



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 7.367,98	R\$ 2.082,93	R\$ 9.450,91	56.705,45	8,86%	8,86%	A
PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	452,51	R\$ 74,99	R\$ 21,20	R\$ 96,19	43.526,80	6,80%	15,67%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	11,00	R\$ 1.758,01	R\$ 496,99	R\$ 2.255,00	24.804,99	3,88%	19,55%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	223,46	R\$ 66,30	R\$ 18,74	R\$ 85,04	19.003,37	2,97%	22,52%	A
SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.641,78	R\$ 3.856,53	R\$ 17.498,31	17.498,31	2,74%	25,25%	A
CISTERNA 2,35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.108,22	R\$ 3.705,69	R\$ 16.813,91	16.813,91	2,63%	27,88%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	391,24	R\$ 22,28	R\$ 6,30	R\$ 28,58	11.181,23	1,75%	29,63%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	562,98	R\$ 14,87	R\$ 4,20	R\$ 19,07	10.738,05	1,68%	31,31%	A
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	148,18	R\$ 55,91	R\$ 15,81	R\$ 71,72	10.626,85	1,66%	32,97%	A
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	35,63	R\$ 230,00	R\$ 65,02	R\$ 295,02	10.512,97	1,64%	34,61%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	787,44	R\$ 10,34	R\$ 2,92	R\$ 13,26	10.443,86	1,63%	36,24%	A
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.80 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.	11,00	R\$ 733,57	R\$ 207,38	R\$ 940,96	10.350,52	1,62%	37,86%	A
CAIXA D ´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 7.997,13	R\$ 2.260,79	R\$ 10.257,92	10.257,92	1,60%	39,47%	A
FOSSA 1,50X2,00X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 7.733,17	R\$ 2.186,17	R\$ 9.919,34	9.919,34	1,55%	41,02%	A
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	787,44	R\$ 9,26	R\$ 2,62	R\$ 11,88	9.353,02	1,46%	42,48%	A
LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	16,00	R\$ 427,20	R\$ 120,77	R\$ 547,97	8.767,51	1,37%	43,85%	A
ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 235,32	R\$ 1.435,32	8.611,92	1,35%	45,19%	A
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R\$ 26,86	R\$ 7,59	R\$ 34,45	7.978,28	1,25%	46,44%	A
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	406,28	R\$ 15,22	R\$ 4,30	R\$ 19,52	7.931,63	1,24%	47,68%	A
LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - REV. 01	UND.	53,00	R\$ 110,73	R\$ 31,30	R\$ 142,03	7.527,77	1,18%	48,86%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D ´AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	96,86	R\$ 53,73	R\$ 15,19	R\$ 68,92	6.675,40	1,04%	49,90%	A



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	R\$ 2,60	R\$ 0,74	R\$ 3,34	6.670,00	1,04%	50,94%	B
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R\$ 2.590,84	R\$ 732,43	R\$ 3.323,27	6.646,54	1,04%	51,98%	B
TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND	1,00	R\$ 4.931,77	R\$ 1.394,21	R\$ 6.325,98	6.325,98	0,99%	52,97%	B
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	10,02	R\$ 483,67	R\$ 136,73	R\$ 620,40	6.216,44	0,97%	53,94%	B
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	256,53	R\$ 18,67	R\$ 5,28	R\$ 23,95	6.144,87	0,96%	54,90%	B
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	14,34	R\$ 323,98	R\$ 91,59	R\$ 415,57	5.959,26	0,93%	55,84%	B
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	248,00	R\$ 18,62	R\$ 5,26	R\$ 23,88	5.923,21	0,93%	56,76%	B
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2	10,60	R\$ 427,78	R\$ 120,93	R\$ 548,71	5.817,99	0,91%	57,67%	B
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	190,58	R\$ 23,31	R\$ 6,59	R\$ 29,90	5.698,17	0,89%	58,56%	B
REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	115,78	R\$ 37,28	R\$ 10,54	R\$ 47,82	5.536,39	0,87%	59,43%	B
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.671,61	R\$ 2,55	R\$ 0,72	R\$ 3,27	5.463,98	0,85%	60,28%	B
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	116,49	R\$ 36,08	R\$ 10,20	R\$ 46,27	5.390,50	0,84%	61,12%	B
