

PROJETO: E.M.F.DEOLINDA BARUFALDI								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - SERVIÇOS REMANESCENTES								
ENDEREÇO: RUA EUCLIDES DA CUNHA ESQUINACOM RUA MACHADO DE ASSIS, BAIRRO ALVORADA								
Item/Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	ORÇADA	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	ORÇADO
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
.1	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M²	3,00	117,30	351,90	35,70	107,10	459,00
					351,90		107,10	459,00
2. ESQUADRIAS								
.1	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INC	UND	2,00	745,13	1.490,26	221,73	443,46	1.933,72
.2	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFOI	UND	1,00	523,51	523,51	117,81	117,81	641,32
.3	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60 M) COMPLETA	UND	4,00	462,20	1.848,80	117,81	471,24	2.320,04
.4	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80 M) COMPLET/	UND	2,00	462,20	924,40	117,81	235,62	1.160,02
					4.786,97		1.268,13	6.055,10
3. REVESTIMENTO								
.1	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20 X 20 (M	50,00	39,44	1.972,00	30,51	1.525,50	3.497,50
.2	PAINEL DIVISORIO-ELEM.VAZADOS PORCELANAar 1:4	M2	54,55	25,18	1.373,57	87,37	4.766,03	6.139,60
					3.345,57		6.291,53	9.637,10
4. PISOS								
.1	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE - C/	M²	20,00	25,73	514,60	30,51	610,20	1.124,80
					514,60		610,20	1.124,80
5. PINTURAS								
.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	847,20	1,40	1.186,08	2,70	2.287,44	3.473,52
.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M	360,00	0,41	147,60	19,04	6.854,40	7.002,00
.3	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE	M²	88,60	12,00	1.063,20	4,60	407,56	1.470,76
.4	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M²	480,00	4,95	2.376,00	12,30	5.904,00	8.280,00
.5	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMEI	M²	476,00	2,70	1.285,20	6,20	2.951,20	4.236,40
					6.058,08		18.404,60	24.462,68
6. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1")	UN	2,00	59,47	118,94	25,49	50,98	169,92
.2	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1.1/2")	UN	2,00	75,96	151,93	32,56	65,11	217,04
.3	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1/2")	UN	2,00	54,42	108,84	23,32	46,64	155,48
.4	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (3/4")	UN	2,00	55,50	111,01	23,79	47,57	158,58
.5	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA (3/4")	UN	8,00	48,24	385,95	20,68	165,41	551,36
.6	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	50,62	404,94	21,69	173,54	578,48
.7	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'AGUA EM PVC D = 3/4"	UN	1,00	12,45	12,45	5,34	5,34	17,79
.8	CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO DE EMBUTIR	UM	6,00	251,63	1.509,78	42,33	253,98	1.763,76
.9	CHUVEIRO ELÉTRICO METÁLICO	UM	6,00	117,89	707,34	42,33	253,98	961,32
.10	VASO SANITARIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VÁLVULA DE DE	UN	2,00	159,00	318,00	61,00	122,00	440,00
.11	VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOL	UN	4,00	159,00	636,00	61,00	244,00	880,00
					4.465,18		1.428,55	5.893,73
7. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	UN	4,00	17,84	71,34	7,64	30,58	101,92
.2	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	UN	6,00	19,23	115,37	8,24	49,45	164,82
.3	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)	UN	4,00	23,87	95,48	10,23	40,92	136,40
.4	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO, (D 2,50 X H 12,00)	UN	1,00	890,00	890,00	380,00	380,00	1.270,00
.5	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	60,00	540,00	28,50	256,50	796,50
.6	SUMIDOURO EM ALVENARIA (D 2,30 X H 6,00)	UN	1,00	895,00	895,00	380,00	380,00	1.275,00
.7	TÊ SANITÁRIO 100 MM - 50 MM	UN	1,00	6,96	6,96	2,98	2,98	9,94
.8	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM	M	35,00	22,65	792,58	9,70	339,67	1.132,25
.9	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TAMQUE 1"	UN	9,00	27,78	249,98	11,90	107,14	357,12
					3.656,71		1.587,24	5.243,95
8. DRENAGEM PLUVIAL								
.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24	M	72,00	77,50	5.580,00	34,00	2.448,00	8.028,00
.2	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150 MM	M	20,00	31,20	624,00	13,40	268,00	892,00
.3	JOELHO PVC 90° D=150 MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	4,00	24,50	98,00	10,50	42,00	140,00
.4	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL I	UN	4,00	17,78	71,12	7,62	30,48	101,60
.5	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO	M	5,00	50,40	252,00	21,60	108,00	360,00
					6.625,12		2.896,48	9.521,60
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
.1	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	5,14	25,70	2,20	11,02	36,72
.2	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	5,14	25,70	2,20	11,02	36,72
.3	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	5,14	20,56	2,20	8,81	29,37
.4	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	5,14	5,14	2,20	2,20	7,34
.5	CAIXA DE PVC 4X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	6,35	101,61	2,72	43,55	145,16
.6	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	25,70	179,93	11,02	77,11	257,04
.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA	M	190,00	1,19	225,72	0,41	77,98	303,70
.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA	M	820,00	1,84	1.505,52	0,73	602,21	2.107,73
.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA	M	14,00	9,34	130,71	4,00	56,02	186,73
.10	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA	M	41,00	13,50	553,50	5,40	221,40	774,90

