

ORÇAMENTO - PASSARELA

Passarela - Obra de Complementação do Campus São Miguel dos Campos do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL COM BDI
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 251,67	R\$ 329,31
1.2	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS					R\$ 251,67	R\$ 329,31
1.2.4	00016/ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M2	0,88	R\$ 17,40	R\$ 15,31	R\$ 20,03
1.2.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,00	R\$ 1,83	R\$ 47,58	R\$ 62,26
1.2.19	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,80	R\$ 15,27	R\$ 42,76	R\$ 55,95
1.2.20	95285	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M	M3	2,80	R\$ 3,67	R\$ 10,28	R\$ 13,45
1.2.21	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,80	R\$ 3,54	R\$ 9,91	R\$ 12,97
1.2.22	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	119,84	R\$ 1,05	R\$ 125,83	R\$ 164,65
2.	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 60,13	R\$ 78,68
2.6	00071/ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	1,70	R\$ 35,37	R\$ 60,13	R\$ 78,68
3.	INFRAESTRUTURA					R\$ 220,32	R\$ 288,29
3.15	IFAL 3.01	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO CERAMICO FURADO (E=19 CM)	M2	4,80	R\$ 45,90	R\$ 220,32	R\$ 288,29
5.	COBERTA					R\$ 512,15	R\$ 670,15
5.15	00304/ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	22,20	R\$ 23,07	R\$ 512,15	R\$ 670,15
6.	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					R\$ 3.491,28	R\$ 4.568,34
6.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,36	R\$ 51,98	R\$ 174,65	R\$ 228,53
6.21	08637/ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	104,10	R\$ 31,86	R\$ 3.316,63	R\$ 4.339,81
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ PARA-RAIOS/ EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 4.792,56	R\$ 6.271,07
8.1	NBR - 5444					R\$ 370,07	R\$ 484,25
8.1.1	GERAL					R\$ 370,07	R\$ 484,25
8.1.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 10,15	R\$ 10,15	R\$ 13,28
8.1.1.4	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 23,39	R\$ 23,39	R\$ 30,61
8.1.1.10	91902	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	1,00	R\$ 8,61	R\$ 8,61	R\$ 11,27
8.1.1.20	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,39	R\$ 5,97	R\$ 312,77	R\$ 409,26
8.1.1.23	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	R\$ 8,18	R\$ 12,27	R\$ 16,06
8.1.1.36	00371/ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	UN	2,00	R\$ 1,44	R\$ 2,88	R\$ 3,77
8.3	CONDULETE / TOMADA					R\$ 51,07	R\$ 66,82
8.3.1	GERAL					R\$ 51,07	R\$ 66,82
8.3.1.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 28,86	R\$ 28,86	R\$ 37,76
8.3.1.25	IFAL 8.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 22,21	R\$ 22,21	R\$ 29,06
8.6	LUMINÁRIAS					R\$ 847,68	R\$ 1.109,19
8.6.3	00673/ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA	un	12,00	R\$ 70,64	R\$ 847,68	R\$ 1.109,19
8.7	FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTAÇÃO					R\$ 364,81	R\$ 477,35
8.7.1	GERAL					R\$ 364,81	R\$ 477,35
8.7.1.27	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,45	R\$ 1,67	R\$ 364,81	R\$ 477,35
8.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 3.158,93	R\$ 4.133,46
8.9.12	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	87,02	R\$ 36,30	R\$ 3.158,93	R\$ 4.133,46
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/DRENAGEM/GÁS					R\$ 645,81	R\$ 845,05
10.3	ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 645,81	R\$ 845,05
10.3.1	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,89	R\$ 23,52	R\$ 303,17	R\$ 396,70
10.3.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,88	R\$ 12,66	R\$ 150,40	R\$ 196,80
10.3.8	09752/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM PP F9, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	4,00	R\$ 24,80	R\$ 99,20	R\$ 129,80
10.3.11	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 15,20	R\$ 60,80	R\$ 79,56
10.3.14	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,12	R\$ 32,24	R\$ 42,19
11.	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA					R\$ 14.022,71	R\$ 18.348,71
11.3	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	182,20	R\$ 65,77	R\$ 11.983,29	R\$ 15.680,13
11.4	01968/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M3	3,64	R\$ 560,28	R\$ 2.039,42	R\$ 2.668,58
12.	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO					R\$ 289,91	R\$ 379,35
12.10	IFAL 12.08	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	1,00	R\$ 156,20	R\$ 156,20	R\$ 204,39
12.12	IFAL 12.09	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 21,20	R\$ 21,20	R\$ 27,74
12.13	IFAL 12.10	PLACAS DE ESTINTORES, HIDRANTES SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊDIO, SINALIZAÇÃO DA CENTRA DE ALARME - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 13,15	R\$ 13,15	R\$ 17,21
12.23	IFAL 12.18	JOELHO DE TRANSIÇÃO DN 85 MM X 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 60,55	R\$ 60,55	R\$ 79,23
12.24	IFAL 12.19	BUCHA DE TRANSIÇÃO DN 85 MM X 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 38,81	R\$ 38,81	R\$ 50,78
13.	REVESTIMENTOS					R\$ 20.741,44	R\$ 27.140,17
13.1	PAREDE E TETO					R\$ 6.774,35	R\$ 8.864,23
13.1.1	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	139,60	R\$ 13,29	R\$ 1.855,28	R\$ 2.427,63
13.1.2	87879	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	49,58	R\$ 2,45	R\$ 121,47	R\$ 158,94

13.1.13	87529	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	189,18	R\$ 25,36	R\$ 4.797,60	R\$ 6.277,66
13.2		PISO				R\$ 13.967,09	R\$ 18.275,94
13.2.1	IFAL 13.08	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, E=5 CM, COM SARRAFEAMENTO MANUAL	M2	175,96	R\$ 20,79	R\$ 3.658,21	R\$ 4.786,77
13.2.3	IFAL 13.09	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, REGULARIZAÇÃO, POLIMENTO E LIMPEZA	M2	175,96	R\$ 56,91	R\$ 10.013,88	R\$ 13.103,16
13.2.14	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,60	R\$ 491,66	R\$ 295,00	R\$ 386,01
14.		PINTURA				R\$ 4.418,25	R\$ 5.781,28
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	189,18	R\$ 1,63	R\$ 308,36	R\$ 403,49
14.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	158,29	R\$ 10,26	R\$ 1.624,06	R\$ 2.125,08
14.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	189,18	R\$ 13,14	R\$ 2.485,83	R\$ 3.252,71
15.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 320,25	R\$ 419,05
15.2		DIVERSOS				R\$ 320,25	R\$ 419,05
15.2.15	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	175,96	R\$ 1,82	R\$ 320,25	R\$ 419,05
17.		GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO				R\$ 2.717,70	R\$ 3.556,11
17.1	IFAL 17.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	0,007	R\$ 403.779,84	R\$ 2.717,70	R\$ 3.556,11
				TOTAL DA OBRA PARA BDI 30,85%		R\$ 52.484,18	R\$ 68.675,56
				TOTAL DA OBRA PARA BDI 11,27%		R\$ -	R\$ -
				BDI 30,85%		R\$ 16.191,37	
				BDI DIFERENCIADO 11,27%		R\$ -	
TOTAL GERAL DO BLOCO						R\$ 68.675,55	

Jaqueline Cabral Lopes
Engenheira Civil – IFAL
CREA 20629850-1
CPF: 042.896.824-48

Rafael Lessa Pacheco
Engenheiro Civil – IFAL
CREA 020616301-0
CPF: 051.428.414-50