



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	OBRAS CIVIS						2.059.787,33	2.564.486,72
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						86.151,69	107.255,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	150,93	187,91	905,58	1.127,46
1.1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.303,32	6.602,63	5.303,32	6.602,63
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	420,00	6,44	8,02	2.704,80	3.366,40
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	535,16	91,37	113,76	48.897,57	60.879,80
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.076,84	6,08	7,57	12.627,19	15.721,66
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1,00	94,04	117,08	94,04	117,08
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.776,99	3.457,35	2.776,99	3.457,35
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.302,31	1.621,38	1.302,31	1.621,38
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.568,00	3,89	4,84	9.989,52	12.429,12
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	87,74	17,67	22,00	1.550,37	1.930,28
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						63.339,38	78.857,76
1.2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES	MÊS	6,00	10.005,32	12.456,62	60.031,92	74.739,72
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	151,51	21,83	27,18	3.307,46	4.118,04
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						140.254,33	174.622,50
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,61	41,21	51,31	5.753,33	7.163,39
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	86,66	26,43	32,91	2.290,42	2.851,98
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.482,68	89,17	111,02	132.210,58	164.607,13
1.4	FUNDAÇÃO						215.396,67	268.175,73
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	299,97	400,13	498,16	120.027,00	149.433,06
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	17,41	213,26	265,51	3.712,86	4.622,53
1.4.3	C0840	CONCRETO PV/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	64,00	394,24	490,83	25.231,36	31.413,12
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	139,67	116,10	144,54	16.215,69	20.187,90
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	64,00	134,84	167,88	8.629,76	10.744,32
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.080,00	13,50	16,81	41.580,00	51.774,00
1.5	ESTRUTURA CONCRETO						170.762,74	212.612,65



1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	97,52	142,12	176,94	13.859,54	17.255,19
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,00	1.661,80	2.068,94	3.323,60	4.137,88
1.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	70,00	424,97	529,09	29.747,90	37.036,30
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	272,00	116,10	144,54	31.579,20	39.314,88
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	70,00	228,25	284,17	15.977,50	19.891,90
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5.650,00	13,50	16,81	76.275,00	94.976,50
1.6	PAREDES E PAINÉIS						127.014,79	158.132,64
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,52	174,95	217,81	9.888,17	12.310,62
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.297,96	59,72	74,35	77.514,17	96.503,33
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	466,15	83,01	103,35	38.695,11	48.176,60
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,92	477,78	594,84	917,34	1.142,09
1.7	PAVIMENTAÇÃO						412.179,30	513.176,66
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	2.186,85	67,38	83,89	147.349,95	183.454,85
1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	96,32	24,36	30,33	2.346,36	2.921,39
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	96,32	85,53	106,48	8.238,25	10.256,15
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,32	7,87	9,80	758,04	943,94
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	558,42	48,92	60,91	27.317,91	34.013,36
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	1.921,57	117,70	146,54	226.168,79	281.586,87
1.8	REVESTIMENTO						115.262,78	143.493,11
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2.721,67	6,17	7,68	16.792,70	20.902,43
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	172,55	30,81	38,36	5.316,27	6.619,02
1.8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	2.479,92	30,62	38,12	75.935,15	94.534,55
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	162,24	89,89	111,91	14.583,75	18.156,28
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	162,24	7,87	9,80	1.276,83	1.589,95
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,00	84,88	105,68	1.358,08	1.690,88
1.9	FORROS E PISOS FALSOS						1.481,30	1.844,12



