

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE PASSABEM	FOLHA Nº:
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO - FUTURAS INSTALAÇÕES DA CRECHE MUNICIPAL	DATA: JUL/2018

LOCAL: SEDE	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Central - JAN/2018 (SETOP)	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (cento e oitenta) dias		LDI 27,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE EXISTENTE INCLUSIVE CAIXA DE ESCADA					142.707,37
1.1		SERVIÇO PRELIMINARES					7.540,72
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,0000	1.073,06	1.365,04	1.365,04
1.1.2	IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	M2	12,0000	404,56	514,64	6.175,68
1.2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					6.304,42
1.2.1	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	10,0245	75,17	95,62	958,54
1.2.2	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	1,0800	31,65	40,26	43,48
1.2.3	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	16,1100	8,20	10,43	168,03
1.2.4	DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,8000	10,93	13,90	25,02
1.2.5	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,1200	55,17	70,18	8,42
1.2.6	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	9,5400	10,93	13,90	132,61
1.2.7	DEM-ENG-010	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	186,0100	12,11	15,41	2.866,41
1.2.8	DEM-TEL-020	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	186,0100	8,88	11,30	2.101,91
1.3		TERRAPLANAGEM / TRABALHOS EM TERRA					7.716,90
1.3.1	FUN-TUB-005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	16,5000	249,30	317,13	5.232,65
1.3.2	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	4,0410	23,98	30,50	123,25
1.3.3	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4,4900	13,79	17,54	78,75
1.3.4	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	49,8000	25,68	32,67	1.626,97
1.3.5	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	21,4845	23,98	30,50	655,28
		CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO					
					A CARGO DA PREFEITURA		
1.4		INFRA ESTRUTURA FUNDAÇÃO (INCLUSIVE CAIXA DE ESCADA)					19.457,08
1.4.1	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	7,0400	395,58	503,22	3.542,67
1.4.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	704,0000	7,50	9,54	6.716,16
1.4.3	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	M2	13,2000	61,27	77,94	1.028,81
1.4.4	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	20,3600	137,51	174,93	3.561,57
1.4.5	AUX-LAJ-005	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	M2	62,2500	31,02	39,46	2.456,39
1.4.6	AUX-VIG-005	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M3	1,0325	1.638,05	2.083,76	2.151,48
1.5		SUPRA ESTRUTURA (INCLUSIVE CAIXA DE ESCADA)					7.340,12
1.5.1	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	2,8676	395,58	503,22	1.443,03
1.5.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	258,0840	7,50	9,54	2.462,12
1.5.3	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	M2	44,0720	61,27	77,94	3.434,97
1.6		ALVENARIAS E DIVISÕES (INCLUSIVE CAIXA DE ESCADA)					6.604,20
1.6.1	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	146,2400	35,50	45,16	6.604,20
1.7		CINTAMENTO E VERGAS E CONTRA VERGAS					2.033,32
1.7.1	CIN-VER-005	VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	0,1740	1.666,73	2.120,25	368,92
1.7.2	AUX-VIG-005	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M3	0,7988	1.638,05	2.083,76	1.664,40
1.8		COBERTURAS					17.761,66
1.8.1	LAJ-APA-010	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	M2	25,7600	80,84	102,84	2.649,16
1.8.2	EST-FOR-045	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	77,2800	25,59	32,55	2.515,46
1.8.3	COB-TEL-020	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	M2	28,3360	25,70	32,69	926,30
1.8.4	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	25,7600	63,77	81,12	2.089,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
1.8.5	COB-TEL-010	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M2	47,8170	48,33	61,48	2.939,79
1.8.6	COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	47,8170	109,18	138,89	6.641,30
