

PLANILHA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY
PMPK

OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA REFORMA E ADEQUAÇÕES ÀS LEIS DE PREVENÇÃO E
COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICOS (C.B.M.-ES) DO GINÁSIO DE ESPORTES DA SEDE
("ERALDO DE LEMOS CORRÊA")
LOCAL: AVENIDA ORESTES BAHIENSE, S/Nº - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY/ES

FOLHA

TOTAL
TRANSPORTADO:

ITEM	REFERÊNCIAS	DATA BASE	BDI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS				
							UNITÁRIO	TOTAL	%	TOTAL/ITEM	
1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.1	IOPES-151401	set/18	30,90%	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	313,92	4,32	1.356,13	0,086%		
1.2	IOPES-151402	set/18	30,90%	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.997,85	5,20	15.588,82	0,993%		
1.3	IOPES-151404	set/18	30,90%	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	559,17	7,70	4.305,61	0,274%		
1.4	IOPES-151405	set/18	30,90%	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	190,35	10,64	2.025,32	0,129%		
1.5	IOPES-151407	set/18	30,90%	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	115,65	19,86	2.296,81	0,146%		
1.6	IOPES-151423	set/18	30,90%	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	114,00	28,31	3.227,34	0,206%		
1.7	IOPES-151425	set/18	30,90%	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	30,00	39,65	1.189,50	0,076%		
1.8	IOPES-151429	set/18	30,90%	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70.0mm2	m	171,00	52,87	9.040,77	0,576%		
1.9	IOPES-151426	set/18	30,90%	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	45,00	65,67	2.955,15	0,188%		
1.10	IOPES-150615	set/18	30,90%	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	144,59	867,54	0,055%		
1.11	IOPES-180204	set/18	30,90%	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	11,00	24,35	267,85	0,017%		
1.12	IOPES-151803	set/18	30,90%	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	6,00	165,39	992,34	0,063%		
1.13	IOPES-180201	set/18	30,90%	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	28,16	1.013,76	0,065%		
1.14	IOPES-180202	set/18	30,90%	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	14,00	33,18	464,52	0,030%		
1.15	IOPES-150623	set/18	30,90%	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	50,00	7,63	381,50	0,024%		
1.16	IOPES-150317	set/18	30,90%	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	2,00	1.638,99	3.277,98	0,209%		
1.17	IOPES-151711	set/18	30,90%	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro	und	1,00	9.413,84	9.413,84	0,600%		
1.18	IOPES-151601	set/18	30,90%	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	230,84	10,33	2.384,58	0,152%		
1.19	IOPES-151602	set/18	30,90%	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	55,20	15,45	852,84	0,054%		
1.20	IOPES-151603	set/18	30,90%	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	16,00	23,25	372,00	0,024%		
1.21	IOPES-151126	set/18	30,90%	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	213,74	13,84	2.958,16	0,188%		
1.22	IOPES-151127	set/18	30,90%	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	17,10	20,67	353,46	0,023%		
1.23	IOPES-151130	set/18	30,90%	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	55,20	36,69	2.025,29	0,129%		
1.24	IOPES-151131	set/18	30,90%	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	16,00	66,18	1.058,88	0,067%		
1.25	EMOP-15.018.0175-0	set/18	23,00%	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	195,80	63,43	12.419,59	0,791%		
1.26	IOPES-151334	set/18	30,90%	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	1.274,81	1.274,81	0,081%		
1.27	IOPES-151333	set/18	30,90%	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	583,66	583,66	0,037%		
1.28	IOPES-151313	set/18	30,90%	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	156,71	313,42	0,020%		
1.29	IOPES-151322	set/18	30,90%	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	53,16	159,48	0,010%		
1.30	IOPES-151321	set/18	30,90%	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	53,16	318,96	0,020%		
1.31	IOPES-151306	set/18	30,90%	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	27,00	53,16	1.435,32	0,091%		
1.32	IOPES-151304	set/18	30,90%	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	18,86	18,86	0,001%		
1.33	IOPES-151303	set/18	30,90%	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	18,86	37,72	0,002%		
1.34	IOPES-151301	set/18	30,90%	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	18,86	56,58	0,004%		
1.35	IOPES-151338	set/18	30,90%	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	18,86	56,58	0,004%		
1.36	IOPES-151337	set/18	30,90%	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	8,00	217,95	1.743,60	0,111%		

1.37	IOPES-151350	set/18	30,90%	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	6,00	144,12	864,72	0,055%	
1.38	EMOP-21.031.0015-0	set/18	23,00%	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. FORNECIMENTO	und	3,00	29,59	88,77	0,006%	
1.39	EMOP-21.031.0010-0	set/18	23,00%	Base externa para relé fotoelétrico. FORNECIMENTO	und	3,00	7,24	21,72	0,001%	
1.40	EMOP-21.031.0030-0	set/18	23,00%	Relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, exclusive fornecimento do relé e base. ASSENTAMENTO	und	3,00	23,12	69,36	0,004%	
1.41	CPU 01	set/18	30,90%	Luminária para lâmpadas T8, de embutir, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletores em alumínio, composta com 2 lâmpadas tubulares de led 2x20W	und	23,00	196,80	4.526,41	0,288%	
1.42	CPU 02	set/18	30,90%	Projeto LED modular, na cor branca, 150W, IP 66, fluxo de saída de pelo menos 100lm/W, 5000K, IRC > 70, 220V, proteção UV para a lente, proteção contra curto-circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento e contra surto, FP > 0,9, vida útil maior que 50 mil horas, 5 anos de garantia, corpo do refletor em alumínio, dissipador em alumínio, parafusos e arruelas em aço inóx, marca ref. Naville.	und	35,00	2.852,36	99.832,72	6,361%	
1.43	IOPES-180809	set/18	30,90%	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	6,00	88,83	532,98	0,034%	
1.44	CPU 03	set/18	30,90%	Luminária circular LED COB 20w de embutir no forro de gesso, PVC, madeira ou modular, Bi-volt, temperatura de cor em 6000K	und	10,00	113,39	1.133,88	0,072%	194.159,13
2				INSTALAÇÕES DE SPDA						
2.1	IOPES-160316	set/18	30,90%	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	31,00	80,86	2.506,66	0,160%	
2.2	IOPES-160311	set/18	30,90%	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	31,00	114,79	3.558,49	0,227%	
2.3	IOPES-160304	set/18	30,90%	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	15,00	743,17	11.147,55	0,710%	
2.4	IOPES-160305	set/18	30,90%	Condutor de cobre nú, seção de 35mm ² , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	446,00	67,18	29.962,28	1,909%	
2.5	IOPES-160308	set/18	30,90%	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm ²	m	191,10	38,38	7.334,42	0,467%	
2.6	IOPES-160333	set/18	30,90%	Cabo de cobre nú 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	150,40	49,19	7.398,18	0,471%	
2.7	IOPES-160312	set/18	30,90%	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10,00	46,18	461,80	0,029%	
2.8	IOPES-160313	set/18	30,90%	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm ² ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha n°8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	128,00	48,26	6.177,28	0,394%	
2.9	IOPES-030101	set/18	30,90%	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	112,80	45,87	5.174,14	0,330%	
2.10	IOPES-030211	set/18	30,90%	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	101,50	6,35	644,53	0,041%	74.365,32
3				INSTALAÇÕES DE REDE DE LÓGICA (DADOS) - CABEAMENTO ESTRUTURADO						
3.1	EMOP-15.018.0175-0	set/18	23,00%	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	108,00	63,43	6.850,44	0,436%	
3.2	IOPES-151126	set/18	30,90%	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	106,20	13,84	1.469,81	0,094%	
3.3	IOPES-151129	set/18	30,90%	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	6,30	30,59	192,72	0,012%	
3.4	IOPES-150623	set/18	30,90%	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	8,00	7,63	61,04	0,004%	
3.5	IOPES-160808	set/18	30,90%	Cabo par trançado CAT 5E	m	39,00	6,89	268,71	0,017%	
3.6	CPU 04	set/18	30,90%	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	8,00	80,16	641,28	0,041%	
3.7	CPU 05	set/18	30,90%	Cabo UTP 4P x 24AWG CAT. 6, marca de ref. Nexans ou equivalente	m	372,60	6,88	2.563,33	0,163%	
3.8	CPU 06	set/18	30,90%	Cabo Óptico multimodo 50/125 µm 02 fibras, marca de ref. Nexans ou equivalente	m	134,90	7,43	1.002,22	0,064%	
3.9	CPU 07	set/18	30,90%	PATCH PANEL GIGABIT 12 PORTAS - VOLT, compatível com a norma IEEE 802.3AF/AT (pinos 4 e 5 positivo/ 7 e 8 negativo)	und	2,00	497,54	995,08	0,063%	
3.10	CPU 08	set/18	30,90%	Switch Gigabit / Ethernet 24 portas 10/100/1000 - 24 portas RJ45 + 2 portas SC, compatível com a norma IEEE 802.3AF/AT (pinos 4 e 5 positivo/ 7 e 8 negativo), Latência: Latência de 100 Mb: < 7 µs, Latência de 1000 Mb: < 2 µs.	und	1,00	1.581,87	1.581,87	0,101%	
3.11	CPU 09	set/18	30,90%	Mini Rack Bracket 19 Polegadas 12U x 570mm, Porta de Acrílico com Chaves, Estrutura soldada composta por quatro colunas, base e teto fabricados em chapa de aço com espessura de 1,06mm, Porta Frontal fabricadas em chapa de aço com espessura de 1,06 mm, visor em acrílico, "fecho" e chaves Yale.	und	3,00	598,07	1.794,21	0,114%	
3.12	CPU 10	set/18	30,90%	Conector Óptico SC APC SM Verde Pré Polido	und	2,00	35,37	70,74	0,005%	
3.13	CPU 11	set/18	30,90%	MINI DIO DISTRIBUIDOR ÓPTICO 04F MM 50, Estrutura em Aço Carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm, Suporta até 12 conexões de adaptadores SC, LC Duplex e E2000, com bandeja metálica para acomodação das fibras e das emendas ópticas	und	2,00	358,17	716,34	0,046%	18.207,78