1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30	54,26	67,55	1.481,30	1.844,12
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO						16.975,01	21.134,65
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	116,35	32,49	40,45	3.780,21	4.706,36
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	51,05	28,99	36,09	1.479,94	1.842,39
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	73,99	15,29	19,04	1.131,31	1.408,77
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	243,30	10,28	12,80	2.501,12	3.114,24
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	243,30	33,22	41,36	8.082,43	10.062,89
1.11	SERRALHERIA						26.267,46	32.702,81
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,10	419,04	521,70	4.232,30	5.269,17
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	36,76	322,55	401,57	11.856,94	14.761,71
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	14,83	535,30	666,45	7.938,50	9.883,45
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	8,05	208,76	259,91	1.680,52	2.092,28
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	20,00	27,96	34,81	559,20	696,20
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA						15.108,32	18.809,84
1.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	762,52	949,34	3.050,08	3.797,36
1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	753,64	938,28	12.058,24	15.012,48
1.13	FERRAGENS						2.036,84	2.535,84
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	4,00	147,21	183,28	588,84	733,12
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	16,00	90,50	112,67	1.448,00	1.802,72
1.14	PINTURA						37.006,27	46.082,04
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	96,55	11,84	14,74	1.143,15	1.423,15
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	96,55	19,35	24,09	1.868,24	2.325,89
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,32	16,65	20,73	771,23	960,21
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	20,70	25,77	958,82	1.193,67
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,52	37,73	46,97	2.773,91	3.453,23
1.14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	15,00	44,22	55,05	663,30	825,75
1.14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	81,41	14,46	18,00	1.177,19	1.465,38
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.850,56	9,70	12,08	27.650,43	34.434,76
1.15	COBERTURA						607.927,68	756.876,81
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1.366,55	129,35	161,04	176.763,24	220.069,21
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.986,25	149,38	185,98	296.706,03	369.402,78
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	638,30	58,89	73,32	37.589,49	46.800,16



1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	24,00	133,27	165,92	3.198,48	3.982,08
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	174,79	145,92	181,67	25.505,36	31.754,10
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,78	111,19	138,43	2.199,34	2.738,15
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	349,58	62,92	78,34	21.995,57	27.386,10
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	349,58	125,78	156,60	43.970,17	54.744,23
1.16	DIVERSOS						26,75	33,30
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	1,00	26,75	33,30	26,75	33,30
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						22.596,02	28.141,18
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.076,84	10,88	13,55	22.596,02	28.141,18
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA						164.861,55	205.212,48
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						44.963,23	55.977,42
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	100,00	9,87	12,29	987,00	1.229,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	22,87	28,47	686,10	854,10
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	3,00	18,51	23,04	55,53	69,12
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	180,00	22,13	27,55	3.983,40	4.959,00
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	3,00	28,13	35,02	84,39	105,06
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	7,00	58,70	73,08	410,90	511,56
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	3,00	88,61	110,32	265,83	330,96
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	75,00	73,30	91,26	5.497,50	6.844,50
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	604,00	45,40	56,52	27.421,60	34.138,08
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	80,00	1,38	1,72	110,40	137,60
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	14,00	1,60	1,99	22,40	27,86
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	5,44	6,77	21,76	27,08
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	1,00	14,76	18,38	14,76	18,38
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	22,00	5,76	7,17	126,72	157,74
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	5,00	7,94	9,89	39,70	49,45
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,00	10,95	13,63	10,95	13,63
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	24,00	22,63	28,17	543,12	676,08
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	26,53	33,03	132,65	165,15
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	3,00	63,44	78,98	190,32	236,94
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	1,00	125,88	156,72	125,88	156,72
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	44,00	2,00	2,49	88,00	109,56
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10,00	3,09	3,85	30,90	38,50
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	4,52	5,63	9,04	11,26
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	48,00	60,68	75,55	2.912,64	3.626,40
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	10,00	74,42	92,65	744,20	926,50



