

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

Código	Item/Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE ORÇADA	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	ORÇADO
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
74209/1	1 PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M²	3,00	222,35	667,05	37,91	113,73	780,78
				667,05		113,73		780,78
2. ESQUADRIAS								
111142 (PLEO)	1 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCL	UND	2,00	901,42	1.802,84	132,97	265,94	2.068,78
111141 (PLEO)	2 PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFO	UND	1,00	826,34	826,34	121,48	121,48	947,82
90841	3 PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60 M) COMPLET/	UND	4,00	511,91	2.047,64	139,99	559,96	2.607,60
91332	4 PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80 M) COMPLET	UND	2,00	636,97	1.273,94	150,41	300,82	1.574,76
				5.950,76		1.248,20		7.198,96
3. REVESTIMENTO								
87266	1 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20 X 20	M	50,00	48,13	2.406,50	15,46	773,00	3.179,50
9875	2 PAINEL DIVISORIO-ELEM VAZADOS PORCELANAAar 1:4	M2	54,55	116,40	6.349,62	27,34	1.491,40	7.841,02
				8.756,12		2.264,40		11.020,52
4. PISOS								
87247	1 PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE - C	M²	20,00	26,91	538,20	8,02	160,40	698,60
				538,20		160,40		698,60
5. PINTURAS								
88485	1 APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	847,20	1,10	931,92	0,73	618,46	1.550,38
41595	2 DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M	360,00	2,99	1.076,40	7,11	2.559,60	3.636,00
88497	3 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS D	M²	88,60	6,71	594,51	5,88	520,97	1.115,48
72815	4 PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M²	480,00	9,13	4.382,40	13,01	6.244,80	10.627,20
92236	5 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMEI	M²	476,00	4,45	2.118,20	3,52	1.675,52	3.793,72
				9.103,43		11.619,36		20.722,78
6. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
94792	1 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1")	UN	2,00	119,64	239,28	19,99	39,98	279,26
94794	2 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1 1/2")	UN	2,00	171,27	342,54	20,37	40,74	383,28
89986	3 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1/2")	UN	2,00	84,28	168,56	6,97	13,94	182,50
89987	4 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (3/4")	UN	2,00	94,79	189,58	6,97	13,94	203,52
89985	5 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA (3/4")	UN	8,00	89,52	716,16	6,97	55,76	771,92
86915	6 TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	117,20	937,60	1,82	14,56	952,16
94796	7 TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'AGUA EM PVC D = 3/4"	UN	1,00	86,56	86,56	19,99	19,99	106,55
86901	8 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO DE EMBUTIR	UM	6,00	113,06	678,36	14,85	89,10	767,46
9535	9 CHUVEIRO ELÉTRICO METÁLICO	UM	6,00	49,86	299,16	10,05	60,30	359,46
86931	10 VASO SANITARIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VÁLVULA DE DE	UN	2,00	371,65	743,30	19,22	38,44	781,74
86888	11 VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOI	UN	4,00	364,28	1.457,12	16,44	65,76	1.522,88
				5.858,22		452,51		6.310,73
7. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
74104/1	1 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	UN	4,00	86,02	344,08	63,54	254,16	598,24
89482	2 CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	UN	6,00	18,11	108,66	3,49	20,94	129,60
89708	3 CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)	UN	4,00	49,93	199,72	9,80	39,20	238,92
74197/1	4 FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO, (D 2,50 X H 12,00)	UN	1,00	1.007,98	1.007,98	495,68	495,68	1.503,66
86881	5 SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	196,05	1.764,45	4,99	44,91	1.809,36
74198/2	6 SUMIDOURO EM ALVENARIA (D 2,30 X H 6,00)	UN	1,00	953,52	953,52	725,43	725,43	1.678,95
86573	7 TÊ SANITÁRIO 100 MM - 50 MM	UN	1,00	33,21	33,21	4,77	4,77	37,98
89714	8 TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM	M	35,00	23,06	807,10	19,11	668,85	1.475,95
86879	9 VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TAMQUE 1"	UN	9,00	3,49	31,41	2,22	19,98	51,39
				5.250,13		2.274,12		7.524,25
8. DRENAGEM PLUVIAL								
94228	1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24	M	72,00	40,80	2.937,60	8,04	578,88	3.516,48
86580	2 TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150 MM	M	20,00	51,26	1.025,20	4,65	93,00	1.118,20
86580	3 JOELHO PVC 90° D=150 MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	4,00	85,34	341,36	4,38	17,52	358,88
89710	4 RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL	UN	4,00	7,94	31,76	1,81	7,24	39,00
83688	5 CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇ	M	5,00	98,84	494,20	129,87	649,35	1.143,55
				4.830,12		1.345,99		6.176,11
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
73861/20	1 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	14,83	74,15	3,71	18,55	92,70
73861/14	2 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	12,19	60,95	3,71	18,55	79,50
73861/20	3 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	14,83	59,32	3,71	14,84	74,16
73861/17	4 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	19,30	19,30	3,71	3,71	23,01
91941	5 CAIXA DE PVC 4X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	4,08	65,28	3,83	61,28	126,56