1.9		ESQUADRIAS					1.869,26
1.9.1	SER-COL-010	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS CORRER E MAXIMO AR	M2	6,7500	98,17	124,88	842,94
1.9.2	VID-TEM-015	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 10 MM	M2	2,4150	237,06	301,56	728,27
1.9.3	FRG-FEC-005	FECHADURA 357-(E49) E282 - ML600 CROMADA	PÇ	1,0000	234,30	298,05	298,05
1.10		ÁGUAS PLUVIAIS					1.148,17
1.10.1	PLU-CAL-005	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	7,1000	46,74	59,46	422,17
1.10.2	PLU-CON-006	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	12,0000	47,56	60,50	726,00
1.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS					3.272,30
1.11.1	ELE-MAN-015	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	70,0000	5,84	7,43	520,10
1.11.2	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,0000	116,20	147,82	147,82
1.11.3	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	UN	21,0000	5,62	7,15	150,15
1.11.4	ELE-CXS-040	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4 X 4"	UN	6,0000	6,34	8,07	48,42
1.11.5	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	10,0000	21,03	26,75	267,50
1.11.6	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	2,0000	21,03	26,75	53,50
1.11.7	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	1,0000	16,21	20,62	20,62
1.11.8	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	1,0000	16,21	20,62	20,62
1.11.9	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,0000	16,21	20,62	20,62
1.11.10	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	4,0000	12,01	15,28	61,12
1.11.11	ELE-INT-125	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	1,0000	27,92	35,52	35,52
1.11.12	ELE-CAB-005	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	70,0000	3,80	4,83	338,10
1.11.13	ELE-CAB-010	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	120,0000	4,11	5,23	627,60
1.11.14	ELE-CAB-015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	25,0000	5,17	6,58	164,50
1.11.15	ELE-LUM-006	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 W OU 1 X 20 W, COMPLETA	UN	3,0000	104,26	132,63	397,89
1.11.16	ELE-LUM-050	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W	UN	2,0000	54,06	68,77	137,54
1.11.17	ELE-LUM-045	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO	UN	3,0000	53,97	68,66	205,98
1.11.18	ELE-LAM-045	LÂMPADA FLUORESCENTE TLDRS 16/ 84 - 16 W - G13	UN	5,0000	8,60	10,94	54,70
1.12		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					3.757,39
		ÁGUA FRIA					
1.12.1	HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM	M	12,0000	13,23	16,83	201,96
1.12.2	INST-AGU-010	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES	PT	8,0000	113,81	144,78	1.158,24
1.12.3	MET-TOR-020	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	UN	1,0000	214,89	273,36	273,36
1.12.4	MET-TOR-040	TORNEIRA PARA TANQUE EM METAL, CROMADO, 1/2" - REF. 1152	UN	2,0000	80,71	102,67	205,34
1.12.5	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	UN	4,0000	57,76	73,48	293,92
1.12.6	HID-REG-100	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 MM	UN	1,0000	18,40	23,41	23,41
1.12.7	MET-BOI-010	TORNEIRA DE BÓIA, D = 15 MM (1/2")	UN	1,0000	41,28	52,51	52,51
1.12.8	HID-DAG-010	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	1,0000	406,50	517,11	517,11
		ESGOTO					
1.12.9	HID-GRE-015	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	3,0000	23,87	30,37	91,11
1.12.10	HID-GOR-030	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	UN	1,0000	54,34	69,13	69,13
1.12.11	HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	6,0000	11,43	14,54	87,24
1.12.12	HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	6,0000	30,70	39,05	234,30
1.12.13	INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	PT	4,0000	62,79	79,88	319,52
1.12.14	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	4,0000	45,25	57,56	230,24
1.13		REVESTIMENTOS					16.658,84
1.13.1	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	56,7900	22,75	28,94	1.643,50
1.13.2	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	56,7900	63,72	81,06	4.603,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
1.13.3	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	292,4800	5,24	6,67	1.950,84