4	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICOS									
4.1	IOPES-160612	set/18	30,90%	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	20,00	30,32	606,40	0,039%	
4.2	IOPES-160613	set/18	30,90%	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	25,00	204,24	5.106,00	0,325%	
4.3	IOPES-160604	set/18	30,90%	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	3,00	162,94	488,82	0,031%	
4.4	IOPES-160605	set/18	30,90%	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4,00	225,15	900,60	0,057%	
4.5	IOPES-160606	set/18	30,90%	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	517,83	517,83	0,033%	
4.6	IOPES-141216	set/18	30,90%	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	92,90	155,51	14.446,88	0,920%	
4.7	IOPES-141217	set/18	30,90%	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	9,00	171,28	1.541,52	0,098%	
4.8	IOPES-160671	set/18	30,90%	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	3,00	2.007,93	6.023,79	0,384%	
4.9	IOPES-170325	set/18	30,90%	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	1,00	303,15	303,15	0,019%	
4.10	IOPES-170326	set/18	30,90%	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	2,00	469,09	938,18	0,060%	
4.11	IOPES-170338	set/18	30,90%	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2 1/2")	und	2,00	383,86	767,72	0,049%	
4.12	CPU 12	set/18	30,90%	Sistema de pressurização para 01 bomba centrifugas de 3cv com pressostato,manômetro,tanque de pressão, comando elétrico ,exclusive casa de maquina. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	2.807,93	2.807,93	0,179%	
4.13	EMOP-18.029.0030-0	set/18	23,00%	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 3cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	und	1,00	1.797,73	1.797,73	0,115%	
4.14	IOPES-190418	set/18	30,90%	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	11,41	29,87	340,82	0,022%	
4.15	IOPES-160625	set/18	30,90%	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	1,00	648,02	648,02	0,041%	
4.16	CPU 13	set/18	30,90%	Quadro de comando de bomba 3cv, trifásico, 220 V, para partida direta por acionamento de cavalete de pressurização e desligamento manual da bomba. Deverá atender a ABNT e norma técnica do CBMES. Marca de referência WALMONOF ou equivalente.	und	1,00	1.415,68	1.415,68	0,090%	
4.17	IOPES-160663	set/18	30,90%	Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência	und	1,00	545,36	545,36	0,035%	
4.18	EMOP-18.021.0100-0	set/18	23,00%	Reservatório metálico, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 50m³, para água potável, estilo taça. Aço USI-SAC-41 ou cor-400, inclusive encanamento interno, escadas (interna e externa) entrada e saídas, suporte chave elétrica, dreno auto limpante, base para fixação, guarda corpo de proteção e corrimão superior. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	und	1,00	49.881,78	49.881,78	3,178%	
4.19	CPU 14	set/18	23,00%	Instalação de 02 Barras Antipânico Simples e 02 Barras Antipânico Dupla.	und	1,00	2.658,14	2.658,14	0,169%	
				CASA DE BOMBAS						
4.20	IOPES-030101	set/18	30,90%	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	0,70	45,87	32,11	0,002%	
4.21	IOPES-040231	set/18	30,90%	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,11	496,79	54,65	0,003%	
4.22	IOPES-030201	set/18	30,90%	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,14	49,39	6,91	0,0004%	
4.23	IOPES-040206	set/18	30,90%	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	8,88	114,34	1.015,34	0,065%	
4.24	IOPES-040243	set/18	30,90%	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	40,20	8,76	352,15	0,022%	
4.25	IOPES-040235	set/18	30,90%	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,67	535,29	358,64	0,023%	
4.26	IOPES-050606	set/18	30,90%	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	17,58	50,25	883,40	0,056%	
4.27	IOPES-050301	set/18	30,90%	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	1,00	10,80	10,80	0,001%	
4.28	IOPES-050112	set/18	30,90%	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo cruzeta, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	0,96	126,16	121,11	0,008%	
4.29	IOPES-040601	set/18	30,90%	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	3,30	104,08	343,46	0,022%	
4.30	IOPES-200720	set/18	30,90%	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. Mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	8,00	42,44	339,52	0,022%	

4.31	IOPES-120101	set/18	30,90%	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, esp. 5 mm	m2	38,46	5,64	216,91	0,014%	
4.32	IOPES-120303	set/18	30,90%	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	35,16	47,50	1.670,10	0,106%	
4.33	IOPES-130111	set/18	30,90%	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	3,30	47,84	157,87	0,010%	
4.34	IOPES-130202	set/18	30,90%	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	3,30	45,38	149,75	0,010%	
4.35	IOPES-200209	set/18	30,90%	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	5,88	120,01	705,66	0,045%	98.154,74
5				LOCAÇÃO						
5.1	IOPES-020339	set/18	30,90%	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	292,16	11,81	3.450,41	0,220%	
5.2	IOPES-020346	set/18	30,90%	Locação de andaime metálico, com rodízios de borracha - tipo torre (aluguel mensal)	m	240,00	10,51	2.522,40	0,161%	5.972,81
6				PINTURA						
6.1	IOPES-190101	set/18	30,90%	Emassamento de paredes e tetos, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	449,69	11,94	5.369,30	0,342%	
6.2	IOPES-190103	set/18	30,90%	Emassamento de paredes, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	701,25	16,17	11.339,21	0,722%	
6.3	IOPES-190301	set/18	30,90%	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	94,08	17,70	1.665,22	0,106%	
6.4	IOPES-190104	set/18	30,90%	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	449,69	21,59	9.708,81	0,619%	
6.5	IOPES-190106	set/18	30,90%	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a três demãos	m2	701,25	22,40	15.708,00	1,001%	
6.6	IOPES-190204	set/18	30,90%	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	536,36	26,98	14.470,99	0,922%	
6.7	IOPES-190302	set/18	30,90%	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	94,08	21,99	2.068,82	0,132%	
6.8	IOPES-190417	set/18	30,90%	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	228,00	18,40	4.195,20	0,267%	
6.9	IOPES-190601	set/18	30,90%	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	150,00	29,18	4.377,00	0,279%	
6.10	IOPES-190604	set/18	30,90%	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	150,00	46,68	7.002,00	0,446%	
6.11	IOPES-190605	set/18	30,90%	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m2	1.209,75	57,53	69.596,92	4,434%	
6.12	EMOP-17.013.0030-0	set/18	23,00%	Pintura interna ou externa sobre concreto liso ou revestimento, com tinta aquosa a base de epóxi incolor ou em cores, inclusive limpeza, e duas demãos de acabamento	m2	1.209,75	49,04	59.326,14	3,780%	204.827,60
7				APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS						
7.1	IOPES-170101	set/18	30,90%	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	4,00	543,85	2.175,40	0,139%	
7.2	IOPES-170107	set/18	30,90%	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	3,00	473,88	1.421,64	0,091%	
7.3	IOPES-170108	set/18	30,90%	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	20,00	74,42	1.488,40	0,095%	
7.4	IOPES-170110	set/18	30,90%	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	30,00	59,97	1.799,10	0,115%	
7.5	IOPES-170111	set/18	30,90%	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	12,00	77,17	926,04	0,059%	
7.6	IOPES-170135	set/18	30,90%	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente, com caixa acoplada	und	4,00	1.787,78	7.151,12	0,456%	
7.7	IOPES-170129	set/18	30,90%	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	8,00	540,26	4.322,08	0,275%	
7.8	IOPES-170133	set/18	30,90%	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	8,00	294,66	2.357,28	0,150%	
7.9	IOPES-170534	set/18	30,90%	Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	2,00	2.442,48	4.884,96	0,311%	
7.10	IOPES-140701	set/18	30,90%	Ponto de água fria (sob a pia da cozinha e ao lado do tanque de panelões)	und	2,00	81,76	163,52	0,010%	
7.11	IOPES-170538	set/18	30,90%	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	4,00	19,96	79,84	0,005%	26.769,38
8				BANCADAS, PRATELEIRAS E PEITORIS						
8.1	IOPES-170222	set/18	30,90%	Bancada e tanque para panelões em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	1,00	1.717,50	1.717,50	0,109%	
8.2	IOPES-210210	set/18	30,90%	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	5,13	298,56	1.531,61	0,098%	
8.3	IOPES-130307	set/18	30,90%	Peitoril de mármore branco ou granito com largura 40 cm e esp. 3cm	m	7,10	120,72	857,11	0,055%	4.106,22