2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	6,00	27,06	33,69	162,36	202,14
2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00	118,97	148,12	237,94	296,24
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	1,00	47,24	58,81	47,24	58,81
2.2	CABEAÇÃO						71.249,79	88.667,54
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	7.424,00	8,06	10,03	59.837,44	74.462,72
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55,00	8,19	10,20	450,45	561,00
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	280,00	6,02	7,49	1.685,60	2.097,20
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	110,00	7,22	8,99	794,20	988,90
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	450,00	8,59	10,69	3.865,50	4.810,50
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	20,00	20,26	25,22	405,20	504,40
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	10,00	27,02	33,64	270,20	336,40
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	18,00	38,92	48,46	700,56	872,28
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	30,00	50,56	62,95	1.516,80	1.888,50
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	47,24	58,81	472,40	588,10
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	100,00	7,12	8,86	712,00	886,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	20,00	7,12	8,86	142,40	177,20
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,00	11,78	14,67	117,80	146,70
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	23,27	28,97	279,24	347,64
2.3	DIVERSOS						8.843,90	11.011,16
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	20,00	42,18	52,51	843,60	1.050,20
2.3.2	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	384,00	0,25	0,31	96,00	119,04
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	384,00	0,37	0,46	142,08	176,64
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	562,00	10,07	12,54	5.659,34	7.047,48
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	120,00	7,03	8,75	843,60	1.050,00
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	UN	3,00	276,79	344,60	830,37	1.033,80
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	102,40	127,49	307,20	382,47
2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	40,57	50,51	121,71	151,53
2.4	CAIXAS E CONDULETES						7.815,68	9.730,31
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	24,00	7,37	9,18	176,88	220,32
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	9,09	11,32	199,98	249,04
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	55,00	73,10	91,01	4.020,50	5.005,55
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	80,94	100,77	566,58	705,39
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	176,00	14,54	18,10	2.559,04	3.185,60
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	292,70	364,41	292,70	364,41
2.5	TOMADAS						1.310,36	1.631,32
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	68,00	19,27	23,99	1.310,36	1.631,32
2.6	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS						22.420,56	27.913,34



2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	190,00	104,70	130,35	19.893,00	24.766,50
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	4,00	309,05	384,77	1.236,20	1.539,08
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	45,14	56,20	90,28	112,40
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	4,00	300,27	373,84	1.201,08	1.495,36
2.7	QUADROS						7.612,81	9.478,11
2.7.1	QL ADM						936,60	1.166,11
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	87,65	109,12	87,65	109,12
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,72	25,80	20,72	25,80
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	20,72	25,80	103,60	129,00
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,72	25,80	62,16	77,40
2.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,00	24,33	30,29	24,33	30,29
2.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	128,43	159,90	385,29	479,70
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,85	314,80	252,85	314,80
2.7.2	QL GALPÃO						1.603,84	1.996,87
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	87,65	109,12	87,65	109,12
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	20,72	25,80	414,40	516,00
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,72	25,80	62,16	77,40
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	24,33	30,29	36,50	45,44
2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	128,43	159,90	385,29	479,70
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	617,84	769,21	617,84	769,21
2.7.3	QF INDUSTRIAL						1.661,78	2.068,92
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	209,39	260,69	209,39	260,69
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	4,00	87,65	109,12	350,60	436,48
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,72	25,80	62,16	77,40
2.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	24,33	30,29	36,50	45,44
2.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	128,43	159,90	385,29	479,70
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	617,84	769,21	617,84	769,21
2.7.4	QGBT						3.230,63	4.022,15
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	87,65	109,12	87,65	109,12
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	87,65	109,12	87,65	109,12
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	97,11	120,90	97,11	120,90

Handwritten signature and initials.



2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	209,39	260,69	209,39	260,69
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00	259,30	322,83	259,30	322,83
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,72	25,80	82,88	103,20
2.7.4.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	24,33	30,29	48,66	60,58
2.7.4.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	128,43	159,90	385,29	479,70
2.7.4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.972,70	2.456,01	1.972,70	2.456,01
2.7.5	QL REF.1						89,98	112,03
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,72	25,80	20,72	25,80
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	69,26	86,23	69,26	86,23
2.7.6	QL REF.2						89,98	112,03
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,72	25,80	20,72	25,80
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	69,26	86,23	69,26	86,23
2.8	INTERRUPTORES						645,22	803,28
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,45	19,24	61,80	76,96
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	38,90	48,43	77,80	96,86
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	9,00	56,18	69,94	505,62	629,46
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO						5.397,06	6.719,47
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOR E CONEXOES						374,18	465,90
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	26,00	9,87	12,29	256,62	319,54
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	8,00	1,38	1,72	11,04	13,76
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	4,00	22,63	28,17	90,52	112,68
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	2,00	2,49	16,00	19,92
3.2	CABEAÇÃO						1.372,64	1.708,96
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64,00	11,76	14,64	752,64	936,96
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	80,00	7,75	9,65	620,00	772,00
3.3	TOMADAS						787,92	981,00
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	52,23	65,03	313,38	390,18
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	UN	6,00	79,09	98,47	474,54	590,82
3.4	DIVERSOS						422,83	526,42
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,85	314,80	252,85	314,80
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	6,00	28,33	35,27	169,98	211,62
3.5	EQUIPAMENTOS						2.296,92	2.859,67