1.13.4	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	235,6900	26,40	33,58	7.914,47
1.13.5	REV-GES-005	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS EM GESSO (TIJOLO CERÂMICO E CONCRETO)	M2	25,7600	16,68	21,22	546,63
1.14		PISOS					10.136,59
1.14.1	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	M2	55,4700	25,57	32,53	1.804,44
1.14.2	PIS-CER-015	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	55,4700	71,76	91,29	5.063,86
1.14.3	PIS-CER-015	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (PISO-ESPELHO DA ESCADA)	M2	9,3840	71,76	91,29	856,67
1.14.4	PIS-FAI-005	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	M	17,0000	16,27	20,70	351,90
1.14.5	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	40,7300	39,75	50,57	2.059,72
1.15		RODAPÉS/ SOLEIRAS/ PEITORIS					2.627,25
1.15.1	ROD-CER-005	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	52,9000	12,98	16,51	873,38
1.15.2	ROD-CER-005	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM (ESCADA)	M	19,0400	12,98	16,51	314,35
1.15.3	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	4,0425	239,84	305,10	1.233,37
1.15.4	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,8160	198,59	252,63	206,15
1.16		VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS					333,82
1.16.1	VID-ESP-005	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UN	2,0000	131,21	166,91	333,82
1.17		PINTURA					16.798,57
1.17.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	235,6900	4,78	6,08	1.433,00
1.17.2	PIN-TEX-010	PINTURA TEXTURIZADA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR	M2	22,4000	19,25	24,49	548,58
1.17.3	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	759,3200	10,42	13,26	10.068,58
1.17.4	PIN-LAT-006	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	214,7400	10,42	13,26	2.847,45
1.17.5	PIN-PER-005	PINTURA PRESERVATIVA PARA MADEIRA, MÍNIMO 2 DEMÃOS, COM VERNIZ IMUNIZANTE (ENGRADAMENTO E PORTAS)	M2	76,5900	19,51	24,82	1.900,96
1.18		ESQUADRIAS					4.981,56
1.18.1	ESQ-POR-065	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	6,0000	652,67	830,26	4.981,56
1.19		DIVERSOS					4.857,04
1.19.1	CP001	ASSENTAMENTO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	1,0800	74,78	95,13	102,74
1.19.2	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,3200	302,21	384,44	507,46
1.19.3	LOU-BOJ-010	BOJO EM AÇO INOX N° 2 (56 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	1,0000	297,79	378,82	378,82
1.19.4	MET-TOR-015	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	UN	1,0000	218,72	278,23	278,23
1.19.5	LOU-TAN-035	TANQUE EM POLIPROPILENO, 15 LITROS, DIMENSÕES 49 X 43 X 28 CM	UN	2,0000	151,78	193,08	386,16
1.19.6	ACE-CAB-010	CABIDE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1/2"	UN	1,0000	38,90	49,48	49,48
1.19.7	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,0000	25,37	32,27	64,54
1.19.8	ACE-SAB-030	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	UN	1,0000	58,82	74,82	74,82
1.19.9	ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	1,0000	34,37	43,72	43,72
1.19.10	SER-COR-020	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	12,9900	167,95	213,65	2.775,31
1.19.11	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UN	2,0000	58,35	74,23	148,46
1.19.12	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO 510-C 1/2" X 40 CM	UN	2,0000	18,59	23,65	47,30
1.20		LIMPEZA GERAL					1.508,16
1.20.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	290,5900	4,08	5,19	1.508,16
SUB- TOTAL REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE EXISTENTE							142.707,37
2		CONSTRUÇÃO DO 2º PAVIMENTO					202.965,65
2.1		SUPRA ESTRUTURA					6.269,80
2.1.1	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	1,8225	395,58	503,22	917,12
2.1.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	164,0250	7,50	9,54	1.564,80
2.1.3	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	M2	48,6000	61,27	77,94	3.787,88
2.2		ALVENARIAS E DIVISÕES					16.784,62
2.2.1	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	371,6700	35,50	45,16	16.784,62
2.3		CINTAMENTO E VERGAS E CONTRA VERGAS					4.692,07