9				METAIS						
9.1	IOPES-170304	set/18	30,90%	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,00	109,14	1.309,68	0,083%	
9.2	IOPES-170309	set/18	30,90%	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,00	104,52	1.254,24	0,080%	
9.3	IOPES-170315	set/18	30,90%	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	121,54	486,16	0,031%	
9.4	IOPES-170306	set/18	30,90%	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	1,00	109,14	109,14	0,007%	
9.5	IOPES-170519	set/18	30,90%	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,00	281,40	3.376,80	0,215%	
9.6	IOPES-170316	set/18	30,90%	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	64,22	192,66	0,012%	
9.7	IOPES-170317	set/18	30,90%	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8,00	69,19	553,52	0,035%	
9.8	IOPES-170328	set/18	30,90%	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10,00	100,62	1.006,20	0,064%	8.288,40
10				REBAIXAMENTOS						
10.1	IOPES-110201	set/18	30,90%	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	132,00	35,06	4.627,92	0,295%	4.627,92
11				PISOS						
11.1	IOPES-130219	set/18	30,90%	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	136,61	66,68	9.109,15	0,580%	
11.2	IOPES-130232	set/18	30,90%	Porcelanato polido, acabamento brilhante, dim. 50x50cm, ref. de cor PANNA PLUS PO Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	154,70	176,27	27.268,97	1,737%	
11.3	IOPES-130315	set/18	30,90%	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	200,00	41,80	8.360,00	0,533%	
11.4	IOPES-130308 X 2	set/18	30,90%	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 30 cm, conforme projeto	m	5,60	130,60	731,36	0,047%	
11.5	IOPES-200253	set/18	30,90%	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	61,76	60,17	3.716,10	0,237%	
11.6	IOPES-200209	set/18	30,90%	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	154,40	120,01	18.529,54	1,181%	67.715,13
12				REVESTIMENTOS						
12.1	CPU 15	set/18	30,90%	Revestimento com pastilha de porcelana telada, 5 x 5cm, colorida, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada	m2	189,20	254,31	48.115,92	3,066%	
12.2	CPU 16	set/18	30,90%	Revestimento cimentício 3D, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada	m2	13,43	287,70	3.863,86	0,246%	
12.3	CPU 17	set/18	30,90%	Revestimento cimentício imita madeira, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada	m2	26,86	239,65	6.437,11	0,410%	
12.4	IOPES-120227	set/18	30,90%	Roda parede em granito 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	200,00	43,13	8.626,00	0,550%	
12.5	IOPES-120208	set/18	30,90%	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	240,00	14,77	3.544,80	0,226%	
12.6	IOPES-200717	set/18	30,90%	Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada	m	70,00	4,71	329,70	0,021%	
12.7	IOPES-120232	set/18	30,90%	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	90,00	71,77	6.459,30	0,412%	77.376,70
13				VIDROS						
13.1	EMOP-14.004.0120-0 + 30% por ser colorido	set/18	23,00%	Vidro temperado ou laminado colorido, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	21,20	543,66	11.525,59	0,734%	
13.2	EMOP-14.007.0185-0	set/18	23,00%	Ferragens para portas de 2 folhas com bandeira e 2 painéis fixos laterais (conjunto completo) de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (vide item 14.007.0190)	und	1,00	804,80	804,80	0,051%	
13.3	EMOP-14.007.0190-0	set/18	23,00%	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO	und	2,00	529,52	1.059,04	0,067%	
13.4	EMOP-14.007.0195-0	set/18	23,00%	Ferragens para painéis fixos de vidro temperado de 10mm (conjunto completo), constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro)	und	2,00	114,36	228,72	0,015%	
13.5	EMOP-14.004.0060-0	set/18	23,00%	Vidro colorido, verde, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	41,82	94,46	3.950,32	0,252%	
13.6	IOPES-080201	set/18	30,90%	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	16,50	489,42	8.075,43	0,515%	25.643,90

14				ESQUADRIAS METÁLICAS						
14.1	IOPES-010215	set/18	30,90%	Retirada de esquadrias metálicas	m2	41,82	8,01	334,98	0,021%	
14.2	IOPES-071702	set/18	30,90%	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	41,82	539,69	22.569,84	1,438%	
14.3	IOPES-210302	set/18	30,90%	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	46,80	165,50	7.745,40	0,493%	
14.4	IOPES-210301	set/18	30,90%	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	32,90	242,43	7.975,95	0,508%	
14.5	IOPES-200101	set/18	30,90%	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	109,08	163,68	17.854,21	1,138%	56.480,38
15				ESQUADRIAS DE MADEIRA						
15.1	EMOP-14.006.0082-0	set/18	23,00%	Porta de madeira de lei, maciça, com 5 almofadas de 80 x 210 x 3,5cm, exclusive ferragens, marcos e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	22,00	473,46	10.416,12	0,664%	
15.2	EMOP-14.006.0077-0	set/18	23,00%	Porta de madeira de lei, maça, com almofada, para entrada de sanitário, uma folha, de abrir, de 60 x 210 x 3cm e marco de 7 x 3cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	8,00	678,87	5.430,96	0,346%	
15.3	EMOP-14.007.0015-0	set/18	23,00%	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro de ferro, acabamento cromado -Maçaneta tipo bola em zamak polido e cromado -Espelho retangular em ferro polido, acabamento cromado -3 dobradiças 3" x 3" de ferro galvanizado, com pino e bolas de latão	und	20,00	267,40	5.348,00	0,341%	
15.4	EMOP-14.007.0070-0	set/18	23,00%	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fecho de sobrepôr, tipo "Livre-Ocupado", retangular, em zamak ou latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de ferro	und	10,00	54,51	545,10	0,035%	
15.5	IOPES-060110 x 2	set/18	30,90%	Moldura em peça de madeira Parajú 20x7 cm	m	29,20	114,90	3.355,08	0,214%	25.095,26
16				COBERTURA						
16.1	EMOP-11.016.0022-0	set/18	23,00%	Estruturas de elementos em perfis "1", 8" até 12", em aço laminado, (vigas isoladas, escoras, pórticos, etc), inclusive perdas. FORNECIMENTO e MONTAGEM	kg	757,50	12,12	9.180,90	0,585%	
16.2	EMOP-16.005.0035-0	set/18	23,00%	Cobertura em telhas de alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	75,75	42,04	3.184,53	0,203%	
16.3	CPU 18	set/18	30,90%	Exaustor eólico giratório, diâmetro de 24", com vazão até 4000m³/h, para fixação em telhados. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	64,00	350,97	22.462,18	1,431%	
16.4	IOPES-010280	set/18	30,90%	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	100,00	6,99	699,00	0,045%	
16.5	EMOP-16.011.0045-0	set/18	23,00%	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal ou ondulada, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra degradação dos raios U.V., espessura de 1,3mm, para uso onde se requer iluminação natural mais vítrea, com economicidade e boa resistência, larguras úteis entre 990mm e 1020mm, comprimento até 6,00m, inclusive os acessórios para fixação. Medido pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	100,00	82,63	8.263,00	0,526%	43.789,61

