

Orçamento – Global

OBRA: MONUMENTO EM HOMENAGEM AO CENTENÁRIO DE ERECHIM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM

BDI utilizado=25,00%

Item	Descrição	Qtd	Un	Preço Unitário		Preço Total		Total Geral
				Material	Mão-de-Obra	Material	Mão-de-Obra	
1,00	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Tapume de chapa de aluzinc 0,50mm	170,00	m2	27,00	25,00	4.590,00	4.250,00	8.840,00
1.2	Placa da obra em chapa aço galvanizada	2,50	m2	230,50	19,50	576,25	48,75	625,00
1.3	Aluguel de container para escritório/almoxarifado (2,20x6,20x2,5 m) com isolamento e elétrica	2,00	mês	390,00	0,00	780,00	0,00	780,00
	Total do Grupo					5.946,25	4.298,75	10.245,00
2,00	MOVIMENTO TERRA							
2.1	Escavação manual de valas	3,75	m³	0,00	67,20	0,00	252,00	252,00
	Total do Grupo					0,00	252,00	252,00
3,00	ESPELHO D'AGUA							
3.1	INFRAESTRUTURA							
3.1.1	LASTRO MANUAL COM BRITA 5cm	0,55	m³	75,50	28,20	41,53	15,51	57,04
	de agos Concreto FCK 25MPA – inclusive lançamento e adensamento	3,25	m³	411,00	75,00	1.335,75	243,75	1.579,50
3.1.3	Armação aço CA 50 diametro 8mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	29,54	Kg	8,10	2,20	239,27	64,99	304,26
	Total do Grupo					1.616,55	324,25	1.940,80
3.2	SUPRAESTRUTURA							
3.2.1	Concreto FCK 25MPA – inclusive lançamento e adensamento	2,46	m³	418,00	60,50	1.028,28	148,83	1.177,11
3.2.2	Armação aço CA 50 diametro 8mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	139,16	Kg	8,10	2,20	1.127,20	306,15	1.433,35
3.2.3	Armação aço CA 60 diametro 5,00mm– Fornecimento, corte, dobra e colocação	40,23	Kg	9,50	2,34	382,19	94,14	476,33
3.2.4	Forma tabua para concreto	20,83	m²	19,50	7,44	406,19	154,98	561,17
	Total do Grupo					2.943,86	704,10	3.647,96
3.3	PISOS E REVESTIMENTOS							
3.3.1	Piso em concreto FCK 20MPA 7cm com malha de aço diâmetro 5mm espaçamento cada 10cm lago 01	7,11	m²	61,00	18,13	433,71	128,90	562,61
3.3.2	Regularização de superfície em concreto do piso lago 02	39,65	m²	3,45	6,50	136,79	257,73	394,52
3.3.3	CHAPISCO PAREDE EXTERNA LAGO 02 ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	7,44	m²	1,43	1,92	10,64	14,28	24,92
3.3.4	REBOCO MASSA UNICA PAREDE EXTERNA LAGO 02 1:2:8 – espessura 20mm	7,44	m²	14,10	16,10	104,90	119,78	224,68
	Total do Grupo							1.206,73
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							
3.4.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	76,56	m²	62,80	26,90	4.807,97	2.059,46	6.867,43
3.4.2	Chapisco traço 1:3 com emulsão polimérica (adesivo)	29,80	m²	3,80	2,40	113,24	71,52	184,76
3.4.3	Tela plastica aplicada sobre o chapisco	29,80	m²	2,50	1,20	74,50	35,76	110,26
3.4.4	Reboco (Proteção mecânica vertical) c/ arg. de ci. e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante e=3cm	29,80	m²	25,50	23,69	759,90	705,96	1.465,86
3.4.5	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado sobre impermeabilização e=3cm	46,76	m²	33,10	8,28	1.547,76	387,17	1.934,93
	Total do Grupo							10.563,24
3.5	PINTURAS							
3.5.1	Limpeza/Preparo superfície para pintura	76,56	m²	2,72	6,35	208,24	486,16	694,40
3.5.2	Pintura esmalte poliuretano bicomponente (3demão)	76,56	m²	47,00	13,27	3.598,32	1.015,95	4.614,27
3.5.3	Selador acrilico	7,44	m²	0,78	1,30	5,80	9,67	15,47
3.5.4	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	7,44	m²	5,85	6,60	43,52	49,10	92,62
	Total do Grupo							5.416,76
3.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.6.1	Tubo de PVC sold. 75mm	15,00	m	29,50	2,50	442,50	37,50	480,00
3.6.2	Tubo de PVC sold. 50Mm	25,00	m	12,50	2,50	312,50	62,50	375,00
3.6.3	Tubo de pvc c/ ponta e bolsa 150mm	15,00	m	26,50	4,50	397,50	67,50	465,00
3.6.4	Joelho 90 diametro 150mm	4,00	und	42,30	5,70	169,20	22,80	192,00
3.6.5	Joelho 90 PVC sold. 75Mm	6,00	und	62,50	5,70	375,00	34,20	409,20
3.6.6	Joelho 90 PVC sold. 50Mm	8,00	und	4,70	5,70	37,60	45,60	83,20
3.6.7	Joelho 45 PVC sold. 50Mm	1,00	und	5,60	5,70	5,60	5,70	11,30
3.6.8	Registro de esfera PVC soldavel 50mm	1,00	und	42,90	23,80	42,90	23,80	66,70
3.6.9	União PVC soldavel 50mm	2,00	und	22,50	4,50	45,00	9,00	54,00
3.6.10	Luva com rosca PVC soldavel LR diametro 1.1/2"x50mm	1,00	und	14,50	4,50	14,50	4,50	19,00
3.6.11	Torneira de Bóia rosqueável 1 1/2"	1,00	und	56,50	35,50	56,50	35,50	92,00