2.3.1	CIN-VER-005	VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	0,3160	1.666,73	2.120,25	670,00
2.3.2	AUX-VIG-005	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M3	1,9302	1.638,05	2.083,76	4.022,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
2.4		COBERTURAS					43.554,25
2.4.1	LAJ-REV-035	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M2	186,0100	85,66	108,97	20.269,51
2.4.2	EST-FOR-045	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	558,0300	25,59	32,55	18.163,88
2.4.3	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA (COM MADEIRA REAPROVEITADA E/OU DE FORNECIMENTO DA PREFEITURA)	M2	186,0100	21,64	27,53	5.120,86
2.5		ESQUADRIAS					12.537,67
2.5.1	VID-TEM-010	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 8 MM	M2	29,1300	187,87	238,99	6.961,78
2.5.2	VID-TEM-015	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 10 MM	M2	4,2000	237,06	301,56	1.266,55
2.5.3	FRG-FEC-005	FECHADURA 357-(E49) E282 - ML600 CROMADA	PÇ	1,0000	234,30	298,05	298,05
2.5.4	ESQ-POR-070	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 70 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	2,0000	652,67	830,26	1.660,52
2.5.5	ESQ-POR-065	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	2,0000	652,67	830,26	1.660,52
2.5.6	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	UN	1,0000	542,61	690,25	690,25
2.6		ÁGUAS PLUVIAIS					4.018,05
2.6.1	PLU-CAL-005	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	17,2000	46,74	59,46	1.022,71
2.6.2	PLU-RUF-005	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	M	47,1500	21,70	27,60	1.301,34
2.6.3	PLU-CON-006	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	28,0000	47,56	60,50	1.694,00
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS					6.104,32
2.7.1	ELE-MAN-015	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	150,0000	5,84	7,43	1.114,50
2.7.2	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,0000	116,20	147,82	147,82
2.7.3	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	UN	24,0000	5,62	7,15	171,60
2.7.4	ELE-CXS-040	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4 X 4"	UN	19,0000	6,34	8,07	153,33
2.7.5	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	14,0000	21,03	26,75	374,50
2.7.6	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	2,0000	21,03	26,75	53,50
2.7.7	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	1,0000	16,21	20,62	20,62
2.7.8	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	1,0000	16,21	20,62	20,62
2.7.9	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	2,0000	16,21	20,62	41,24
2.7.10	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	8,0000	12,01	15,28	122,24
2.7.11	ELE-CAB-005	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	150,0000	3,80	4,83	724,50
2.7.12	ELE-CAB-010	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	100,0000	4,11	5,23	523,00
2.7.13	ELE-CAB-015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	50,0000	5,17	6,58	329,00
2.7.14	ELE-LUM-006	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 W OU 1 X 20 W, COMPLETA	UN	15,0000	104,26	132,63	1.989,45
2.7.16	ELE-LUM-045	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO	UN	4,0000	53,97	68,66	274,64
2.7.17	ELE-LAM-045	LÂMPADA FLUORESCENTE TLDRS 16/ 84 - 16 W - G13	UN	4,0000	8,60	10,94	43,76
2.8		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					2.645,24
		ÁGUA FRIA					
2.8.1	HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM	M	12,0000	13,23	16,83	201,96
2.8.2	INST-AGU-010	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES	PT	3,0000	113,81	144,78	434,34
2.8.4	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	UN	3,0000	57,76	73,48	220,44
2.8.5	HID-REG-100	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 MM	UN	1,0000	18,40	23,41	23,41
2.8.6	MET-BOI-010	TORNEIRA DE BÓIA, D = 15 MM (1/2")	UN	1,0000	41,28	52,51	52,51
2.8.7	HID-DAG-010	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	1,0000	406,50	517,11	517,11
		ESGOTO					
2.8.8	HID-TUB-085	TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	12,0000	49,72	63,25	759,00
2.8.9	HID-GRE-015	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	3,0000	23,87	30,37	91,11
2.8.10	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	6,0000	45,25	57,56	345,36