17	COMPLEMENTARES									
17.1	EMOP-13.168.0015-0	set/18	23,00%	Revestimento de fachada ou áreas internas com painel de alumínio composto, sendo 2 (duas) lâminas de alumínio com 0,3mm de espessura, com pintura PVDF-NANO AUTOLIMPANTE (flúor carbono de nanotecnologia) com características anti-incrustantes, núcleo em polietileno de baixa densidade (rígido), inclusive subestrutura de alumínio e demais insumos e acessórios necessários à colocação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	242,06	461,29	111.659,86	7,114%	
17.2	EMOP-05.055.0024-0	set/18	23,00%	Letra de aço escovado com 40cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	36,00	251,35	9.048,60	0,577%	
17.3	CPU 19	set/18	30,90%	Placar eletrônico poliesportivo, dimensões 400x200x06cm, sistema integrado com cronômetro, estrutura em alumínio pintado, pontuação, faltas/sets, cronômetro, campainha automática com sirene intermitente de 120dB, comunicação comando-placar: sem fio (RF-wireless), jornal eletrônico para digitação do nome das equipes e mensagens, display de cristal líquido, frontal dos mostradores em acrílico vermelho translúcido. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	4,00	20.103,63	80.414,51	5,123%	
17.4	CPU 20	set/18	30,90%	Assento desportivo com encosto baixo colorido sem anti chama 92103010, fornecimento e instalação	und	750,00	177,64	133.228,26	8,488%	
17.5	CPU 21	set/18	30,90%	Climatizador de ar evaporativo, com duto curvo, grelha, suporte e painel de controle de velocidade, instalado em parede lateral (07 cada lado) e (02 junto ao palco)	und	16,00	13.989,88	223.838,05	14,261%	
17.6	IOPES-140701	set/18	30,90%	Ponto de água fria (alimentação dos climatizadores)	und	16,00	81,76	1.308,16	0,083%	
17.7	IOPES-140706	set/18	30,90%	Ponto para esgoto secundário (dreno dos climatizadores)	und	16,00	76,18	1.218,88	0,078%	
17.8	EMOP-18.025.0001-0	set/18	23,00%	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80 l/h. FORNECIMENTO	und	2,00	977,11	1.954,22	0,125%	
17.9	IOPES-140701	set/18	30,90%	Ponto de água fria (bebedouros)	und	2,00	81,76	163,52	0,010%	
17.10	IOPES-140706	set/18	30,90%	Ponto para esgoto secundário (bebedouros)	und	2,00	76,18	152,36	0,010%	562.986,43
18	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS									
18.1	CPU 22	set/18	30,90%	Estrutura para Basquete modelo "NBA", Oficial Federada - Com rodas para locomoção, articuláveis, com apoio para o piso, sistema hidráulico mecânico manual, com estofados protetores, tabela de vidro temperado com aros flexíveis com molas, base de 2,20 mts, sendo de fácil mobilidade e confeccionada dentro das normas técnicas de resistência e normas esportivas oficializada pela federação de Basketball. Redes Oficiais e requadro/cantoneiras em Aço Carbono. Aro tamanho Oficial com molas para tabela de basquete, com rede 100% feita polipropileno (PP) fio 3.	und	2,00	27.879,24	55.758,48	3,552%	
18.2	IOPES-200707	set/18	30,90%	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	1.154,11	2.308,22	0,147%	
18.3	IOPES-200705	set/18	30,90%	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	214,58	214,58	0,014%	
18.4	IOPES-200708	set/18	30,90%	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1,00	1.325,14	1.325,14	0,084%	
18.5	IOPES-200713	set/18	30,90%	Rede para futebol de salão	und	2,00	137,45	274,90	0,018%	
18.6	IOPES-200721	set/18	30,90%	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	742,94	14,96	11.114,38	0,708%	70.995,70
DATA: 14/01/2019				ELABORADO POR:	VISTO:		TOTAL	1.569.562,40	100,000%	1.569.562,40

EM 14/01/2019 AS TABELAS DE REFERÊNCIAS DISPONÍVEIS NO SITE DO IOPES, PRINCIPAL REFERÊNCIA DO PRESENTE ORÇAMENTO, É DO MÊS SETEMBRO/2018

EM 14/01/2019 AS TABELAS DE REFERÊNCIAS DISPONÍVEIS NO SITE DO EMOP-RJ, É DO MÊS SETEMBRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%							
CÓDIGO	COMP-01							
DESCRIÇÃO	Luminária para lâmpadas T8, de embutir, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletores em alumínio, composta com 2 lâmpadas tubulares de led 2x20W							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	1,1000	1,00	5,42	0	12,38	13,6180
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	1,1000	1,00	6,42	0	14,66	16,1260
							Sub-Total	29,74
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Luminária para lâmpadas T8, de embutir, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletores em alumínio, ref: LUMICENTER, modelo CAA01-E232, fornecimento e instalação.	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	96,80	0,00	96,80	96,8000
Lâmpada LED T8 1200MM 100-240V 20w 1850LM 4000Kref: ABALUX LT8	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	23,80	0,00	23,80	23,8000
							Sub-Total	120,60
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	29,74
Materias (B)		120,60
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		29,74
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		29,74
Custo Direto Total [(B)+(E)]		150,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	46,46
Custo Total com BDI + Serviços (F)		196,80
Custo Unitário (adotado)		196,80

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%							
CÓDIGO	COMP-02							
DESCRIÇÃO	Projeto LED modular, na cor branca, 150W, IP 66, fluxo de saída de pelo menos 100lm/W, 5000K, IRC > 70, 220V, proteção UV para a lente, proteção contra curto-circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento e contra surto, FP > 0,9, vida útil maior que 50 mil horas, 5 anos de garantia, corpo do refletor em alumínio, dissipador em alumínio, parafusos e arruelas em aço inox, marca ref. Naville.							

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	1,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	12,3800
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	1,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	14,6600
							Sub-Total	27,04

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Projeto LED modular de 150W. REF: NAVILLE.	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	2.152,00	0,00	2.152,00	2.152,0000
							Sub-Total	2152,00

Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00

Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	27,04
Materiais (B)		2152,00
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		27,04
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		27,04
Custo Direto Total [(B)+(E)]		2179,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	673,32
Custo Total com BDI + Serviços (F)		2852,36
Custo Unitário (adotado)		2852,36

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%							
CÓDIGO	CPU-03							
DESCRIÇÃO	Luminária circular LED COB 20w de embutir no forro de gesso, PVC, madeira ou modular, Bi-volt, temperatura de cor em 6000K							

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,8000	1,00	5,42	0,00	12,38	9,9040
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,8000	1,00	6,42	0,00	14,66	11,7280
							Sub-Total	21,63

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Luminária circular LED COB 20w	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	64,99	0,00	64,99	64,9900
							Sub-Total	64,99

Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00

Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	21,63
Materiais (B)		64,99
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		21,63
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		21,63
Custo Direto Total [(B)+(E)]		86,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	26,77
Custo Total com BDI + Serviços (F)		113,39
Custo Unitário (adotado)		113,39

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

Item:

Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6

Unidade: und

MAO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	'010101	0,3	1	5,42	0	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	'010115	0,3	1	6,42	0	14,66	-	4,398
SubTotal:									8,112

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA 2X4" BRANCA PARA 2 RJ45	UN	Cotação	1	1	3,19	0	3,19	-	3,19
TOMADA RJ45 CAT6 568AB BRANCA UTP GIGALAN35030621 FUF	UN	Cotação	2	1	24,97	0	24,97	-	49,94
SubTotal:									53,13

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	8,112
Materiais(B)		53,13
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		8,112
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,112
Custo Direto Total(B+E)		61,242
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	18,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: SETEMBRO/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	COMP 05
DESCRIÇÃO	Cabo UTP 4P x 24AWG CAT. 6, marce de ref. Nexans ou equivalente

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,1400	1,00	5,42	0	12,38	1,7332
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,1400	1,00	6,42	0	14,66	2,0524
							Sub-Total	3,79

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Cabo UTP 4P x 24AWG CAT. 6 - REF NEXANS	M	COTAÇÃO	1,00	1,00	1,47	0,00	1,47	1,4700
							Sub-Total	1,47

Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00

Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	3,79
Materias (B)		1,47
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		3,79
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		3,79
Custo Direto Total [(B)+(E)]		5,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	1,62
Custo Total com BDI + Serviços (F)		6,88
Custo Unitário (adotado)		6,88

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: SETEMBRO/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%							
CÓDIGO	COMP 06							
DESCRIÇÃO	Cabo Óptico multimodo 50/125 µm 02 fibras, marca de ref. Nexans ou equivalente							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,1400	1,00	5,42	0	12,38	1,7332
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,1400	1,00	6,42	0	14,66	2,0524
							Sub-Total	3,79

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Cabo Óptico multimodo 50/125 µm 02 fibras - REF NEXANS	M	COTAÇÃO	1,00	1,00	1,89	0,00	1,89	1,8900
							Sub-Total	1,89

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	3,79
Materias (B)		1,89
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		3,79
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		3,79
Custo Direto Total [(B)+(E)]		5,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	1,75
Custo Total com BDI + Serviços (F)		7,43
Custo Unitário (adotado)		7,43

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: SETEMBRO/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%							
CÓDIGO	COMP 07							
DESCRIÇÃO	PATCH PANEL GIGABIT 12 PORTAS - VOLT							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	1,0000	1,00	5,42	0	12,38	12,3800
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	1,0000	1,00	6,42	0	14,66	14,6600
							Sub-Total	27,04

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
PATCH PANEL GIGABIT 12 PORTAS - VOLT, compatível com a norma IEEE 802.3AF/AT (pinos 4 e 5 positivo/ 7 e 8 negativo)	und	COTAÇÃO	1,00	1,00	353,05	0,00	353,05	353,0500
							Sub-Total	353,05