	Total do Grupo							2.247,40
4,00	CAIXA VASO COMUNICANTE							
4.1	LASTRO MANUAL COM BRITA 5cm	0,03	m²	75,50	28,20	2,27	0,85	3,12
4.2	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, e=5cm	0,60	m²	402,50	104,50	241,50	62,70	304,20
4.3	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico furado na vertical (espessura de 14cm)	2,25	m²	38,10	22,30	85,73	50,18	135,91
4.4	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	2,20	m²	1,43	1,92	3,15	4,22	7,37
4.5	REBOCO MASSA UNICA 1:2:8 – espessura 20mm	2,20	m²	14,10	16,10	31,02	35,42	66,44
4.6	Impermeabilização flexível bicomponente	2,80	m²	55,50	19,80	155,40	55,44	210,84
4.7	Concreto FCK 25MPA – inclusive lançamento e adensamento p/ tampa	0,60	m³	418,00	60,50	250,80	36,30	287,10
4.8	Armação aço CA 60 diâmetro 5,00mm– Fornecimento, corte, dobra e colocação	1,85	Kg	9,50	2,34	17,58	4,33	21,91
	Total do Grupo							1.036,89
5,00	MONUMENTO							
5.1	INFRAESTRUTURA							
5.1.1	Escavação estaca diâmetro de 40cm	80,00	ml	0,00	17,20	0,00	1.376,00	1.376,00
5.1.2	Concreto FCK 25MPA – inclusive lançamento e adensamento	3,01	m³	411,00	75,00	1.237,11	225,75	1.462,86
5.1.3	Armação aço CA 60 diâmetro 5,00mm– Fornecimento, corte, dobra e colocação	31,57	Kg	9,50	2,34	299,92	73,87	373,79
5.1.4	Armação aço CA 50 diâmetro 10,0mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	88,85	Kg	5,74	2,34	510,00	207,91	717,91
	Total do Grupo							3.930,56
5.2	SUPRAESTRUTURA							
5.2.1	Concreto FCK 25MPA – inclusive lançamento e adensamento	8,68	m³	418,00	60,50	3.628,24	525,14	4.153,38
5.2.2	Graute FCK 25MPA – inclusive lançamento e adensamento	0,60	m³	366,25	62,50	219,75	37,50	257,25
5.2.3	Armação aço CA 60 diâmetro 5,00mm– Fornecimento, corte, dobra e colocação	56,66	Kg	9,50	2,34	538,27	132,58	670,85
5.2.4	Armação aço CA 50 diâmetro 10,0mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	214,22	Kg	5,74	2,34	1.229,62	501,27	1.730,89
5.2.5	Forma para viga em chapa de madeira compensada resinada	34,72	m²	53,50	25,50	1.857,52	885,36	2.742,88
5.2.6	Tubo aço inox diâmetro 100mm # 3mm	361,52	ml	194,05	10,50	70.152,96	3.795,96	73.948,92