7623

3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.296,92	2.859,67	2.296,92	2.859,67
3.6	CAIXAS						142,57	177,52
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	44,63	55,56	89,26	111,12
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	9,09	11,32	9,09	11,32
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,37	9,18	44,22	55,08
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARARAIO						92.274,94	114.882,69
4.1	COMBATE A INCENDIO						50.718,85	63.144,84
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	655,04	815,52	5.240,32	6.524,16
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	11,00	10,61	13,21	116,71	145,31
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	45,06	56,10	360,48	448,80
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	55,24	68,77	110,48	137,54
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	26,00	89,50	111,43	2.327,00	2.897,18
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	129,11	160,74	1.032,88	1.285,92
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	18,00	97,88	121,86	1.761,84	2.193,48
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	195,00	119,80	149,15	23.361,00	29.084,25
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	326,28	406,22	978,84	1.218,66
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	710,68	884,80	710,68	884,80
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	2.789,74	3.473,23	5.579,48	6.946,46
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	2.085,70	2.596,70	4.171,40	5.193,40
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	19,00	261,46	325,52	4.967,74	6.184,88
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO						41.556,09	51.737,85
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	338,00	33,45	41,65	11.306,10	14.077,70
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	290,00	47,24	58,81	13.699,60	17.054,90
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	20,00	256,26	319,04	5.125,20	6.380,80
4.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	M	60,00	39,24	48,85	2.354,40	2.931,00
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	64,00	7,49	9,33	479,36	597,12
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	402,04	500,54	402,04	500,54
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	21,00	40,57	50,51	851,97	1.060,71
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	11,00	13,70	44,00	54,80
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	5,00	815,52	1.015,32	4.077,60	5.076,60
4.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	10,00	47,27	58,85	472,70	588,50
4.2.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.743,12	3.415,18	2.743,12	3.415,18
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						75.331,62	93.787,96
5.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - AGUA FRIA						6.308,27	7.854,60
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	200,00	7,49	9,33	1.498,00	1.866,00



5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00	11,61	14,45	290,25	361,25
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	48,00	17,29	21,53	829,92	1.033,44
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	40,00	30,22	37,62	1.208,80	1.504,80
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,23	53,82	43,23	53,82
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,57	70,43	56,57	70,43
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,28	101,19	162,56	202,38
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	118,92	148,06	118,92	148,06
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	78,84	98,16	157,68	196,32
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	130,88	162,95	261,76	325,90
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,25	5,29	25,50	31,74
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	5,11	6,36	10,22	12,72
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00	8,69	10,82	69,52	86,56
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,83	19,71	31,66	39,42
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	9,00	6,45	8,03	58,05	72,27
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	3,00	9,99	12,44	29,97	37,32
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	1,00	9,82	12,23	9,82	12,23
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	10,41	12,96	83,28	103,68
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	10,00	9,32	11,60	93,20	116,00
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	5,63	7,01	28,15	35,05
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	40,00	4,50	5,60	180,00	224,00
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	20,00	9,27	11,54	185,40	230,80
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8,00	10,47	13,04	83,76	104,32
5.1.24	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	20,00	10,47	13,04	209,40	260,80
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	6,00	16,11	20,06	96,66	120,36
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	4,00	23,77	29,59	95,08	118,36
5.1.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	3,00	41,39	51,53	124,17	154,59
5.1.28	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,00	8,59	10,69	120,26	149,66
5.1.29	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	8,00	11,08	13,79	88,64	110,32
5.1.30	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	19,28	24,00	57,84	72,00
5.2	EQUIPAMENTOS SANITARIOS						21.052,17	26.209,93
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	738,42	919,33	7.384,20	9.193,30
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	451,59	562,23	903,18	1.124,46
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	387,11	481,95	2.322,66	2.891,70
5.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	64,30	80,05	643,00	800,50
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	42,10	52,41	168,40	209,64
5.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	52,54	65,41	210,16	261,64
5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	69,33	86,32	693,30	863,20