2.9		REVESTIMENTOS					38.753,90
2.9.1	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	68,3200	22,75	28,94	1.643,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
2.9.2	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	68,3200	63,72	81,06	5.538,02
2.9.3	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	743,3400	5,24	6,67	4.958,08
2.9.4	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	675,0200	26,40	33,58	22.667,17
2.9.5	REV-GES-005	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS EM GESSO (TIJOLO CERÂMICO E CONCRETO)	M2	186,0100	16,68	21,22	3.947,13
2.10		PISOS					23.031,76
2.10.1	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	M2	186,0100	25,57	32,53	6.050,91
2.10.2	PIS-CER-015	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	186,0100	71,76	91,29	16.980,85
2.11		RODAPÉS/ SOLEIRAS/ PEITORIS					10.004,81
2.11.1	ROD-CER-005	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	97,9600	12,98	16,51	1.617,32
2.11.2	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	0,8700	239,84	305,10	265,44
2.11.3	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	32,1500	198,59	252,63	8.122,05
2.12		VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS					6.100,94
2.12.1	VID-TEM-005	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	M2	29,1300	149,28	189,90	5.531,79
2.12.2	VID-ESP-010	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	UN	1,0000	184,99	235,33	235,33
2.12.3	VID-ESP-005	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UN	2,0000	131,21	166,91	333,82
2.13		PINTURA					19.603,54
2.13.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	861,0300	4,78	6,08	5.235,06
2.13.2	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	861,0300	10,42	13,26	11.417,26
2.13.3	PIN-LAT-006	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	186,0100	10,42	13,26	2.466,49
2.13.4	PIN-PER-005	PINTURA PRESERVATIVA PARA MADEIRA, MÍNIMO 2 DEMÃOS, COM VERNIZ IMUNIZANTE	M2	19,5300	19,51	24,82	484,73
2.14		LOUÇAS E ACESSÓRIOS					6.616,37
2.14.1	LOU-LAV-015	LAVATÓRIO MÉDIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	3,0000	273,84	348,35	1.045,05
2.14.2	LOU-VAS-015	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UN	3,0000	523,37	665,78	1.997,34
2.14.3	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,0000	103,02	131,05	131,05
2.14.4	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	2,0000	24,81	31,56	63,12
2.14.5	MET-TOR-030	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMTIC ANTIVANDALISMO	UN	3,0000	277,10	352,50	1.057,50
2.14.6	MET-LIG-005	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PARA BIDÊ, LAVATÓRIO, MICTÓRIO 1/2"	UN	3,0000	42,29	53,80	161,40
2.14.7	MET-LIG-010	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	UN	3,0000	61,38	78,08	234,24
2.14.8	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	1,0000	225,72	287,14	287,14
2.14.9	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	1,0000	235,11	299,08	299,08
2.14.10	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	1,0000	225,72	287,14	287,14
2.14.11	ACE-CAB-010	CABIDE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1/2"	UN	2,0000	38,90	49,48	98,96
2.14.12	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,0000	25,37	32,27	32,27
2.14.13	ACE-SAB-030	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	UN	3,0000	58,82	74,82	224,46
2.14.14	ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,0000	44,55	56,67	170,01
2.14.15	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN	3,0000	138,25	175,87	527,61
2.15		DIVERSOS					1.282,92
2.15.1	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	3,5600	283,29	360,37	1.282,92
2.16		LIMPEZA GERAL					965,39
2.16.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	186,0100	4,08	5,19	965,39
SUB- TOTAL AMPLIAÇÃO							202.965,65
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					2.198,65
3.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO(0,5%)	GB	1,00	1.728,37	2.198,65	2.198,65
TOTAL GERAL DA OBRA							347.871,67

Webert Robison Ribeiro

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

103.996/D

CREA

Carimbo e assinatura do prefeito