5.2.7	Tubo aço inox diâmetro 75mm # 2mm	134,53	ml	94,50	8,90	12.713,09	1.197,32	13.910,41
5.2.8	Tubo aço inox diâmetro 25mm # 2mm	3,79	ml	41,00	6,70	155,39	25,39	180,78
5.2.9	Letreiro em Aço inox – 100 Anos Erechim	14,00	und	193,30	82,80	2.706,20	1.159,20	3.865,40
	Total do Grupo							101.460,76
5.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS							
5.3.1	Regularização de superfície em concreto	30,12	m²	3,45	6,50	103,91	195,78	299,69
5.3.2	Remoção e reposição de piso em basalto regular	4,10	m²	10,20	18,10	41,82	74,21	116,03
5.3.3	Selador acrílico	64,84	m²	0,78	1,30	50,58	84,29	134,87
5.3.4	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	64,84	m²	5,85	6,60	379,31	427,94	807,25
	Total do Grupo							1.357,84
6,00	ABRIGO PARA BOMBA E PAINEL ELÉTRICO							
6.1	Escavação manual de solo	0,13	m³	0,00	67,20	0,00	8,74	8,74
6.2	LASTRO MANUAL COM BRITA 5cm	0,06	m³	75,50	28,20	4,53	1,69	6,22
6.3	Piso em concreto 20MPA, preparo mecânico, espessura 7cm c/ armação tela soldada	1,27	m²	61,00	18,13	77,47	23,03	100,50
6.4	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico furado na vertical (espessura de 14cm)	3,80	m²	38,10	22,30	144,78	84,74	229,52
6.5	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	7,60	m²	1,43	1,92	10,87	14,59	25,46
6.6	REBOCO MASSA UNICA 1:2:8 – espessura 20mm	7,60	m²	14,10	16,10	107,16	122,36	229,52
6.7	Concreto FCK 25MPA – inclusive lançamento e adensamento	0,08	m³	411,00	75,00	32,88	6,00	38,88
6.8	Armação aço CA 60 diâmetro 5,00mm– Fornecimento, corte, dobra e colocação	3,97	Kg	9,50	2,34	37,72	9,29	47,01
6.9	Forma para laje em chapa de madeira compensada plastificada	1,28	m²	18,00	15,50	23,04	19,84	42,88
6.10	Selador acrílico	7,60	m²	0,78	1,30	5,93	9,88	15,81
6.11	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	7,60	m²	5,85	6,60	44,46	50,16	94,62
6.12	Porta de ferro tipo veneziana	0,48	m²	291,20	155,00	139,78	74,40	214,18
	Total do Grupo							1.053,34
7,00	ELÉTRICA							
7.1	Caixa de Passagem 50x50x60 fundo de Brita	2,00	un	137,45	138,09	274,90	276,18	551,08
7.2	Caixa Metálica de Passagem com Tampa Parafusada 10x10x10 – Fornecimento e Instalação	3,00	un	43,70	29,74	131,10	89,22	220,32