5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,00	448,68	558,61	3.589,44	4.468,88
5.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	46,80	58,27	187,20	233,08
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,50	325,71	405,51	1.139,99	1.419,29
5.2.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	499,60	622,00	2.997,60	3.732,00
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	101,63	126,53	813,04	1.012,24
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						47.971,18	69.723,43
5.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	15,00	13,35	16,62	200,25	249,30
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	96,00	18,58	23,13	1.783,68	2.220,48
5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	40,00	29,24	36,40	1.169,60	1.456,00
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	110,00	32,87	40,92	3.615,70	4.501,20
5.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,83	18,46	29,66	36,92
5.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	16,62	20,69	66,48	82,76
5.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	22,39	27,88	67,17	83,64
5.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	6,00	36,77	45,78	220,62	274,68
5.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	UN	4,00	29,47	36,69	117,88	146,76
5.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	17,00	24,62	30,65	418,54	521,05
5.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	11,00	23,77	29,59	261,47	325,49
5.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	28,19	35,10	112,76	140,40
5.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	61,83	76,98	61,83	76,98
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	2,00	41,10	51,17	82,20	102,34
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	39,15	48,74	156,60	194,96
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	1,00	34,80	43,33	34,80	43,33
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	7,00	31,47	39,18	220,29	274,26
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,80	15,94	51,20	63,76
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	16,00	18,58	23,13	297,28	370,08
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	17,00	14,27	17,77	242,59	302,09
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	25,00	8,86	11,03	221,50	275,75
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	12,00	48,41	60,27	580,92	723,24
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	72,77	90,60	145,54	181,20
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	39,32	48,95	157,28	195,80
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	34,45	42,89	68,90	85,78
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	8,00	35,98	44,80	287,84	358,40
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	14,69	18,29	29,38	36,58
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	18,29	22,77	164,61	204,93
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	33,05	41,15	198,30	246,90
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	28,31	35,25	84,93	105,75





5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	2,00	10,72	13,35	21,44	26,70
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	17,61	21,92	17,61	21,92
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	12,07	15,03	24,14	30,06
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	424,54	528,55	4.669,94	5.814,05
5.3.35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	10,00	14,89	18,54	148,90	185,40
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.112,01	5.119,45	8.224,02	10.238,90
5.3.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23.715,33	29.525,59	23.715,33	29.525,59
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA						6.236,97	7.765,07
6.1	EQUIPAMENTOS						6.091,35	7.583,73
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	6.091,35	7.583,73	6.091,35	7.583,73
6.2	SERVIÇOS / DIVERSOS						145,62	181,34
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M	6,00	7,49	9,33	44,94	55,98
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	4,00	12,87	16,02	51,48	64,08
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	8,00	6,15	7,66	49,20	61,28
							VALOR BDI TOTAL:	588.964,92
							VALOR ORÇAMENTO:	2.403.889,47
							VALOR TOTAL:	2.992.854,39

MATHEUS OLINDA LIMA

MATHEUS OLINDA LIMA

TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10

[Signature]

[Signature]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	2.564.486,72	18,80%	10,00%	17,75%	16,65%	29,35%	7,45%	100,00' %'
			490.072,89	266.531,00	464.692,99	420.515,44	731.295,88	191.378,52	2.564.486,72
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FOFÇA	205.212,48			1,00%	45,50%	39,30%	14,20%	100,00' %'
					2.202,23	94.505,10	80.104,88	28.400,27	205.212,48
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.719,47				33,00%	55,70%	11,30%	100,00' %'
						2.174,21	3.721,31	823,95	6.719,47
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARARAIO	114.882,69					16,50%	83,50%	100,00' %'
							18.943,45	95.939,24	114.882,69
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	93.787,96				8,00%	43,60%	48,40%	100,00' %'
						7.598,37	40.866,54	45.323,05	93.787,96
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA	7.765,07						100,00%	100,00' %'
								7.765,07	7.765,07
			490.072,89	266.531,00	466.895,22	524.793,12	874.932,06	369.630,10	2.992.854,39
			490.072,89	756.603,89	1.223.499,11	1.748.292,23	2.623.224,29	2.992.854,39	2.992.854,39