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	27,04
Materias (B)		353,05
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		27,04
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		27,04
Custo Direto Total [(B)+(E)]		380,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	117,45
Custo Total com BDI + Serviços (F)		497,54
Custo Unitário (adotado)		497,54

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: SETEMBRO/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%							
CÓDIGO	COMP 08							
DESCRIÇÃO	Switch Gigabit / Ethernet 24 portas 10/100/1000 - 24 portas RJ45 + 2 portas SC							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	1,0000	1,00	5,42	0	12,38	12,3800
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	1,0000	1,00	6,42	0	14,66	14,6600
							Sub-Total	27,04

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Switch Gigabit / Ethernet 24 portas 10/100/1000 - 24 portas RJ45 + 2 portas SC, compatível com a norma IEEE 802.3AF/AT (pinos 4 e 5 positivo/ 7 e 8 negativo), Latência: Latência de 100 Mb: < 7 µs, Latência de 1000 Mb: < 2 µs.	und	COTAÇÃO	1,00	1,00	1.181,42	0,00	1.181,42	1.181,4200
							Sub-Total	1181,42

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	27,04
Materias (B)		1181,42
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		27,04
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		27,04
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1208,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	373,41
Custo Total com BDI + Serviços (F)		1581,87
Custo Unitário (adotado)		1581,87

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: SETEMBRO/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%							
CÓDIGO	COMP 09							
DESCRIÇÃO	Mini Rack Bracket 19 Polegadas 12U x 570mm Porta de Acrílico com Chaves							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	1,0000	1,00	5,42	0	12,38	12,3800
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	1,0000	1,00	6,42	0	14,66	14,6600
							Sub-Total	27,04

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Mini Rack Bracket 19 Polegadas 12U x 570mm Porta de Acrílico com Chaves, Estrutura soldada composta por quatro colunas, base e teto fabricados em chapa de aço com espessura de 1,06mm, Porta Frontal fabricadas em chapa de aço com espessura de 1,06 mm, visor em acrílico, "fecho" e chaves Yale.	und	COTAÇÃO	1,00	1,00	429,85	0,00	429,85	429,8500
							Sub-Total	429,85

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	27,04
Materias (B)		429,85
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		27,04
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		27,04
Custo Direto Total [(B)+(E)]		456,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	141,18
Custo Total com BDI + Serviços (F)		598,07
Custo Unitário (adotado)		598,07

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: SETEMBRO/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%							
CÓDIGO	COMP 10							
DESCRIÇÃO	Conector Óptico SC APC SM Verde Pré Polido							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,5000	1,00	5,42	0	12,38	6,1900
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,5000	1,00	6,42	0	14,66	7,3300
							Sub-Total	13,52
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Conector Óptico SC APC SM Verde Pré Polido	und	COTAÇÃO	1,00	1,00	13,50	0,00	13,50	13,5000
							Sub-Total	13,50
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	13,52
Materias (B)		13,50
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		13,52
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		13,52
Custo Direto Total [(B)+(E)]		27,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	8,35
Custo Total com BDI + Serviços (F)		35,37
Custo Unitário (adotado)		35,37

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: SETEMBRO/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%							
CÓDIGO	COMP 11							
DESCRIÇÃO	MINI DIO DISTRIBUIDOR ÓPTICO 04F MM 50, Estrutura em Aço Carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	1,5000	1,00	5,42	0	12,38	18,5700
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	1,5000	1,00	6,42	0	14,66	21,9900
							Sub-Total	40,56

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
MINI DIO DISTRIBUIDOR ÓPTICO 04F MM 50, Estrutura em Aço Carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm, Suporta até 12 conexões de adaptadores SC, LC Duplex e E2000, com bandeja metálica para acomodação das fibras e das emendas ópticas	und	COTAÇÃO	1,00	1,00	233,06	0,00	233,06	233,0600
							Sub-Total	233,06

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	40,56
Materias (B)		233,06
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		40,56
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		40,56
Custo Direto Total [(B)+(E)]		273,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	84,55
Custo Total com BDI + Serviços (F)		358,17
Custo Unitário (adotado)		358,17

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	TABELA EMOP – SETEMBRO 2018					
CÓDIGO	COMP 12 – EMP 18.029.0045-0					
DESCRIÇÃO	Sistema de pressurização para 01 bomba centrifugas de 3cv com pressostato, manometro, tanque de pressão, comando elétrico ,exclusive casa de maquina. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					
UNIDADE						
Insumo	Unid.	Código EMOP	Quantidade	Percentual	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra						
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1993	16,10	3,00%	19,97	326,850
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1999	20,00	3,00%	14,47	293,960
MAO-DE-OBRA ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1983	6,9	3,00%	19,97	140,08
					Sub-Total	466,93
Materiais						
Tubo De Aco Galvanizado, Com Costura, Pesado, Nbr 5580, Dn=2.1/2"	M	196	5,50	0	50,68	278,74
Fio C/Isolamento Termoplastico Antichama De 750v, De 04,0mm2	M	284	20,00	0	1,47	29,40
Disjuntor Trifasico 250v, De 060 A 100a	und	2441	1,00	0	76,39	76,39
Chave Blindada, Tripolar, De 060ax250v	und	4332	1	0	302,4	302,40
Chave Guarda Motor, Trifasica, Incluindo Chave Magnetica Com Rele Termico E Boto Eira "LIGA E Desliga", Ate 5cv-220v	und	5653	1,00	0	182,6	182,60
Manometro, De 0 A 150 Psi (14KG/CM2)	und	7058	1,00	0	101,1	101,10
Pressostato 20/40 Psi	und	14192	1,00	0	51,240	51,24
Tanque de Pressão Schneider TAP 35 para 35 litros	und	cotação	1,00	0	620	620,00
Chave Magnetica, Com Botoeira Trifasica	und	14194	1,00	0	174,07	174,07
						0,00
					Sub-Total	1815,94
Equipamentos						
						0,00
					Sub-Total	0,00
SERVIÇOS						
						0,00
						0,00
					Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	466,93
Materias (B)		1815,94
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1
Custo Horário Total [(A)+(C)]		466,93
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		466,93
Custo Direto Total [(B)+(E)]		2282,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	23	525,06
Custo Total com BDI + Serviços (F)		2807,93
Custo Unitário (adotado)		2807,93

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do EMOP e cotação de mercado.

Primeiro item	BOMBASHOPPING	R\$ 620,00	https://www.bombashopping.com.br/tanque-de-pressao-schneider-tap-35-para-35-litros/p
total	R\$ 620,00		
média	R\$ 620,00		

Bomba Shopping Meu Cadastro | Meus Pedidos | Contato | Serviços | Ajuda Das 9h às 12h e das 13h às 17h TELEFONAS: (11) 2971-5695

DEPARTAMENTOS

BOMBAS-OPPING · SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO · TANQUE DE PRESSÃO

Tanque de Pressão Schneider TAP 35 para 35 litros
Pontos Fidelidade: 2,00

Por: R\$ 620,00
ou 6x de R\$ 103,33

ou **589,00** à vista (5% de desconto)

Descrição

Tanques de pressão horizontal e vasos de expansão vertical com membrana fixa.

Aplicações

- Sistemas de pressurização em geral
- Proteção contra golpe de aríete
- Absorção da expansão da água devido a variações de temperatura em sistemas de aquecimento

Detalhes Técnicos do Produto Padrão

- Tanque com membrana interna de cloro butilo impermeável, com aço bactericida e com certificação FDA
- Revestimento interno de polipropileno virgem, evitando dessa maneira contato direto da água com a superfície interna de aço do tanque
- Acabamento externo em tinta com poluretano sobre base de epóxi, que proporciona proteção contra raios UV e oxidação salina
- Tampa da válvula de ar com vedação através de junta tórica à prova de vazamento
- Pés e base de nylon altamente resistentes

ra de aço inoxidável com sistema (dentro de dupla vedação, que proporciona ao tanque total hermeticidade e sem a necessidade de manutenção

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA		TABELA EMOP – SETEMBRO 2018				
CÓDIGO		COMP 13				
DESCRIÇÃO		Painel de Comando com Comutação Automática para Bomba com caixa Metálica 4,0CV,				
UNIDADE						
Insumo	Unid.	Código EMOP	Quantidade	Percentual	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra						
MAO-DE-OBRA ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1983	2,00	3,00%	19,97	41,138
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1999	5	3,00%	14,47	74,521
					Sub-Total	115,66
Materiais						
Painel de Comando com Comutação Automática para Bomba com caixa Metálica 3,0CV 220VCA	UND	COTAÇÃO	1,00	0	R\$ 1.035,30	1035,30
					Sub-Total	1035,30
Equipamentos						
						0,00
					Sub-Total	0,00
SERVIÇOS						
						0,00
						0,00
					Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	115,66
Materias (B)		1035,30
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1
Custo Horário Total [(A)+(C)]		115,66
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		115,66
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1150,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	23	264,72
Custo Total com BDI + Serviços (F)		1415,68
Custo Unitário (adotado)		1415,68

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do EMOP e cotação de mercado.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	LOCAL DE COTAÇÃO
	Painel de Comando com Comutação Automática para Bomba com caixa Metálica 4,0CV 220VCA	R\$ 1.035,30	https://www.bombashopping.com.br/painel-de-comando-com-comutacao-automatica-para-bomba-com-caixa-metalica-3-0cv-220v-trifasica/p
total		R\$ 1.035,30	
média		R\$ 1.035,30	

The screenshot shows the Bomba Shopping website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and links for 'Meu Cadastro', 'Meus Pedidos', 'Contato', 'Serviços', and 'Ajuda'. A search bar is present with the text 'D que você procura?' and a 'BUSCAR' button. The main content area displays the product 'Painel de Comando com Comutação Automática para Bomba com caixa Metálica 3,0CV 220VCA'. The price is listed as 'Por: R\$ 1.035,30' or '6x de R\$ 172,55'. A green 'COMPRAR' button is visible. Below the product image, there is a 'Descrição' section with technical details and applications.