Planilha1

7.3	Eletroduto Corrugado 3/4" instalado em lage – Fornecimento e instalação	30,00	mts	2,70	2,54	81,00	76,20	157,20
7.4	Eletroduto Galvanizado 3/4" - Fornecimento e instalação	9,00	mts	14,46	8,69	130,14	78,21	208,35
7.5	Eletroduto Galvanizado 1.1/4" - Fornecimento e instalação	1,50	mts	32,13	10,55	48,20	15,83	64,03
7.6	Duto Espiral Flexível Singelo PEAD D:40mm (1.1/4") Revestido com PVC com fio Guia de Aço Galvanizado, lançado direto no solo	40,00	mts	7,73	14,61	309,20	584,40	893,60
7.7	Duto de PVC 3/4" para distribuição dos circuitos terminais elétricos, instalado em lage – Fornecimento e instalação	30,00	mts	4,71	3,24	141,30	97,20	238,50
7.8	Luva de PVC 3/4" - Fornecimento e instalação	8,00	un	4,00	5,74	32,00	45,92	77,92
7.9	Te de PVC 3/4" - Fornecimento e Instalação	8,00	un	4,00	5,74	32,00	45,92	77,92
7.10	Cabo de cobre flexível isolado 6,0 mm, anti-chama 0,6/1.0kV/m, para circuitos terminais – Fornecimento e Instalação	50,00	mts	5,65	1,49	282,50	74,50	357,00
7.11	Cabo Multipolar de cobre flexível, 1KV, 4x1,5mm – Fornecimento e instalação	40,00	mts	5,94	2,40	237,60	96,00	333,60
7.12	Cabo Multipolar de cobre flexível, 1KV, 4x2,5mm – Fornecimento e instalação	50,00	mts	10,64	2,71	532,00	135,50	667,50
7.13	Haste Copperweld 5/8"x2,40 com conector – Fornecimento e Instalação	6,00	mts	43,34	30,01	260,04	180,06	440,10
7.14	Cabo de COBRE NÚ 10mm – Fornecimento e Instalação	90,00	mts	7,43	4,49	668,70	404,10	1.072,80
7.15	Conector sapata 10mm2 – Fornecimento e instalação	100,00	un	3,98	7,53	398,00	753,00	1.151,00
7.16	Luminária de Embutir no solo em aço sextavado 10 cm – Fornecimento e Instalação	99,00	un	87,50	18,75	8.662,50	1.856,25	10.518,75
7.17	Lampada Led Tipo Dicroica Bivolt 3000K, 5W – Base GU10, Garantia 01 ano – Fornecimento e Instalação	48,00	un	22,50	7,88	1.080,00	378,24	1.458,24
7.18	Lampada Led Tipo Dicroica Bivolt 3000K, 7W – Base GU10, Garantia 01 ano – Fornecimento e Instalação	50,00	un	25,00	8,75	1.250,00	437,50	1.687,50
7.19	Refletores Led Slim, 50W, RGB, Garantia 01 ano – Fornecimento e Instalação	3,00	un	210,00	73,50	630,00	220,50	850,50
7.20	Estrutura de Ferro Anti-Vandalismo, para proteção dos Refletores de 50W, fixada em concreto – Fornecimento e Instalação	3,00	un	80,00	30,00	240,00	90,00	330,00
7.21	Refletor Subaquáticos RGB – 10W – Garantia 01 ano – Fornecimento e Instalação	8,00	un	500,00	125,00	4.000,00	1.000,00	5.000,00
7.22	Quadro de comando conforme projeto – Fornecimento e Instalação	1,00	un	5.450,00	750,00	5.450,00	750,00	6.200,00
7.23	Motor trifásico 02cv – Fornecimento e Instalação	1,00	un	1.335,00	335,00	1.335,00	335,00	1.670,00
7.24	Dosador de cloro automático – Fornecimento e instalação	1,00	un	481,50	120,38	481,50	120,38	601,88
	Total do Grupo							34.827,79
	Total do Orçamento							179.187,07