Matheus Olinda Lima

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,4298	36,1384
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,8775	24,8775
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,5533	56,4899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,4701	2,3205
TOTAL MATERIAL:					119,8263
VALOR:					150,93

1.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	32,00000000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.452,8000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	147,8318	147,8318
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	5,3757	80,6355
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	22,2295	22,2295
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	35,3403	35,3403
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	29,8650	29,8650
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	23,7029	1.019,2247
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,1268	5,1268
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,4573	9,4573
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	14,2954	85,7724
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4843	10,4529
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,4255	5,4255
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	41,4526	82,9052



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	1,3539	86,6496
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	10,1143	30,3429
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	96,4739	96,4739
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	3,0363	9,1089
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	52,6420	52,6420
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	17,2520	448,5520
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	16,6746	33,3492
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,7041	36,7041
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,9363	22,9363
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	16,3461	16,3461
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	1,3439	21,8787
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	28,5908	77,1952
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	4,5793	13,7379
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	19,5516	205,2918
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	15,0221	30,0442
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	14,0366	14,0366
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	10,7912	32,3736
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,8924	11,6772
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	6,6201	19,8603
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	2,9765	17,8590
TOTAL MATERIAL:					2.811,3264

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	403,6800	130,7923
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	42,9300	908,3988
TOTAL SERVICOS:				1.039,1911	
VALOR:				5.303,32	

1.1.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1617	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊ	1,00000000	2,2797	2,2797
TOTAL MATERIAL:				2,2797	
VALOR:				6,44	

1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160



12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0560
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	15,0321	16,5353
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	7,8246	3,9123
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	12,5533	39,5429
11724	PREGO	KG	0,15000000	15,4701	2,3205
TOTAL MATERIAL:					62,3110
VALOR:					91,37

1.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,6168	0,4123
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,5533	0,5021
11724	PREGO	KG	0,01200000	15,4701	0,1856
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,5908	0,2573
TOTAL MATERIAL:					1,3573
VALOR:					6,08

1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL MAO DE OBRA:					63,3092
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	30,7311	30,7311
TOTAL MATERIAL:					30,7311
VALOR:					94,04

1.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,12000000	15,5500	126,2660
TOTAL MAO DE OBRA:					688,2260





MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	67,1963	1,2700
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	553,1595	553,1595
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	296,5694	296,5694
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	74,9512	74,9512
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	12,5533	313,8325
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	15,4701	15,4701
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	9,9650	79,7200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,5774	17,3220
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	22,5580	676,7400
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	11,9460	59,7300
TOTAL MATERIAL:				2.088,7647	
VALOR:				2.776,99	

1.1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,4664	49,4664
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,6644	339,8640
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,4753	21,9012
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0562	6,1124
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	5,4354	32,6124
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,2317	37,2317
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,2145	2,4290
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	40,3277	40,3277
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	501,1944	501,1944
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	271,1742	271,1742
TOTAL MATERIAL:				1.302,3134	
VALOR:				1.302,31	

1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8875	
VALOR:				3,89	

1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	89,5500	6,2685
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	103,7700	7,7828
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	22,7500	1,5925

B
Flu
Q



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0215
VALOR:					17,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,6438

1.2.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES (MÊS)

VALOR:	10005,32
---------------	-----------------

1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	44,2900	10,6296
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,6296
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960
VALOR:					21,83

1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43

1.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	134,3300	4,7016
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	42,0600	1,4721
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1737
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,6060	66,6666

Handwritten signatures and initials.