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,28	R\$ 17,23	R\$ 4,87	R\$ 22,10	5.133,60	0,80%	61,93%	B
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	396,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	4.891,55	0,76%	62,69%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	396,00	R\$ 9,52	R\$ 2,69	R\$ 12,21	4.835,67	0,76%	63,45%	B
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	75,17	R\$ 49,96	R\$ 14,12	R\$ 64,08	4.817,17	0,75%	64,20%	B
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	231,57	R\$ 15,10	R\$ 4,27	R\$ 19,37	4.485,19	0,70%	64,90%	B
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	241,49	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	4.449,69	0,70%	65,60%	B
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 376,89	R\$ 106,55	R\$ 483,44	4.350,93	0,68%	66,28%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R\$ 600,00	R\$ 117,66	R\$ 717,66	4.305,96	0,67%	66,95%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	80,00	R\$ 38,81	R\$ 10,97	R\$ 49,79	3.982,97	0,62%	67,57%	B
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 258,47	R\$ 73,07	R\$ 331,54	3.978,47	0,62%	68,20%	B



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	97,37	R\$ 31,60	R\$ 8,93	R\$ 40,53	3.946,73	0,62%	68,81%	B
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.741,66	R\$ 1,73	R\$ 0,49	R\$ 2,22	3.864,91	0,60%	69,42%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	53,10	R\$ 55,40	R\$ 15,66	R\$ 71,06	3.773,37	0,59%	70,01%	B
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	416,00	R\$ 6,93	R\$ 1,96	R\$ 8,89	3.697,87	0,58%	70,58%	B
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R\$ 12,20	R\$ 3,45	R\$ 15,65	3.623,78	0,57%	71,15%	B
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 1.20 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	R\$ 1.345,84	R\$ 380,47	R\$ 1.726,31	3.452,62	0,54%	71,69%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	152,00	R\$ 17,18	R\$ 4,86	R\$ 22,04	3.349,59	0,52%	72,21%	B
CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	4,40	R\$ 591,59	R\$ 167,24	R\$ 758,83	3.338,86	0,52%	72,74%	B
REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA	M2	289,46	R\$ 8,80	R\$ 2,49	R\$ 11,29	3.267,16	0,51%	73,25%	B
EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R\$ 2.536,33	R\$ 717,02	R\$ 3.253,35	3.253,35	0,51%	73,76%	B
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R\$ 185,53	R\$ 52,45	R\$ 237,98	3.093,73	0,48%	74,24%	B
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	157,00	R\$ 15,34	R\$ 4,34	R\$ 19,68	3.089,23	0,48%	74,72%	B
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	3,00	R\$ 768,46	R\$ 217,24	R\$ 985,71	2.957,12	0,46%	75,18%	B
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 380,80	R\$ 107,65	R\$ 488,45	2.930,71	0,46%	75,64%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	248,00	R\$ 9,03	R\$ 2,55	R\$ 11,58	2.872,53	0,45%	76,09%	B
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	25,94	R\$ 84,60	R\$ 23,92	R\$ 108,52	2.814,64	0,44%	76,53%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,28	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	2.714,28	0,42%	76,96%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	108,00	R\$ 19,29	R\$ 5,45	R\$ 24,75	2.672,72	0,42%	77,37%	B
PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	21,00	R\$ 94,30	R\$ 26,66	R\$ 120,96	2.540,13	0,40%	77,77%	B
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 1.950,63	R\$ 551,44	R\$ 2.502,07	2.502,07	0,39%	78,16%	B
LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.124,68	R\$ 1,71	R\$ 0,48	R\$ 2,19	2.466,87	0,39%	78,55%	B
BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	2,00	R\$ 956,46	R\$ 270,39	R\$ 1.226,85	2.453,70	0,38%	78,93%	B



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 47,79	R\$ 13,51	R\$ 61,30	2.452,01	0,38%	79,31%	B
REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	21,84	R\$ 87,11	R\$ 24,63	R\$ 111,74	2.440,31	0,38%	79,70%	B
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	63,41	R\$ 29,93	R\$ 8,46	R\$ 38,39	2.434,39	0,38%	80,08%	C