Orçamento – Global

OBRA: MONUMENTO EM HOMENAGEM AO CENTENÁRIO DE ERECHIM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM

BDI utilizado=25,00%

Item	Descrição	Qtd	Un	Preço Unitário		Preço Total		Total Geral
				Material	Mão-de-Obra	Material	Mão-de-Obra	
1,00	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Tapume de chapa de aluzinc 0,50mm	170,00	m2	27,00	25,00	4.590,00	4.250,00	8.840,00
1.2	Placa da obra em chapa aço galvanizada	2,50	m2	230,50	19,50	576,25	48,75	625,00
1.3	Aluguel de container para escritório/almoxarifado (2,20x6,20x2,5 m) com isolamento e elétrica	2,00	mês	390,00	0,00	780,00	0,00	780,00
	Total do Grupo					5.946,25	4.298,75	10.245,00
2,00	MOVIMENTO TERRA							
2.1	Escavação manual de valas	3,75	m³	0,00	67,20	0,00	252,00	252,00
	Total do Grupo					0,00	252,00	252,00
3,00	ESPELHO D'AGUA							
3.1	INFRAESTRUTURA							
3.1.1	LASTRO MANUAL COM BRITA 5cm	0,55	m³	75,50	28,20	41,53	15,51	57,04
	de agos Concreto FCK 25MPA – inclusive lançamento e adensamento	3,25	m³	411,00	75,00	1.335,75	243,75	1.579,50
3.1.3	Armação aço CA 50 diametro 8mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	29,54	Kg	8,10	2,20	239,27	64,99	304,26
	Total do Grupo					1.616,55	324,25	1.940,80
3.2	SUPRAESTRUTURA							
3.2.1	Concreto FCK 25MPA – inclusive lançamento e adensamento	2,46	m³	418,00	60,50	1.028,28	148,83	1.177,11
3.2.2	Armação aço CA 50 diametro 8mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	139,16	Kg	8,10	2,20	1.127,20	306,15	1.433,35
3.2.3	Armação aço CA 60 diametro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	40,23	Kg	9,50	2,34	382,19	94,14	476,33
3.2.4	Forma tabua para concreto	20,83	m²	19,50	7,44	406,19	154,98	561,17
	Total do Grupo					2.943,86	704,10	3.647,96
3.3	PISOS E REVESTIMENTOS							
3.3.1	Piso em concreto FCK 20MPA 7cm com malha de aço diâmetro 5mm espaçamento cada 10cm lago 01	7,11	m²	61,00	18,13	433,71	128,90	562,61
3.3.2	Regularização de superfície em concreto do piso lago 02	39,65	m²	3,45	6,50	136,79	257,73	394,52
3.3.3	CHAPISCO PAREDE EXTERNA LAGO 02 ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	7,44	m²	1,43	1,92	10,64	14,28	24,92
3.3.4	REBOCO MASSA UNICA PAREDE EXTERNA LAGO 02 1:2:8 – espessura 20mm	7,44	m²	14,10	16,10	104,90	119,78	224,68
	Total do Grupo					686,04	520,69	1.206,73
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							
3.4.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	76,56	m²	62,80	26,90	4.807,97	2.059,46	6.867,43
3.4.2	Chapisco traço 1:3 com emulsão polimérica (adesivo)	29,80	m²	3,80	2,40	113,24	71,52	184,76
3.4.3	Tela plastica aplicada sobre o chapisco	29,80	m²	2,50	1,20	74,50	35,76	110,26
3.4.4	Reboco (Proteção mecânica vertical) c/ arg. de ci. e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante e=3cm	29,80	m²	25,50	23,69	759,90	705,96	1.465,86
3.4.5	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado sobre impermeabilização e=3cm	46,76	m²	33,10	8,28	1.547,76	387,17	1.934,93
	Total do Grupo					7.303,37	3.259,87	10.563,24
3.5	PINTURAS							
3.5.1	Limpeza/Preparo superfície para pintura	76,56	m²	2,72	6,35	208,24	486,16	694,40
3.5.2	Pintura esmalte poliuretano bicomponente (3demão)	76,56	m²	47,00	13,27	3.598,32	1.015,95	4.614,27
3.5.3	Selador acrilico	7,44	m²	0,78	1,30	5,80	9,67	15,47
3.5.4	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	7,44	m²	5,85	6,60	43,52	49,10	92,62
	Total do Grupo					3.855,88	1.560,88	5.416,76
3.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.6.1	Tubo de PVC sold. 75mm	15,00	m	29,50	2,50	442,50	37,50	480,00
3.6.2	Tubo de PVC sold. 50Mm	25,00	m	12,50	2,50	312,50	62,50	375,00
3.6.3	Tubo de pvc c/ ponta e bolsa 150mm	15,00	m	26,50	4,50	397,50	67,50	465,00
3.6.4	Joelho 90 diametro 150mm	4,00	und	42,30	5,70	169,20	22,80	192,00
3.6.5	Joelho 90 PVC sold. 75Mm	6,00	und	62,50	5,70	375,00	34,20	409,20
3.6.6	Joelho 90 PVC sold. 50Mm	8,00	und	4,70	5,70	37,60	45,60	83,20
3.6.7	Joelho 45 PVC sold. 50Mm	1,00	und	5,60	5,70	5,60	5,70	11,30
3.6.8	Registro de esfera PVC soldavel 50mm	1,00	und	42,90	23,80	42,90	23,80	66,70
3.6.9	União PVC soldavel 50mm	2,00	und	22,50	4,50	45,00	9,00	54,00
3.6.10	Luva com rosca PVC soldavel LR diametro 1,1/2"x50mm	1,00	und	14,50	4,50	14,50	4,50	19,00
3.6.11	Torneira de Bóia rosqueável 1 1/2"	1,00	und	56,50	35,50	56,50	35,50	92,00

