viga sobre o Solo grampeado</div></div><div><div>15,00</div><div>11,00</div></div></div> <div>Total = 26,00</div>											
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS												
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	1,50
	<div><div><div>Qt</div><div>Comprimento</div><div>Largura</div><div>Espessura</div></div><div><div>Muro de Concreto</div><div>Viga sobre o Solo grampeado</div><div>Escada Hidráulica</div><div>Sapata da Casa</div></div><div><div>3,00</div><div>x</div><div>0,80</div><div>x</div><div>0,80</div><div>x</div><div>0,05</div><div>x</div><div>0,05</div><div>=</div><div>0,80</div><div>=</div><div>0,31</div><div>=</div><div>0,36</div><div>=</div><div>0,03</div></div></div> <div>Total = 1,50</div>											
11.013.0080-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS										M3	33,88
	<div><div><div>Comp</div><div>Larg</div><div>Esp.</div></div><div><div>Base da Muro</div><div>Muro de Concreto</div><div>Viga da calha Muro</div><div>Viga sobre o Solo grampeado</div></div><div><div>20,00</div><div>20,00</div><div>20,00</div><div>25,00</div></div><div><div>x</div><div>x</div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>0,80</div><div>3,00</div><div>0,30</div><div>0,70</div></div><div><div>x</div><div>x</div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>0,25</div><div>0,25</div><div>0,25</div><div>0,25</div></div><div><div>=</div><div>=</div><div>=</div><div>=</div></div><div><div>4,00</div><div>15,00</div><div>1,50</div><div>4,37</div></div></div> <div><div><div>Qtd</div><div>Comp</div><div>Larg</div><div>Esp.</div></div><div><div>Escada Hidráulica - 60 x 60</div><div>Degraus</div><div>Viga de travamento Esc. Hid.</div></div><div><div>12,00</div><div>24,00</div><div>4,00</div></div><div><div>x(</div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>0,40</div><div>0,40</div><div>0,60</div></div><div><div>+</div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>0,40</div><div>0,50</div><div>0,20</div></div><div><div>+</div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>0,40</div><div>0,20</div><div>0,15</div></div><div><div>)x</div><div>/</div><div>=</div></div><div><div>0,10</div><div>2,00</div><div>4,95</div></div><div><div>=</div><div>=</div><div>=</div></div><div><div>1,68</div><div>0,48</div><div>4,95</div></div></div> <div><div><div>Qtd</div><div>Comp.</div><div>Larg</div><div>Esp.</div></div><div><div>Casa</div><div>Pilar</div><div>Viga</div><div>Sapata</div></div><div><div>3,00</div><div>1,00</div><div>3,00</div><div>3,00</div></div><div><div>x</div><div>x</div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>0,30</div><div>10,00</div><div>0,80</div><div>0,80</div></div><div><div>x</div><div>x</div><div>x</div><div>x</div></div><div><div>0,20</div><div>0,20</div><div>0,80</div><div>0,40</div></div><div><div>=</div><div>=</div><div>=</div><div>=</div></div><div><div>0,54</div><div>0,60</div><div>0,76</div><div>33,88</div></div></div> <div>Total = 33,88</div>											
11.020.0007-B	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 25MM(7/8"),COMCOMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 15,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO E PROTENSAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO										M	959,40
	<div><div><div>Qt.</div><div>Prof.</div></div><div><div>Solo grampeado</div></div><div><div>78,00</div><div>x</div><div>12,30</div><div>=</div><div>959,40</div></div></div>											

Total = 490,00

11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	160,00
	Quarto 1 e 2      Comp. 5,00      x      Larg. 4,00      x      Qtd 2,00      x      Meses 4,00      =      160,00		
11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SEND0 PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	40,00
	Quarto 1 e 2      Comp. 5,00      x      Larg. 4,00      x      Qtd 2,00      =      40,00		
<b>CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>			
12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	30,00
	Quarto 1 e 2      Comp. 10,00      x      Alt 3,00      =      30,00		
<b>CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>			
13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	60,00
	Quarto 1 e 2      Comp. 10,00      x      Alt 3,00      x      lados 2,00      =      60,00		
<b>CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>			
14.002.0209-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,00M DE COMPRIMENTO,COM UM TUBO DE 3" E DOIS DE 1.1/4" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO QUADRADA DE 20CM E 1,05M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
	Muro de Concreto      Comp. 20,00		
<b>CATEGORIA 17 - PINTURAS</b>			
17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE	M2	14,960
	Guarda-Corpo do Muro      Comp. 20,00      x      2.π.r 0,0997      x      Linhas 3,0      x      Coef. EMOP 2,5      =      14,96		
17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU	M2	60,00
	Quarto 1 e 2      Comp. 10,00      x      Alt 3,00      x      lados 2,00      =      60,00		