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,00	R\$ 29,72	R\$ 8,40	R\$ 38,12	2.401,67	0,38%	80,45%	C
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 310,68	R\$ 87,83	R\$ 398,51	2.391,06	0,37%	80,83%	C
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,25	R\$ 164,41	R\$ 46,48	R\$ 210,89	2.372,71	0,37%	81,20%	C
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.335,41	R\$ 1,38	R\$ 0,39	R\$ 1,77	2.363,81	0,37%	81,57%	C
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00	R\$ 37,41	R\$ 10,58	R\$ 47,99	2.351,30	0,37%	81,93%	C
JANELA DE MADEIRA, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2	3,40	R\$ 523,79	R\$ 148,08	R\$ 671,86	2.284,34	0,36%	82,29%	C
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	141,37	R\$ 12,41	R\$ 3,51	R\$ 15,92	2.250,37	0,35%	82,64%	C
CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 1.648,70	R\$ 466,09	R\$ 2.114,79	2.114,79	0,33%	82,97%	C
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	48,60	R\$ 33,37	R\$ 9,43	R\$ 42,80	2.080,26	0,33%	83,30%	C
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	118,01	R\$ 13,64	R\$ 3,86	R\$ 17,50	2.065,32	0,32%	83,62%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	144,00	R\$ 10,77	R\$ 3,04	R\$ 13,81	1.989,32	0,31%	83,93%	C
RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	202,21	R\$ 7,28	R\$ 2,06	R\$ 9,34	1.888,26	0,30%	84,23%	C
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,00	R\$ 9,51	R\$ 2,69	R\$ 12,20	1.854,17	0,29%	84,52%	C
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,09	R\$ 1.318,81	R\$ 372,83	R\$ 1.691,64	1.845,32	0,29%	84,81%	C
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R\$ 1.412,52	R\$ 399,32	R\$ 1.811,84	1.811,84	0,28%	85,09%	C
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R\$ 4,74	R\$ 1,34	R\$ 6,08	1.759,92	0,28%	85,36%	C
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	R\$ 64,88	R\$ 18,34	R\$ 83,22	1.747,65	0,27%	85,64%	C
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	289,46	R\$ 4,63	R\$ 1,31	R\$ 5,94	1.719,07	0,27%	85,91%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	93,11	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	1.715,72	0,27%	86,17%	C
REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 25 MM (1") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	20,00	R\$ 65,74	R\$ 18,58	R\$ 84,32	1.686,49	0,26%	86,44%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00	R\$ 54,69	R\$ 15,46	R\$ 70,15	1.613,47	0,25%	86,69%	C
CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UND	4,00	R\$ 305,72	R\$ 86,43	R\$ 392,15	1.568,59	0,25%	86,93%	C
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	R\$ 86,72	R\$ 24,52	R\$ 111,24	1.557,30	0,24%	87,18%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,40	R\$ 8,72	R\$ 2,47	R\$ 11,19	1.525,65	0,24%	87,42%	C
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	66,10	R\$ 17,83	R\$ 5,04	R\$ 22,87	1.511,74	0,24%	87,65%	C
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	2,88	R\$ 398,71	R\$ 112,71	R\$ 511,42	1.472,89	0,23%	87,88%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R\$ 25,16	R\$ 7,11	R\$ 32,27	1.452,27	0,23%	88,11%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,40	R\$ 10,48	R\$ 2,96	R\$ 13,44	1.443,75	0,23%	88,34%	C
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,30	R\$ 91,41	R\$ 25,84	R\$ 117,25	1.442,19	0,23%	88,56%	C
HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$ 356,78	R\$ 100,86	R\$ 457,64	1.372,93	0,21%	88,78%	C
GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA	M2	5,09	R\$ 208,01	R\$ 58,81	R\$ 266,82	1.358,10	0,21%	88,99%	C
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	14,14	R\$ 72,03	R\$ 20,36	R\$ 92,39	1.306,16	0,20%	89,19%	C
JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DE CORRER, C/BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS	M2	2,20	R\$ 461,50	R\$ 130,47	R\$ 591,97	1.302,32	0,20%	89,40%	C
CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, COMPLETA MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	26,00	R\$ 38,52	R\$ 10,89	R\$ 49,41	1.284,65	0,20%	89,60%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	R\$ 1,82	R\$ 0,51	R\$ 2,33	1.283,98	0,20%	89,80%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,60	R\$ 7,09	R\$ 2,00	R\$ 9,09	1.251,38	0,20%	89,99%	C
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	14,00	R\$ 69,62	R\$ 19,68	R\$ 89,30	1.250,22	0,20%	90,19%	C
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND	1,00	R\$ 947,68	R\$ 267,91	R\$ 1.215,59	1.215,59	0,19%	90,38%	C
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	34,00	R\$ 25,42	R\$ 7,19	R\$ 32,61	1.108,61	0,17%	90,55%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 5,73	R\$ 1,62	R\$ 7,35	1.102,49	0,17%	90,72%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	R\$ 22,62	R\$ 6,39	R\$ 29,01	1.073,54	0,17%	90,89%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	76,00	R\$ 11,01	R\$ 3,11	R\$ 14,12	1.073,31	0,17%	91,06%	C
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	41,33	R\$ 19,88	R\$ 5,62	R\$ 25,50	1.053,92	0,16%	91,22%	C
GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	2,90	R\$ 275,61	R\$ 77,91	R\$ 353,52	1.025,21	0,16%	91,38%	C
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,40	R\$ 7,01	R\$ 1,98	R\$ 8,99	1.019,66	0,16%	91,54%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	50,00	R\$ 15,80	R\$ 4,47	R\$ 20,26	1.013,11	0,16%	91,70%	C
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 190,67	R\$ 53,90	R\$ 244,57	978,29	0,15%	91,86%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,40	R\$ 50,35	R\$ 14,23	R\$ 64,58	930,01	0,15%	92,00%	C
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	7,00	R\$ 103,29	R\$ 29,20	R\$ 132,49	927,43	0,14%	92,15%	C
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.70 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 722,38	R\$ 204,22	R\$ 926,59	926,59	0,14%	92,29%	C
TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	55,00	R\$ 13,13	R\$ 3,71	R\$ 16,84	926,30	0,14%	92,44%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 10,25	R\$ 2,90	R\$ 13,15	920,34	0,14%	92,58%	C
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,15	R\$ 333,60	R\$ 94,31	R\$ 427,91	918,89	0,14%	92,72%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 5,69	R\$ 1,61	R\$ 7,30	875,83	0,14%	92,86%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	30,50	R\$ 22,18	R\$ 6,27	R\$ 28,45	867,73	0,14%	93,00%	C
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	21,02	R\$ 31,07	R\$ 8,78	R\$ 39,85	837,60	0,13%	93,13%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UND.	1,00	R\$ 648,47	R\$ 183,32	R\$ 831,79	831,79	0,13%	93,26%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	14,00	R\$ 46,25	R\$ 13,07	R\$ 59,32	830,55	0,13%	93,39%	C
RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	57,89	R\$ 11,12	R\$ 3,14	R\$ 14,26	825,75	0,13%	93,52%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	10,00	R\$ 63,99	R\$ 18,09	R\$ 82,08	820,80	0,13%	93,64%	C
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R\$ 2,20	R\$ 0,62	R\$ 2,82	816,83	0,13%	93,77%	C
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,14	R\$ 33,26	R\$ 9,40	R\$ 42,66	816,51	0,13%	93,90%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 194,53	R\$ 54,99	R\$ 249,52	748,57	0,12%	94,02%	C
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,50	R\$ 7,13	R\$ 2,02	R\$ 9,15	736,23	0,12%	94,13%	C
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,50	R\$ 9,07	R\$ 2,56	R\$ 11,63	703,86	0,11%	94,24%	C
LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	60,00	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	701,12	0,11%	94,35%	C
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	34,00	R\$ 15,96	R\$ 4,51	R\$ 20,47	696,04	0,11%	94,46%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	R\$ 6,12	R\$ 1,73	R\$ 7,85	690,81	0,11%	94,57%	C
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 506,75	R\$ 143,26	R\$ 650,01	650,01	0,10%	94,67%	C