TOTAL MATERIAL:	66,6666
VALOR:	89,17

1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,7627	75,6271
TOTAL MATERIAL:					75,6271
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	372,6800	111,8040
TOTAL SERVICOS:					111,8040
VALOR:					400,13

1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	3,07000000	15,5500	47,7385
TOTAL MAO DE OBRA:					99,6635
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06930000	67,1963	4,6567
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	1,0951	11,3562
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	0,5575	5,7813
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,5774	91,8066
TOTAL MATERIAL:					113,6008
VALOR:					213,26

1.4.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2900	15,9151
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9151
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	67,1963	59,6166
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5575	163,9050
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	73,5675	61,5024
TOTAL MATERIAL:					285,0240



VALOR: 394,24

1.4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	30,1935	12,9832
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,3169	0,7317
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,5533	25,1066
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,7379	3,4345
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,7187	7,2196
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,9650	15,9440
TOTAL MATERIAL:					65,4196
VALOR:					116,10

1.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84

1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	125,8200	1,0066
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0066
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0048	0,2001
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,8500	9,2925
TOTAL MATERIAL:					9,4926
VALOR:					13,50

1.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695

[Handwritten signatures and initials]



12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2427	6,0996
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	60,0386	60,0386
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,5533	16,3193
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,7379	0,4121
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,7187	4,5771
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,9650	6,4773
TOTAL MATERIAL:					93,9240
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	394,2400	22,4717
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL SERVICIO:					35,4820
VALOR:					142,12

1.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2900	15,9151
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9151
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,0048	12,0058
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	67,1963	41,8969
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,4672	568,0320
I0280	BRITA	M3	0,87800000	75,8471	66,5938
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5575	182,6370
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,5533	7,5320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,7379	27,4758
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,9650	49,8250
TOTAL MATERIAL:					955,9983
VALOR:					1.661,80

1.5.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

[Handwritten signatures and initials]



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2900	15,9151
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9151
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	67,1963	58,2525
I0280	BRITA	M3	0,62700000	75,8471	47,5561
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5575	194,5675
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,5675	15,3756
TOTAL MATERIAL:					315,7517
VALOR:					424,97

1.5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	30,1935	12,9832
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,3169	0,7317
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,5533	25,1066
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,7379	3,4345
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,7187	7,2196
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,9650	15,9440
TOTAL MATERIAL:					65,4196
VALOR:					116,10

1.5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25

1.5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	125,8200	1,0066
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0066
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
MATERIAL					
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0048	0,2001
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,8500	9,2925
				TOTAL MATERIAL:	9,4926
				VALOR:	13,50

1.6.1. C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL					
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	1,00000000	174,9492	174,9492
				TOTAL MATERIAL:	174,9492
				VALOR:	174,96

1.6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860
MATERIAL					
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,1963	1,0079
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0951	2,3873
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5575	1,2154
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6769	16,9225
				TOTAL MATERIAL:	21,5331
				VALOR:	59,72

1.6.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,3751
MATERIAL					
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,6191	23,0955
				TOTAL MATERIAL:	23,0955
SERVICO					
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	857,2500	4,5434
				TOTAL SERVICO:	4,5434
				VALOR:	83,01



1.6.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,3838	0,2975
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2652	2,2856
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5575	0,8920
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	345,7272	345,7272
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1458	4,0895
TOTAL MATERIAL:					353,2918
VALOR:					477,78

1.7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	22,2900	1,2705
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2705
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					38,3750
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05410000	67,1963	3,6353
I0280	BRITA	M3	0,07020000	75,8471	5,3245
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,5575	10,0350
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60000000	5,4653	8,7445
TOTAL MATERIAL:					27,7393
VALOR:					67,38

1.7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,1963	2,4527
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,5575	4,8837
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,60000000	5,4653	3,2792
TOTAL MATERIAL:					10,6156

[Handwritten signatures and marks]



VALOR:

24,36

1.7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0209	16,1672
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,2445	47,5690
TOTAL MATERIAL:					63,7362
VALOR:					85,53

1.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5738	0,6040
TOTAL MATERIAL:					0,6040
VALOR:					7,87

1.7.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08000000	20,7700	22,4316
12543	SERVEnte	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					41,0916
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	74,3838	1,3389
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5575	3,0551
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3738	3,4345
TOTAL MATERIAL:					7,8285
VALOR:					48,92