PROJETO: E.M.F.DEOLINDA BARUFALDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - SERVIÇOS REMANESCENTES
ENDEREÇO: RUA EUCLIDES DA CUNHA ESQUINACOM RUA MACHADO DE ASSIS, BAIRRO ALVORADA

Item/Descrição		UNIDADE	QUANTIDADE ORÇADA	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	ORÇADO
.11	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	UN	2,00	6,43	12,85	2,75	5,51	18,36
.12	TOMADA 2P + T PARA PISO, 10 A, COMPLETA	UN	1,00	6,43	6,43	2,75	2,75	9,18
.13	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	7,00	8,24	57,68	3,53	24,72	82,40
.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LIN	UN	5,00	9,47	47,36	4,06	20,29	67,65
.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINH	UN	5,00	38,70	193,50	16,58	82,92	276,42
.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINH	UN	8,00	38,70	309,60	16,59	132,68	442,28
.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (LINI	UN	2,00	173,71	347,41	74,45	148,89	496,30
.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (LINI	UN	1,00	173,71	173,71	74,45	74,45	248,16
.19	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A IN 30 MA	UN	1,00	37,80	37,80	16,20	16,20	54,00
.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CH	UN	1,00	56,45	56,45	24,19	24,19	80,64
.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CH	UN	1,00	48,48	48,48	20,78	20,78	69,26
.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	7,10	156,17	3,04	66,93	223,10
.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CURVAS	M	32,00	5,75	183,86	2,46	78,80	262,66
.24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1.1/2", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	9,45	207,90	4,05	89,10	297,00
.25	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4" - INCLUSIVE BRAÇAI	M	86,00	6,89	592,30	2,95	253,84	846,14
.26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1" - INCLUSIVE BRAÇADE	M	17,00	10,12	171,96	4,34	73,70	245,66
.27	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1.1/2" - INCLUSIVE BRAÇ	M	34,00	15,32	521,02	6,57	223,29	744,31
.28	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COM	UN	6,00	68,80	412,82	33,32	199,92	612,74
.29	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 1X40W, COM	UN	1,00	55,15	55,15	27,75	27,75	82,90
.30	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJET	UN	15,00	300,74	4.511,10	55,52	832,80	5.343,90
				10.877,64		3.510,83		14.388,47
10. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	5,00	29,30	146,50	11,90	59,50	206,00
.2	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	4,90	58,80	2,10	25,20	84,00
.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	UN	24,00	6,58	157,92	2,82	67,68	225,60
.4	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	15,60	78,00	6,60	33,00	111,00
.5	TUBO PVC 40 MM	UN	18,00	7,39	132,93	3,17	56,97	189,90
.6	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	2,10	10,50	0,90	4,50	15,00
				584,65		246,85		831,50
11. SERVIÇOS DIVERSOS								
.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALH	M²	147,00	78,00	11.466,00	35,50	5.218,50	16.684,50
.2	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME G/	UN	4,00	215,00	860,00	89,00	356,00	1.216,00
.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TI	M	4,80	429,20	2.060,16	78,00	374,40	2.434,56
.4	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (L=0,45M) SEM ARESTAS, C/	M	4,80	50,20	240,96	15,60	74,88	315,84
.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11	UN	2,00	119,00	238,00	54,00	108,00	346,00
.6	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11	UN	8,00	90,00	720,00	33,00	264,00	984,00
.7	ESPELHO PLANO 4MM	M²	4,50	97,00	436,50	37,00	166,50	603,00
.8	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.085,20	2.085,20	480,00	480,00	2.565,20
.9	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.139,40	1.139,40	101,00	101,00	1.240,40
.10	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	348,56	348,56	44,50	44,50	393,06
.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	2,90	41,00	118,90	16,00	46,40	165,30
.12	LIMPEZA GERAL	M²	861,56	0,65	560,01	0,25	215,39	775,40
				20.273,69		7.449,57		27.723,26
				61.540,11		43.801,08		105.341,19