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	14,08	R\$ 35,49	R\$ 10,03	R\$ 45,52	641,10	0,10%	94,77%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	10,00	R\$ 49,97	R\$ 14,13	R\$ 64,10	640,97	0,10%	94,87%	C
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,95	R\$ 516,35	R\$ 145,97	R\$ 662,32	632,12	0,10%	94,97%	C
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	190,58	R\$ 2,56	R\$ 0,72	R\$ 3,28	625,79	0,10%	95,07%	C
CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,41	R\$ 7,45	R\$ 2,11	R\$ 9,56	605,95	0,09%	95,16%	C
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	232,28	R\$ 2,01	R\$ 0,57	R\$ 2,58	598,86	0,09%	95,25%	C
PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	14,14	R\$ 32,18	R\$ 9,10	R\$ 41,28	583,66	0,09%	95,35%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 5,04	R\$ 1,42	R\$ 6,46	581,83	0,09%	95,44%	C
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,33	R\$ 14,03	R\$ 3,97	R\$ 18,00	581,82	0,09%	95,53%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 21,34	R\$ 6,03	R\$ 27,37	574,83	0,09%	95,62%	C
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	8,70	R\$ 50,94	R\$ 14,40	R\$ 65,34	568,46	0,09%	95,71%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	11,69	R\$ 36,96	R\$ 10,45	R\$ 47,41	554,27	0,09%	95,79%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	R\$ 7,88	R\$ 2,23	R\$ 10,11	535,71	0,08%	95,88%	C
TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 412,69	R\$ 116,67	R\$ 529,36	529,36	0,08%	95,96%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	47,00	R\$ 8,54	R\$ 2,41	R\$ 10,95	514,85	0,08%	96,04%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	12,00	R\$ 32,79	R\$ 9,27	R\$ 42,06	504,72	0,08%	96,12%	C
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	14,00	R\$ 27,40	R\$ 7,75	R\$ 35,15	492,04	0,08%	96,20%	C
PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 63,21	R\$ 17,87	R\$ 81,08	486,48	0,08%	96,27%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	R\$ 5,92	R\$ 1,67	R\$ 7,59	470,80	0,07%	96,35%	C
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 356,08	R\$ 100,66	R\$ 456,74	456,74	0,07%	96,42%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,00	R\$ 6,12	R\$ 1,73	R\$ 7,85	447,46	0,07%	96,49%	C
LAVATÓRIO LOUCA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 343,81	R\$ 97,20	R\$ 441,01	441,01	0,07%	96,56%	C
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 168,41	R\$ 47,61	R\$ 216,02	432,04	0,07%	96,62%	C
REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	29,32	R\$ 11,48	R\$ 3,25	R\$ 14,73	431,87	0,07%	96,69%	C
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,36	R\$ 245,28	R\$ 69,34	R\$ 314,62	427,88	0,07%	96,76%	C
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,70	R\$ 23,67	R\$ 6,69	R\$ 30,36	415,95	0,07%	96,82%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R\$ 11,14	R\$ 3,15	R\$ 14,29	400,10	0,06%	96,89%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,90	R\$ 24,09	R\$ 6,81	R\$ 30,90	398,61	0,06%	96,95%	C
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,25	R\$ 23,20	R\$ 6,56	R\$ 29,76	394,36	0,06%	97,01%	C
EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	10,98	R\$ 26,90	R\$ 7,60	R\$ 34,50	378,86	0,06%	97,07%	C
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,68	R\$ 18,78	R\$ 5,31	R\$ 24,09	377,72	0,06%	97,13%	C
DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	13,00	R\$ 22,63	R\$ 6,40	R\$ 29,03	377,36	0,06%	97,19%	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 36,34	R\$ 10,27	R\$ 46,61	372,91	0,06%	97,24%	C
DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.	2,00	R\$ 139,42	R\$ 39,41	R\$ 178,83	357,67	0,06%	97,30%	C
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,69	R\$ 19,79	R\$ 5,59	R\$ 25,38	347,60	0,05%	97,36%	C
DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	M2	23,00	R\$ 11,64	R\$ 3,29	R\$ 14,93	343,40	0,05%	97,41%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,96	R\$ 53,59	R\$ 15,15	R\$ 68,74	340,95	0,05%	97,46%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	338,88	0,05%	97,52%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00	R\$ 8,45	R\$ 2,39	R\$ 10,84	336,00	0,05%	97,57%	C