Descrição

Painel de Comando com Comutação Automática para Bomba com caixa Metálica com componentes WEG.

Aplicações

Chaves de partida direcionadas a aplicação de bombas e motores elétricos, onde uma atuante e outra reserva em sistema de reversamento dos equipamentos a cada acionamento.

Composto por

- Contatores para manobra dos circuitos
- Contator Auxiliar para execução da comutação automática
- Disjuntor magnético para proteção contra curto-circuito e seccionamento do circuito
- Relé térmico para sinalização e proteção de sobrecarga
- Sinalização painel energizado
- Motor 1 ligado
- Motor 2 ligado

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA		TABELA EMOP – SETEMBRO 2018				
CÓDIGO	CPU 14					
DESCRIÇÃO	Instalação de 02 Barras Antipânico Simples e 02 Barras Antipânico Dupla.					
UNIDADE						
Insumo	Unid.	Código EMOP	Quantidade	Percentual	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra						
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1999	8,00	3,00%	14,47	119,230
					Sub-Total	119,23
Materiais						
BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES	UND	COTAÇÃO	2,00		R\$ 271,93	543,86
BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	UND	COTAÇÃO	2,00		R\$ 749,00	1498,00
						0,00
					Sub-Total	2041,86
Equipamentos						
						0,00
					Sub-Total	0,00
SERVIÇOS						
						0,00
						0,00
					Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	119,23
Materias (B)		2041,86
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1
Custo Horário Total [(A)+(C)]		119,23
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		119,23
Custo Direto Total [(B)+(E)]		2161,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	23	497,05
Custo Total com BDI + Serviços (F)		2658,14
Custo Unitário (adotado)		2658,14

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do EMOP e cotação de mercado.

Entrada (518) - elainefagoncalve... ACIDENTES DO TRABALHO NO... barra antipânico - Pesquisa Goo... Barra Anti Panico Para Portas De... BARRA ANTIPANICO FOLHA SIM... Barra Anti-panico 1 Ponto Horiz...

https://www.amegaloja.com.br/barra-anti-panico-1-ponto-horizontal-push-soprano

MUNICÍPIO DE PRES... Webmail: Bem-vind... SIAT - Sistema Integr... LACASEMIN... Avaliação de indicad... UAITEC - Universida... Materiais de Referê...

Olá visitante, acesse sua conta ou cadastre-se. Central de atendimento:(16) 3516-1462 (16) 99271-3683 (vendas) - (11) 94300-8754 (sac)

A MEGALOJA .com.br Busque em toda a loja... BUSCAR ACESSE SUA CONTA MEU CABRINHO

TODAS ABRASIVOS CONSTRUÇÃO E FERRAGENS EPIS FERRAMENTAS MANUAIS FERRAMENTAS ELÉTRICAS FIXAÇÃO INDÚSTRIA E SOLDA CASA E LAZER

PÁGINA INICIAL / BARRA ANTI PÂNICO PORTA DE 1 FOLHA SEM FECHADURA PUSH SOPRANO

BARRA ANTI PÂNICO PORTA DE 1 FOLHA SEM FECHADURA PUSH SOPRANO SKU: 32126

Modelo:
EAN: 7892327077215
Marca: **SOPRANO**
★★★★★ Avaliar

PARCELAMENTO NO CARTÃO

1x de R\$271,93	sem juros
2x de R\$135,97	sem juros
3x de R\$90,64	sem juros
4x de R\$67,98	sem juros

R\$263,77
à vista no boleto

R\$271,93
em até 6x de R\$45,32
em 12x de R\$23,63
0,35 a.m.
no cartão

1 **COMPRAR**

ADICIONAR À LISTA DE DESEJOS

Leandro Basso
Consultor de Compras

Olá! Como posso ajudar? 12:53

Digite sua mensagem aqui e aperte <Enter>

Veja mais: Construção e Ferragens | Barras e Fechaduras Antipânico | Porta de Ferro e Madeira

f t g+

★★★★★
9.8/10

★★★★★ 24/10/18
"Muito bom. Parabens, preco justo e facil para comprar."

★★★★★ 23/10/18
"Excelente!"

★★★★☆ 19/10/18
"produto conforme anunciado muito bom ,recebi antes do previsto gostei"

★★★★☆ 17/10/18
"Prático e rápido para realizar a compra."

★★★★ 17/10/18
"Recomendo chegou d"

PT 13:04 26/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	LOCAL COTAÇÃO
1	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA FOLHA	R\$ 749,00	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-933251921-barra-anti-panico-para-portas-de-duas-folhas-emergencia-_JM?matt_tool=&matt_word=&gclid=CjwKCAjw9sreBRBAEiwARroYmyfKV8ODBWLSuPtUkZ2rz_YV4qRxM878f6BG3_bGC9uEIGIjyixZvORoCuOQQAvD_BwE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	LOCAL COTAÇÃO
1	BARRA ANTI-PÂNICO FOLHA SIMPLES	R\$ 271,93	https://www.amegaloja.com.br/barra-anti-panico-1-ponto-horizontal-push-soprano

The screenshot shows a web browser window displaying a product listing on Mercado Livre. The browser's address bar shows the URL: <https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-933251921-barra-anti-panico-para-portas-de-duas-folhas-emergencia>. The Mercado Livre logo is visible in the top left corner, and a search bar is in the top center. The product page features a large image of a black panic bar installed on a white double door. To the right of the image, the product title is "Barra Anti Panico Para Portas De Duas Folhas, Emergencia", with a price of R\$ 749. Below the price, it indicates "12x R\$ 72⁰⁴" and lists payment options for VISA, MasterCard, and Boleto. The seller's location is listed as "Campinas, São Paulo". A blue "Comprar agora" button is prominently displayed. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 15:14 on 26/10/2018.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)
CÓDIGO	CPU 15
DESCRIÇÃO	Revestimento com pastilha de porcelana telada, 5 x 5cm, colorida, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada
UNIDADE	m2

					Unid.
Insumo	cód.	Unid.	Coefic.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra					
PASTILHEIRO	IOPES-010138	H	0,75	6,42	4,82
SERVENTE	IOPES-010146	H	0,75	4,72	3,54
		ENCARGOS SOCIAIS		128,33	10,72
		TOTAL MÃO DE OBRA			19,08
Materiais					
ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS	IOPES-020572	KG	6,00	2,84	17,04
PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COLORIDA	COTAÇÃO - PREÇO MÉDIO	M2	1,10	141,48	155,63
REJUNTE PRE-FABRICADA	IOPES-020588	KG	0,50	5,07	2,54
		TOTAL MATERIAL			175,20
		TOTAL DE ISUMO			194,28
		BDI		30,90%	60,03
		TOTAL SERVIÇO			254,31

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES), item 120221 e alguns insumos cotados no mercado.



Buscar produtos, marcas e muito mais...

Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Enviar para Ruy Rua Doutor Justino... Categorias Histórico Descontos exclusivos Ofertas da semana Vender Contato

Ruy Compras Favoritos

Você também pode gostar: torneira gourmet - torneira cozinha - porta sanfonada - torneira cozinha gourmet - escada

Voltar à lista Ferramentas e Construção > Pisos, Paredes e Esquadrias > Revestimento de Parede > Azulejos > Pastilhas de Vidro Compartilhar | Vender um igual



Novo
R\$15,20/un Pastilha De Porcelana 5mm Hp08a52 30x30

R\$ 304/caixa

O preço por m² é de R\$ 168⁸⁹

12x R\$ 25⁹³ sem juros
Com seu VISA terminado em 7113
[Mais informações](#)

Entrega a combinar com o vendedor
Rio Claro, São Paulo
[Consultar frete](#)

1

Rendimento: 1,80 m² | Subtotal: R\$ 304⁰⁰

Você também pode gostar: torneira gourmet - torneira cozinha - escada multifuncional - bloco de vidro - metalon

[Voltar à lista](#) | [Ferramentas e Construção](#) > [Pisos, Paredes e Esquadrias](#) > [Revestimento de Parede](#) > [Azulejos](#) > [Pastilhas de Vidro](#) [Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)



Novo
R\$11,85/un Pastilha De Porcelana 5mm Hp13075 30x30

R\$ 237/caixa

O preço por m² é de R\$ 131⁸⁷

12x R\$ 19⁷⁵ sem juros
Com seu VISA terminado em 7113
[Mais informações](#)

Entrega a combinar com o vendedor
Rio Claro, São Paulo
[Consultar frete](#)

1

Rendimento: 1,80 m² | Subtotal: R\$ 237⁰⁰

Comprar agora

Compra Garantida, receba o produto que está



Buscar produtos, marcas e muito mais...

Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Enviar para Ruy Rua Doutor Justino...

Categorias Histórico Descontos exclusivos Ofertas da semana Vender Contato

Ruy Compras Favoritos

Você também pode gostar: torneira gourmet - torneira cozinha - porta sanfonada - porta sanfonada pvc - escada extensiva

Voltar à lista Ferramentas e Construção > Pisos, Paredes e Esquadrias > Revestimento de Parede > Azulejos > Pastilhas de Vidro Compartilhar Vender um igual



Novo

R\$11,15/un Pastilha De Porcelana 5mm Hp6470 30x30

R\$ 223/caixa

O preço por m² é de R\$ 123⁸⁹

12x R\$ 18⁵⁸ sem juros
Com seu VISA terminado em 7113
[Mais informações](#)

Entrega a combinar com o vendedor
Rio Claro, São Paulo
[Consultar frete](#)

1

Rendimento: 1,80 m² | Subtotal: R\$ 223⁰⁰

https://http2.mlstatic.com/r1115un-pastilha-de-porcelana-5mm-hp6470-30x30-D_NQ_NP_760734-MLB29041044779_122018-F.webp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)
CÓDIGO	CPU 16
DESCRIÇÃO	Revestimento cimentício 3D, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada
UNIDADE	m2

Insumo	cód.	Unid.	Coefic.	Pr. Unit.	Sub-Total	Unid.
Mão-de-Obra						
PASTILHEIRO	IOPES-010138	H	0,75	6,42	4,82	
SERVENTE	IOPES-010146	H	0,75	4,72	3,54	
		ENCARGOS SOCIAIS		128,33	10,72	
		TOTAL MÃO DE OBRA			19,08	
Materiais						
ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS	IOPES-020572	KG	6,00	2,84	17,04	
REV. CIMENTÍCIO 3D	COTAÇÃO - PREÇO MÉDIO	M2	1,10	164,67	181,14	
REJUNTE PRE-FABRICADA	IOPES-020588	KG	0,50	5,07	2,54	
		TOTAL MATERIAL			200,71	
		TOTAL DE ISUMO			219,79	
		BDI		30,90%	67,91	
		TOTAL SERVIÇO			287,70	

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES), item 120221 e alguns insumos cotados no mercado.

LOPES - Referencial de Preços x porcelanato imita madeira preço x Trapézio, Revestimento 3d Cimentício x +

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1038374342-trapezio-revestimento-3d-cimenticio-JM

Apps Login Google Google HONDA CB750 Four tradutor - Pesquisa

mercado livre


Buscar produtos, marcas e muito mais...

Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Enviar para Ruy Rua Doutor Justino... Categorias Histórico Descontos exclusivos Ofertas da semana Vender Contato Ruy Compras Favoritos

Você também pode gostar: poltrona - cadeira - mesa - fogão a lenha - cortina quarto

Voltar à lista Casa, Móveis e Decoração > Decoração > Revestimento de Parede > Outros Compartilhar Vender um igual



Novo - 2 vendidos

Trapézio, Revestimento 3d Cimentício

R\$ 145

12x R\$ 12⁰⁸ sem juros
Com seu VISA terminado em 7113
[Mais informações](#)

Entrega a combinar com o vendedor
Muriaé, Minas Gerais
[Consultar frete](#)

Último disponível!

[Comprar agora](#)

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

PT 11:50 09/01/2019

LOPES - Referencial de Preços x porcelanato imita madeira preço x Revestimento Prisma Cimentício x +

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1025049916-revestimento-prisma-cimenticio-3d-JM#reco_item_pos=1&reco_backend=machinalis-seller-items&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-se...

Apps Login Google Google HONDA CB750 Four tradutor - Pesquisa

mercado livre


Buscar produtos, marcas e muito mais...

Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Enviar para Ruy Rua Doutor Justino... Categorias Histórico Descontos exclusivos Ofertas da semana Vender Contato Ruy Compras Favoritos

Você também pode gostar: poltronas decorativas - poltrona - puff - cortina quarto - banqueta alta

Voltar à lista Casa, Móveis e Decoração > Decoração > Revestimento de Parede > Outros Compartilhar Vender um igual



Novo

Revestimento Prisma Cimentício 3d

R\$ 200

12x R\$ 16⁹⁷ sem juros
Com seu VISA terminado em 7113
[Mais informações](#)

Entrega a combinar com o vendedor
Muriaé, Minas Gerais
[Consultar frete](#)

Único disponível!

[Comprar agora](#)

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

PT 11:52 09/01/2019



Novo
Revestimento Cimenticio 3d Scaleno 50x100

R\$ 149

12x R\$ 12⁴² sem juros
Com seu VISA terminado em 7113
[Mais informações](#)

Frete grátis
Chegará de 3 a 4 dias úteis após a postagem.
[Ver mais opções](#)

Quantidade: 1 unidade (100 disponíveis)

Comprar agora

- Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.
- Você ganha 49 Mercado Pontos.

Anúncios patrocinados que podem te interessar



Informação sobre o vendedor

Localização

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)				
CÓDIGO	CPU 17				
DESCRIÇÃO	Revestimento cimentício imita madeira, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada				
UNIDADE	m2				
					Unid.
Insumo	cód.	Unid.	Coefic.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra					
PASTILHEIRO	IOPES-010138	H	0,75	6,42	4,82
SERVENTE	IOPES-010146	H	0,75	4,72	3,54
		ENCARGOS SOCIAIS		128,33	10,72
		TOTAL MÃO DE OBRA			19,08
Materiais					
ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS	IOPES-020572	KG	6,00	2,84	17,04
REV. CIMENTÍCIO IMITA MADEIRA	COTAÇÃO - PREÇO MÉDIO	M2	1,10	131,30	144,43
REJUNTE PRE-FABRICADA	IOPES-020588	KG	0,50	5,07	2,54
		TOTAL MATERIAL			164,01
		TOTAL DE ISUMO			183,08
		BDI		30,90%	56,57
		TOTAL SERVIÇO			239,65

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES), item 120221 e alguns insumos cotados no mercado.

IOPEs - Referencial de Preços x | porcelanato imita madeira prec... x | Mosaico De Cimento Imita Madi... x

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-748017957-mosaico-de-cimento-imita-madeira-1-m2-JM?quantity=1#reco_item_pos=3&reco_backend=machinalis-seller-items&reco_backend_type=low_level&...


Apps Login Google Google HONDA CB750 Four tradutor - Pesquisa

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Enviar para Ruy Rua Doutor Justino... Categorias Histórico Descontos exclusivos Ofertas da semana Vender Contato Ruy Compras Favoritos

Você também pode gostar: torneira gourmet - escada multifuncional - torneira cozinha parede - escada - papel de parede 3d

Voltar à lista | Ferramentas e Construção > Pisos, Paredes e Esquadrias > Revestimento de Parede > Outros Compartilhar | Vender um igual



Novo - 257 vendidos

Mosaico De Cimento Imita Madeira - 1 M2

R\$ 139⁹⁰

12x R\$ 11⁹⁶ sem juros
Com seu VISA terminado em 7113
[Mais informações](#)

Entrega a combinar com o vendedor
Luminárias, Minas Gerais
[Consultar frete](#)

Quantidade: 1 unidade (500 disponíveis)

Comprar agora

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

IOPEs - Referencial de Preços x | porcelanato imita madeira prec... x | Revestimento Imita Madeira - 1 M2 x

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-698579342-revestimento-imita-madeira-1-m2-JM?quantity=1


Apps Login Google Google HONDA CB750 Four tradutor - Pesquisa

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Enviar para Ruy Rua Doutor Justino... Categorias Histórico Descontos exclusivos Ofertas da semana Vender Contato Ruy Compras Favoritos

Você também pode gostar: torneira gourmet - porta sanfonada - escada multifuncional - torneira para cozinha - carrinho de mão

Voltar à lista | Ferramentas e Construção > Pisos, Paredes e Esquadrias > Pisos > Piso de Madeira Compartilhar | Vender um igual



Novo - 8 vendidos

Revestimento Imita Madeira - 1 M2

R\$ 129/unidade

12x R\$ 10⁷⁸ sem juros
Com seu VISA terminado em 7113
[Mais informações](#)

Entrega a combinar com o vendedor
Luminárias, Minas Gerais
[Consultar frete](#)

Quantidade: 1 unidade (500 disponíveis)

Comprar agora

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

IOPEs - Referencial de Preços x porcelanato imita madeira preço x Piso Cimentício Imita Madeira 21 x

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1073161598-piso-cimenticio-imita-madeira-2500-a-peca-JM

Apps Login Google Google HONDA CB750 Four tradutor - Pesquisa

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...