1.7.6. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

Página 26 de 103

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com

[Handwritten Signature]

[Handwritten Initials]



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	10,80000000	3,2652	35,2642
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,20000000	0,8760	1,0512
I1684	PO DE MARMORE	KG	19,20000000	0,3285	6,3072
TOTAL MATERIAL:					42,6226
VALOR:					117,70

1.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,1963	0,4099
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5575	1,3547
TOTAL MATERIAL:					1,7646
VALOR:					6,17

1.8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8350

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	67,1963	1,6329
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,24000000	0,6869	1,5387
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,5575	1,8063
TOTAL MATERIAL:					4,9779
VALOR:					30,81

1.8.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	353,1700	8,8293
TOTAL SERVICIO:					8,8293
VALOR:					30,62

1.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0209	16,1672
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,2445	47,5690
TOTAL MATERIAL:					63,7362
VALOR:					89,89

1.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5738	0,6040
TOTAL MATERIAL:					0,6040
VALOR:					7,87

1.8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	68,2117	68,2117
TOTAL MATERIAL:					68,2117
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	640,0100	2,4000
TOTAL SERVICO:					2,4000
VALOR:					84,88

1.9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	54,2647	54,2647
TOTAL MATERIAL:					54,2647
VALOR:					54,26



1.10.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000000	24,8875	27,3763
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,32500000	12,5533	4,0798
TOTAL MATERIAL:					31,4561
VALOR:					32,49

1.10.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,6634	7,3268
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	7,7948	4,6769
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	5,2065	5,7272
TOTAL MATERIAL:					17,7309
VALOR:					28,99

1.10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	8,8898	9,0676
TOTAL MATERIAL:					9,0676
VALOR:					15,29

1.10.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3410
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,15000000	5,7142	0,8571
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5575	0,0836
TOTAL MATERIAL:					0,9407



VALOR:

10,28

1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8250
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,1963	2,4527
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,5575	3,4788
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,8825	4,4649
TOTAL MATERIAL:					10,3964
VALOR:					33,22

1.11.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					75,2500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	325,7873	325,7873
TOTAL MATERIAL:					325,7873
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	857,2500	18,0023
TOTAL SERVICIO:					18,0023
VALOR:					419,04

1.11.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	74,3838	0,5356
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,6412	49,1030
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0951	0,5366
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5575	1,1317
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,5590	43,7150
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,29000000	82,2638	23,8556
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	126,6674	126,6674
TOTAL MATERIAL:					252,5249



VALOR: 322,65

1.11.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1530	MONTADOR	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1858	SERRALHEIRO	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:					276,7800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25000000	10,3632	12,9540
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,15000000	213,5348	245,5650
TOTAL MATERIAL:					258,5190
VALOR:					535,30

1.11.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	2,75000000	20,7700	57,1175
I2543	SERVENTE	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL MAO DE OBRA:					99,8800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,80000000	7,3567	108,8792
TOTAL MATERIAL:					108,8792
VALOR:					208,76

1.11.5. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,7168	2,8672
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	18,3869	18,3869
TOTAL MATERIAL:					21,2541
VALOR:					27,96

1.12.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	38,1900	76,3800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	364,8000	364,8000
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	321,3400	321,3400
TOTAL SERVICO:					762,5200

Página 31 de 103

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com



VALOR:

762,52

1.12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	38,1900	76,3800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	364,8000	364,8000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	312,4600	312,4600
TOTAL SERVIÇO:				753,6400	
VALOR:				753,64	

1.13.1. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,7700	8,3850
TOTAL MAO DE OBRA:				8,3850	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,00000000	138,7030	138,7030
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,00000000	0,0299	0,1196
TOTAL MATERIAL:				138,8226	
VALOR:				147,21	

1.13.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:				56,3100	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000000	34,1855	34,1855
TOTAL MATERIAL:				34,1855	
VALOR:				90,50	

1.14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5850	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5475	0,2190
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,9069	2,0348
TOTAL MATERIAL:				2,2538	
VALOR:				11,84	

Página 32 de 103

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com