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	R\$ 252,44	R\$ 71,36	R\$ 323,80	323,80	0,05%	97,62%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 13,94	R\$ 3,94	R\$ 17,88	321,85	0,05%	97,67%	C
CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RÍGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	12,00	R\$ 20,81	R\$ 5,88	R\$ 26,69	320,32	0,05%	97,72%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,56	R\$ 18,28	R\$ 5,17	R\$ 23,45	317,95	0,05%	97,77%	C
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	9,55	R\$ 25,36	R\$ 7,17	R\$ 32,53	310,64	0,05%	97,82%	C
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 120,68	R\$ 34,12	R\$ 154,80	309,59	0,05%	97,87%	C
TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	0,88	R\$ 271,37	R\$ 76,72	R\$ 348,09	306,32	0,05%	97,91%	C
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND	4,00	R\$ 59,68	R\$ 16,87	R\$ 76,55	306,21	0,05%	97,96%	C
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	8,00	R\$ 29,63	R\$ 8,38	R\$ 38,01	304,05	0,05%	98,01%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 33,82	R\$ 9,56	R\$ 43,38	303,67	0,05%	98,06%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 29,33	R\$ 8,29	R\$ 37,62	300,97	0,05%	98,10%	C
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS	UND	3,00	R\$ 70,82	R\$ 20,02	R\$ 90,84	272,52	0,04%	98,15%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 21,16	R\$ 5,98	R\$ 27,14	271,42	0,04%	98,19%	C
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,51	R\$ 16,84	R\$ 4,76	R\$ 21,60	270,23	0,04%	98,23%	C
DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UND.	1,00	R\$ 206,37	R\$ 58,34	R\$ 264,71	264,71	0,04%	98,27%	C
ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 34,39	R\$ 9,72	R\$ 44,11	264,67	0,04%	98,31%	C
TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	7,00	R\$ 29,22	R\$ 8,26	R\$ 37,48	262,36	0,04%	98,35%	C
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 31,73	R\$ 8,97	R\$ 40,70	244,20	0,04%	98,39%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,00	R\$ 9,70	R\$ 2,74	R\$ 12,44	236,40	0,04%	98,43%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1/2"(20 MM)	UND.	45,00	R\$ 4,07	R\$ 1,15	R\$ 5,22	234,93	0,04%	98,47%	C
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,54	R\$ 19,15	R\$ 5,41	R\$ 24,56	234,44	0,04%	98,50%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	18,00	R\$ 9,99	R\$ 2,82	R\$ 12,81	230,66	0,04%	98,54%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R\$ 88,54	R\$ 25,03	R\$ 113,57	227,14	0,04%	98,57%	C
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,44	R\$ 32,52	R\$ 9,19	R\$ 41,71	226,92	0,04%	98,61%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM	UND.	2,00	R\$ 85,00	R\$ 24,03	R\$ 109,03	218,06	0,03%	98,64%	C
LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE, COM POLIMENTO COMPLETO	M2	11,53	R\$ 13,89	R\$ 3,93	R\$ 17,82	205,43	0,03%	98,68%	C
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,32	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 6,97	204,19	0,03%	98,71%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 53,05	R\$ 15,00	R\$ 68,05	204,14	0,03%	98,74%	C
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	9,00	R\$ 16,96	R\$ 4,79	R\$ 21,75	195,79	0,03%	98,77%	C
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	37,00	R\$ 4,10	R\$ 1,16	R\$ 5,26	194,59	0,03%	98,80%	C
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 72,70	R\$ 20,55	R\$ 93,25	186,50	0,03%	98,83%	C
DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	21,60	R\$ 6,70	R\$ 1,89	R\$ 8,59	185,55	0,03%	98,86%	C
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	141,37	R\$ 1,01	R\$ 0,29	R\$ 1,30	183,14	0,03%	98,89%	C
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2	26,88	R\$ 5,30	R\$ 1,50	R\$ 6,79	182,64	0,03%	98,92%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,31	R\$ 58,30	R\$ 16,48	R\$ 74,78	172,75	0,03%	98,94%	C
HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 132,20	R\$ 37,37	R\$ 169,57	169,57	0,03%	98,97%	C
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R\$ 43,24	R\$ 12,22	R\$ 55,46	166,39	0,03%	99,00%	C
TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND.	2,00	R\$ 63,37	R\$ 17,91	R\$ 81,28	162,57	0,03%	99,02%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 24,55	R\$ 6,94	R\$ 31,49	157,45	0,02%	99,05%	C
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 61,08	R\$ 17,27	R\$ 78,35	156,69	0,02%	99,07%	C



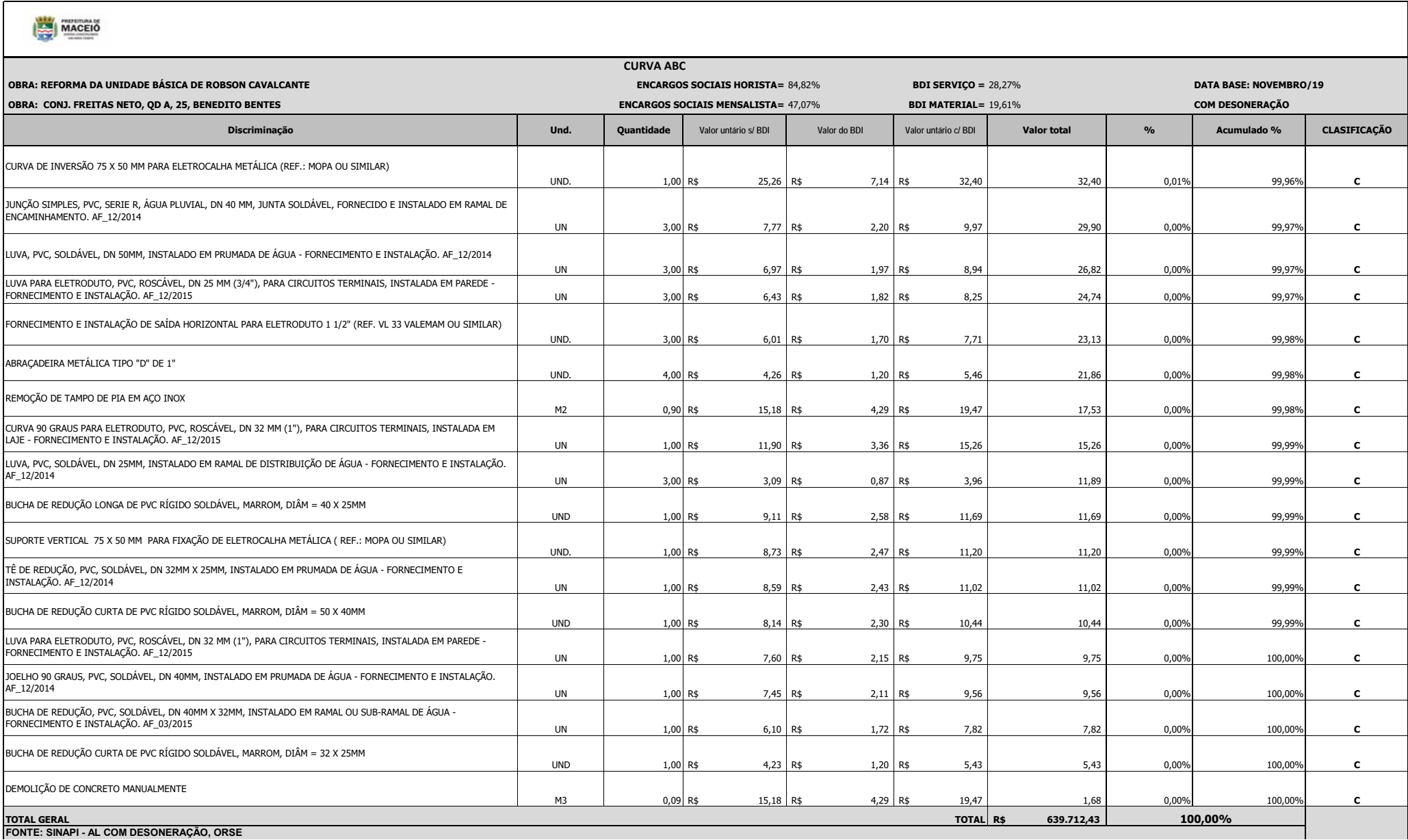
CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R\$ 120,59	R\$ 34,09	R\$ 154,68	154,68	0,02%	99,09%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 59,11	R\$ 16,71	R\$ 75,82	151,64	0,02%	99,12%	C
RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UND	4,00	R\$ 29,14	R\$ 8,24	R\$ 37,38	149,51	0,02%	99,14%	C
TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	2,36	R\$ 47,61	R\$ 13,46	R\$ 61,06	143,99	0,02%	99,16%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	R\$ 8,42	R\$ 2,38	R\$ 10,80	140,40	0,02%	99,19%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	3,00	R\$ 36,36	R\$ 10,28	R\$ 46,64	139,92	0,02%	99,21%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 7,73	R\$ 2,19	R\$ 9,92	138,81	0,02%	99,23%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	3,00	R\$ 35,32	R\$ 9,99	R\$ 45,31	135,92	0,02%	99,25%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE SKA	UND.	1,00	R\$ 105,62	R\$ 29,86	R\$ 135,48	135,48	0,02%	99,27%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	3,00	R\$ 35,01	R\$ 9,90	R\$ 44,91	134,72	0,02%	99,29%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UND.	1,00	R\$ 101,63	R\$ 28,73	R\$ 130,36	130,36	0,02%	99,31%	C
REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	6,56	R\$ 15,18	R\$ 4,29	R\$ 19,47	127,83	0,02%	99,33%	C
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	23,86	R\$ 4,01	R\$ 1,13	R\$ 5,14	122,73	0,02%	99,35%	C
SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4	UND.	14,00	R\$ 6,78	R\$ 1,92	R\$ 8,70	121,75	0,02%	99,37%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 15,80	R\$ 4,47	R\$ 20,27	121,60	0,02%	99,39%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 46,29	R\$ 13,09	R\$ 59,38	118,75	0,02%	99,41%	C
SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UND.	14,00	R\$ 6,58	R\$ 1,86	R\$ 8,44	118,16	0,02%	99,43%	C
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 22,82	R\$ 6,45	R\$ 29,27	117,08	0,02%	99,45%	C
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 90,65	R\$ 25,63	R\$ 116,28	116,28	0,02%	99,46%	C
CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	1,70	R\$ 52,31	R\$ 14,79	R\$ 67,10	114,37	0,02%	99,48%	C
REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 40 MM (1 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 88,72	R\$ 25,08	R\$ 113,80	113,80	0,02%	99,50%	C
REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	9,00	R\$ 9,27	R\$ 2,62	R\$ 11,89	107,05	0,02%	99,52%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND.	10,00	R\$ 7,96	R\$ 2,25	R\$ 10,21	102,10	0,02%	99,53%	C
TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND	5,00	R\$ 15,74	R\$ 4,45	R\$ 20,19	100,95	0,02%	99,55%	C
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	14,08	R\$ 5,48	R\$ 1,55	R\$ 7,03	98,99	0,02%	99,56%	C
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 5,22	R\$ 1,48	R\$ 6,70	93,74	0,01%	99,58%	C
EMENDA INTERNA 75 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	9,00	R\$ 8,08	R\$ 2,28	R\$ 10,36	93,28	0,01%	99,59%	C
LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	7,84	R\$ 9,26	R\$ 2,62	R\$ 11,88	93,12	0,01%	99,61%	C
VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 70,60	R\$ 19,96	R\$ 90,56	90,56	0,01%	99,62%	C
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 34,97	R\$ 9,89	R\$ 44,86	89,71	0,01%	99,64%	C