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

Código	Item/Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE ORÇADA	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	ORÇADO
91936	6 CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	6,58	46,06	3,67	25,69	71,75
91926	7 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA	M	190,00	2,08	395,20	0,77	146,30	541,50
91928	8 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA	M	820,00	2,99	2.451,80	1,02	836,40	3.288,20
92982	9 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA	M	14,00	9,90	138,60	0,33	4,62	143,22
92985	10 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA	M	41,00	17,67	724,47	1,88	77,08	801,55
92000	11 TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	UN	2,00	11,71	23,42	7,89	15,78	39,20
92000	12 TOMADA 2P + T PARA PISO, 10 A, COMPLETA	UN	1,00	11,71	11,71	7,89	7,89	19,60
91953	13 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	7,00	12,96	90,72	7,63	53,41	144,13
93653	14 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA)	UN	5,00	10,13	50,65	0,90	4,50	55,15
93662	15 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA)	UN	5,00	55,79	278,95	3,42	17,10	296,05
93663	16 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA)	UN	8,00	55,79	446,32	3,42	27,36	473,68
74130/6	17 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (LINHA)	UN	2,00	358,13	716,26	10,29	20,58	736,84
74130/6	18 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (LINHA)	UN	1,00	358,13	358,13	10,29	10,29	368,42
74130/4	19 DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A IN 30 MA	UN	1,00	83,82	83,82	10,29	10,29	94,11
74131/4	20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM C	UN	1,00	262,97	262,97	64,34	64,34	327,31
83463	21 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM C	UN	1,00	173,55	173,55	51,47	51,47	225,02
91872	22 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	5,82	128,04	4,99	109,78	237,82
91871	23 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CURVAS	M	32,00	4,09	130,88	4,38	140,16	271,04
91873	24 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1 1/2", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	7,46	164,12	5,70	125,40	289,52
72308	25 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4" - INCLUSIVE BRAÇADE	M	86,00	13,51	1.161,86	12,87	1.106,82	2.268,68
72309	26 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1" - INCLUSIVE BRAÇADE	M	17,00	15,17	257,89	12,87	218,79	476,68
72310	27 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADE	M	34,00	28,88	981,92	19,31	656,54	1.638,46
73953/6	28 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COM	UN	6,00	111,45	668,70	26,10	156,60	825,30
73953/5	29 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 1X40W, COM	UN	1,00	76,58	76,58	22,19	22,19	98,77
74246/1	30 LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO	UN	15,00	262,50	3.937,50	51,47	772,05	4.709,55
				14.039,12		4.798,36		18.837,48
10. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
83446	1 CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	5,00	82,52	412,60	75,19	375,95	788,55
93081	2 CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	11,50	138,00	2,35	28,20	166,20
72929	3 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	UN	24,00	27,52	660,48	18,27	438,48	1.098,96
68069	4 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	40,30	201,50	10,29	51,45	252,95
75030/003	5 TUBO PVC 40 MM	UN	18,00	21,39	385,02	0,00	0,00	385,02
89711	6 TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	7,06	35,30	7,74	38,70	74,00
				1.832,90		932,78		2.765,68
11. SERVIÇOS DIVERSOS								
74244/1	1 ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MAL	M²	147,00	97,07	14.269,29	18,22	2.678,34	16.947,63
85188	2 PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME G	UN	4,00	351,55	1.406,20	171,00	684,00	2.090,20
93441	3 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM T	M	4,80	590,29	2.833,41	33,10	158,88	2.992,29
CP1	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
CP2	5 BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1	UN	2,00	150,27	300,54	68,19	136,38	436,92
CP3	6 BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1	UN	8,00	113,65	909,20	41,67	333,36	1.242,56
74125/1	7 ESPELHO PLANO 4MM	M²	4,50	304,81	1.371,65	51,17	230,27	1.601,92
CP4	8 ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.633,19	2.633,19	606,14	606,14	3.239,33
CP5	9 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.438,83	1.438,83	127,54	127,54	1.566,37
CP6	10 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	440,16	440,16	56,19	56,19	496,35
74111/1	11 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	2,90	44,12	127,95	3,33	9,66	137,61
74243/1	12 LIMPEZA GERAL	M²	861,56	0,56	482,47	1,58	1.361,26	1.843,73
				26.453,85		6.456,90		32.910,75
				83.279,90		31.666,74		114.946,64

  
**Matias Salsen Feil**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 124154