7.3	Eletroduto Corrugado 3/4" instalado em lage – Fornecimento e instalação	30,00	mts	2,70	2,54	81,00	76,20	157,20
7.4	Eletroduto Galvanizado 3/4" - Fornecimento e instalação	9,00	mts	14,46	8,69	130,14	78,21	208,35
7.5	Eletroduto Galvanizado 1.1/4" - Fornecimento e instalação	1,50	mts	32,13	10,55	48,20	15,83	64,03
7.6	Duto Espiral Flexível Singelo PEAD D:40mm (1.1/4") Revestido com PVC com fio Guia de Aço Galvanizado, lançado direto no solo	40,00	mts	7,73	14,61	309,20	584,40	893,60
7.7	Duto de PVC 3/4" para distribuição dos circuitos terminais elétricos, instalado em lage – Fornecimento e instalação	30,00	mts	4,71	3,24	141,30	97,20	238,50
7.8	Luva de PVC 3/4" - Fornecimento e instalação	8,00	un	4,00	5,74	32,00	45,92	77,92
7.9	Te de PVC 3/4" - Fornecimento e Instalação	8,00	un	4,00	5,74	32,00	45,92	77,92
7.10	Cabo de cobre flexível isolado 6,0 mm, anti-chama 0,6/1.0kV/m, para circuitos terminais – Fornecimento e Instalação	50,00	mts	5,65	1,49	282,50	74,50	357,00
7.11	Cabo Multipolar de cobre flexível, 1KV, 4x1,5mm – Fornecimento e instalação	40,00	mts	5,94	2,40	237,60	96,00	333,60
7.12	Cabo Multipolar de cobre flexível, 1KV, 4x2,5mm – Fornecimento e instalação	50,00	mts	10,64	2,71	532,00	135,50	667,50
7.13	Haste Copperweld 5/8"x2,40 com conector – Fornecimento e Instalação	6,00	mts	43,34	30,01	260,04	180,06	440,10
7.14	Cabo de COBRE NÚ 10mm – Fornecimento e Instalação	90,00	mts	7,43	4,49	668,70	404,10	1.072,80
7.15	Conector sapata 10mm2 – Fornecimento e instalação	100,00	un	3,98	7,53	398,00	753,00	1.151,00
7.16	Luminária de Embutir no solo em aço sextavado 10 cm – Fornecimento e Instalação	99,00	un	87,50	18,75	8.662,50	1.856,25	10.518,75
7.17	Lampada Led Tipo Dicroica Bivolt 3000K, 5W – Base GU10, Garantia 01 ano – Fornecimento e Instalação	48,00	un	22,50	7,88	1.080,00	378,24	1.458,24
7.18	Lampada Led Tipo Dicroica Bivolt 3000K, 7W – Base GU10, Garantia 01 ano – Fornecimento e Instalação	50,00	un	25,00	8,75	1.250,00	437,50	1.687,50
7.19	Refletores Led Slim, 50W, RGB, Garantia 01 ano – Fornecimento e Instalação	3,00	un	210,00	73,50	630,00	220,50	850,50
7.20	Estrutura de Ferro Anti-Vandalismo, para proteção dos Refletores de 50W, fixada em concreto – Fornecimento e Instalação	3,00	un	80,00	30,00	240,00	90,00	330,00
7.21	Refletor Subaquáticos RGB – 10W – Garantia 01 ano – Fornecimento e Instalação	8,00	un	500,00	125,00	4.000,00	1.000,00	5.000,00
7.22	Quadro de comando conforme projeto – Fornecimento e Instalação	1,00	un	5.450,00	750,00	5.450,00	750,00	6.200,00
7.23	Motor trifásico 02cv – Fornecimento e Instalação	1,00	un	1.335,00	335,00	1.335,00	335,00	1.670,00
7.24	Dosador de cloro automático – Fornecimento e instalação	1,00	un	481,50	120,38	481,50	120,38	601,88
	Total do Grupo					26.687,68	8.140,11	34.827,79
	Total do Orçamento					148.178,19	31.008,88	179.187,07