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,04	R\$ 13,86	R\$ 3,92	R\$ 17,78	89,60	0,01%	99,65%	C
FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,80	R\$ 38,60	R\$ 10,91	R\$ 49,51	89,12	0,01%	99,66%	C
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,87	R\$ 9,58	R\$ 43,45	86,89	0,01%	99,68%	C
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,50	R\$ 7,72	R\$ 2,18	R\$ 9,90	84,17	0,01%	99,69%	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 13,02	R\$ 3,68	R\$ 16,70	83,50	0,01%	99,70%	C
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 64,83	R\$ 18,33	R\$ 83,16	83,16	0,01%	99,72%	C
EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	5,04	R\$ 12,29	R\$ 3,47	R\$ 15,76	79,45	0,01%	99,73%	C
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 15,43	R\$ 4,36	R\$ 19,79	79,17	0,01%	99,74%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	27,00	R\$ 2,28	R\$ 0,64	R\$ 2,92	78,96	0,01%	99,75%	C
TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	2,00	R\$ 29,99	R\$ 8,48	R\$ 38,47	76,94	0,01%	99,77%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	10,00	R\$ 5,61	R\$ 1,59	R\$ 7,20	71,96	0,01%	99,78%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 27,30	R\$ 7,72	R\$ 35,02	70,04	0,01%	99,79%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	4,00	R\$ 13,21	R\$ 3,73	R\$ 16,94	67,78	0,01%	99,80%	C
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 16,31	R\$ 4,61	R\$ 20,92	62,76	0,01%	99,81%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	5,00	R\$ 9,27	R\$ 2,62	R\$ 11,89	59,47	0,01%	99,82%	C
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,49	R\$ 30,53	R\$ 8,63	R\$ 39,16	58,40	0,01%	99,83%	C
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R\$ 42,78	R\$ 12,09	R\$ 54,87	54,87	0,01%	99,83%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 41,43	R\$ 11,71	R\$ 53,14	53,14	0,01%	99,84%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 8,27	R\$ 2,34	R\$ 10,61	53,04	0,01%	99,85%	C
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00	R\$ 0,81	R\$ 0,23	R\$ 1,04	51,95	0,01%	99,86%	C
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 13,16	R\$ 3,72	R\$ 16,88	50,64	0,01%	99,87%	C
TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	2,00	R\$ 18,71	R\$ 5,29	R\$ 24,00	48,00	0,01%	99,88%	C
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	88,00	R\$ 0,41	R\$ 0,12	R\$ 0,53	46,28	0,01%	99,88%	C
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,25	R\$ 16,03	R\$ 4,53	R\$ 20,56	46,26	0,01%	99,89%	C
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,04	R\$ 6,91	R\$ 1,95	R\$ 8,86	44,67	0,01%	99,90%	C
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	17,28	R\$ 1,91	R\$ 0,54	R\$ 2,45	42,32	0,01%	99,90%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 16,04	R\$ 4,53	R\$ 20,57	41,15	0,01%	99,91%	C
CAIACAO EM MEIO FIO	M2	10,33	R\$ 3,07	R\$ 0,87	R\$ 3,94	40,69	0,01%	99,92%	C
REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	6,25	R\$ 4,94	R\$ 1,40	R\$ 6,34	39,64	0,01%	99,92%	C
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND.	1,00	R\$ 30,79	R\$ 8,70	R\$ 39,49	39,49	0,01%	99,93%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 7,65	R\$ 2,16	R\$ 9,81	39,25	0,01%	99,93%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 6,96	R\$ 1,97	R\$ 8,93	35,71	0,01%	99,94%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,89	R\$ 2,51	R\$ 11,40	34,21	0,01%	99,95%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,65	R\$ 1,88	R\$ 8,53	34,12	0,01%	99,95%	C
REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UND.	2,00	R\$ 12,91	R\$ 3,65	R\$ 16,56	33,12	0,01%	99,96%	C





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES

CURVA ABC

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI SERVIÇO = 28,27%

BDI MATERIAL= 19,61%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

COM DESONERAÇÃO

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
---------------	------	------------	-----------------------	--------------	-----------------------	-------------	---	-------------	---------------