Enviar para Ruy Rua Doutor Justino... Categorias Histórico Descontos exclusivos Ofertas da semana Vender Contato

Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Ruy Compras Favoritos

Você também pode gostar: cartao mercado livre - formula de lançamento - telecine play - cartao de creditomercadolivre - cartao de crédito

Voltar à lista Mais Categorias > Outros Compartilhar Vender um igual



Novo

Piso Cimentício Imita Madeira 25,00 A Peça

R\$ 125

12x R\$ 10⁴² sem juros
Com seu VISA terminado em 7113
[Mais informações](#)

Entrega a combinar com o vendedor
Sorocaba, São Paulo
[Consultar frete](#)

Único disponível!

Comprar agora

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

11:40 09/01/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)				
CÓDIGO	CPU 18				
DESCRIÇÃO	EXAUSTOR EÓLICO GIRATÓRIO				
UNIDADE	Unid.				
Exaustor eólico giratório, diâmetro de 24", com vazão até 4000m³/h, para fixação em telhados.					Unid.
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
Insumo	cód.	Unid.	Coefic.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra					
TELHADISTA	IOPES-010150	H	2	6,42	12,84
SERVENTE	IOPES-010146	H	2	4,72	9,44
ENCARGOS SOCIAIS				128,33	28,59
TOTAL MÃO DE OBRA					50,87
Materiais					
Exaustor eólico giratório, diâmetro de 24", com vazão até 4000m³/h, para fixação em telhados.	EMOP-18.034.0120-0	UND	1	204,75	204,75
FORNECIMENTO					
TOTAL MATERIAL					204,75
Frete					
Frete Vitória X P. Kennedy		UND	0,015625	800,00	12,50
TOTAL DE ISUMO					268,12
BDI				30,90%	82,85
TOTAL SERVIÇO					350,97

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)				
CÓDIGO	CPU 19				
DESCRIÇÃO	PLACAR ELETRÔNICO POLIESPORTIVO				
UNIDADE	Unid.				
Placar eletrônico poliesportivo, dimensões 400x200x06cm, sistema integrado com cronômetro, estrutura em alumínio pintado, pontuação, faltas/sets, cronômetro, campainha automática com sirene intermitente de 120dB, comunicação comando-placar: sem fio (RF-wireless), jornal eletrônico para digitação do nome das equipes e mensagens, display de cristal líquido, frontal dos mostradores em acrílico vermelho translúcido. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					Unid.
Insumo	cód.	Unid.	Coefic.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra					
ELETROTECNICO MONTADOR	IOPES-010117	H	12,00	12,19	146,28
AJUDANTE	IOPES-010101	H	8,00	5,42	43,36
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33
				TOTAL MÃO DE OBRA	433,01
Materiais					
Placar eletrônico poliesportivo, dimensões 400x200x06cm, sistema integrado com cronômetro, estrutura em alumínio pintado, pontuação, faltas/sets, cronômetro, campainha automática com sirene intermitente de 120dB, comunicação comando-placar: sem fio (RF-wireless), jornal eletrônico para digitação do nome das equipes e mensagens, display de cristal líquido, frontal dos mostradores em acrílico vermelho translúcido	COTAÇÃO	UND	1,00	13.800,00	13.800,00
				TOTAL MATERIAL	13.800,00
Frete					
Frete São Paulo X Presid. Kennedy		UND	0,25	4.500,00	1.125,00
				TOTAL DE ISUMO	15.358,01
				BDI	30,90%
				TOTAL SERVIÇO	20.103,63

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

RGM PLACARES ELETRÔNICOS TCNODIS LTDA-ME

marcos@tecnodis.com.br

(11) 4506-4200

tecnodis@tecnodis.com.br

R\$ 13.800,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)
CÓDIGO	CPU 20
DESCRIÇÃO	Assento desportivo com encosto baixo colorido sem anti chama 92103010, fornecimento e instalação
UNIDADE	Unid.

Insumo	cód.	Unid.	Coefic.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra					
AJUDANTE	IOPES-010101	H	1,00	5,42	5,42
MONTADOR	IOPES-010130	H	0,50	6,42	3,21
		ENCARGOS SOCIAIS		128,33	11,07
		TOTAL MÃO DE OBRA			19,70
Materiais					
Assento desportivo com encosto baixo branco sem anti chama 92103010, fornecimento e instalação	COTAÇÃO	UND	1,00	110,00	110,00
		TOTAL MATERIAL			110,00
Frete					
Frete São Paulo X Presid. Kennedy		UND	0,0013333333333333	4.500,00	6,00
		TOTAL DE ISUMO			135,70
		BDI		30,90%	41,93
		TOTAL SERVIÇO			177,64

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.



WWW.DACORSPO RTS.COM.BR

DEPARTAMENTO COMERCIAL 11 2506-2070

R\$ 110,00 a unid

Gilberto Pessoa

11 97060-4224

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	IOPES AGOSTO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)
CÓDIGO	CPU 21
DESCRIÇÃO	Climatizador de ar evaporativo, com duto curvo, grelha, suporte e painel de controle de velocidade, instalado em parede lateral (07 cada lado) e (02 junto ao palco)
UNIDADE	Unid.

Insumo	cód.	Unid.	Coefic.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra					
TELHADISTA	IOPES-010150	H	2,00	6,42	12,84
AJUDANTE	IOPES-010101	H	4,00	5,42	21,68
ELETRICISTA	IOPES-010115	H	2,00	6,42	12,84
MONTADOR	IOPES-010130	H	2,00	6,42	12,84
	ENCARGOS SOCIAIS			128,33	77,25
	TOTAL MÃO DE OBRA				137,45
Materiais					
Climatizador de ar evaporativo, com duto curvo, grelha, suporte e painel de controle de velocidade	COTAÇÃO	UND	1,00	10.500,00	10.500,00
	TOTAL MATERIAL				10.500,00
Frete					
Frete Vitória X P. Kennedy		UND	0,0625000000	800,00	50,00
	TOTAL DE ISUMO				10.687,45
	BDI			30,90%	3.302,42
	TOTAL SERVIÇO				13.989,88

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.



CLIMATIZADORES VITÓRIA

(27) 32361701

www.climatizadoresvitoria.com.br

Vila Velha/ES

Luiz Matielo

10.500,00/unid

VIX 23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)
CÓDIGO	CPU 22
DESCRIÇÃO	Estrutura para Basquete modelo "NBA", Oficial Federada - Com rodas para locomoção, articuláveis, com apoio para o piso, sistema hidráulico mecânico manual, com estofados protetores, tabela de vidro temperado com aros flexíveis com molas, base de 2,20 mts, sendo de fácil mobilidade e confeccionada dentro das normas técnicas de resistência e normas esportivas oficializada pela federação de Basketball. Redes Oficiais e requadro/cantoneiras em Aço Carbono. Aro tamanho Oficial com molas para tabela de basquete, com rede 100% feita polipropileno (PP) fio 3.
UNIDADE	Unid.



<http://www.mundodobasquete.com.br/>

Atendimento (011) 2988-6837

R\$ 37.938,60 o par

Insumo	cód.	Unid.	Coefic.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra					
AJUDANTE	IOPES-010101	H	4,00	5,42	21,68
MONTADOR	IOPES-010130	H	2,00	6,42	12,84
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33
				TOTAL MÃO DE OBRA	78,82
Materiais					
Estrutura para Basquete modelo "NBA", Oficial Federada - Com rodas para locomoção, articuláveis, com apoio para o piso, sistema hidráulico mecânico manual, com estofados protetores, tabela de vidro temperado com aros flexíveis com molas, base de 2,20 mts, sendo de fácil mobilidade e confeccionada dentro das normas técnicas de resistência e normas esportivas oficializada pela federação de Basketball. Redes Oficiais e requadro/cantoneiras em Aço Carbono. Aro tamanho Oficial com molas para tabela de basquete, com rede 100% feita polipropileno (PP) fio 3.	COTAÇÃO	UND	1,00	18.969,30	18.969,30
				TOTAL MATERIAL	18.969,30
Frete					
Frete São Paulo X Presid. Kennedy		UND	0,50	4.500,00	2.250,00
				TOTAL DE ISUMO	21.298,12
				BDI	30,90%
				TOTAL SERVIÇO	27.879,24

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.