

FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL PARA AUTOCLAVES DO CME HMGV							
Endereço: Rua Pinheiro Machado, 331 - Bairro Dihel - Sapucaia do Sul/RS							
Área de Intervenção							
Data proposta 20/06/24 BDI: 26,74% incluso nos valores							
SINAPI 05.2024 desonerado							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Descrição	Quantidade Contrato	Un	Vlr. Unitário	Unit. Contrato c/ BDI	Total contrato (c/BDI)
1		REDE DE GASES MEDICINAIS					
1.1	COMPOSIÇÃO 1A	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL PARA AUTOCLAVES - COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO 200 LITROS 20 PÉS, COMPRESSOR DE AR ISENTO DE OLÉO, SECADOR DE ADSORÇÃO SA 500 20 PCM, 2X FILTROS COALESCENTES 1 DE 0.01 MICRON E OUTRO 0.1 MICRON	1,00	UN	R\$ 10.516,24	R\$ 13.328,29	R\$ 13.328,29
1.2	COMPOSIÇÃO 11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	30,00	M	R\$ 130,10	R\$ 164,89	R\$ 4.946,55
1.3	95250	VÁLVULA DE BLOQUEIO MANUAL P/ Ø22	3,00	PÇ	R\$ 105,04	R\$ 133,13	R\$ 399,38
1.4	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	5,00	UN	R\$ 23,35	R\$ 29,59	R\$ 147,97
1.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	2,00	M	R\$ 7,45	R\$ 9,44	R\$ 18,88
1.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	7,15	M	R\$ 14,41	R\$ 18,26	R\$ 130,58
1.7	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	1,10	M3	R\$ 97,34	R\$ 123,37	R\$ 135,71
1.8	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	6,92	M	R\$ 20,53	R\$ 26,02	R\$ 180,06
1.9	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	2,07	M2	R\$ 90,79	R\$ 115,07	R\$ 238,19
1.10	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	1,00	UN	R\$ 53,02	R\$ 67,20	R\$ 67,20
1.11	COMPOSIÇÃO IE.3	SAÍDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 14,75	R\$ 18,70	R\$ 18,70
1.12	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	3,00	M	R\$ 20,47	R\$ 25,94	R\$ 77,83
1.13	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	2,00	UN	R\$ 12,41	R\$ 15,73	R\$ 31,46
1.14	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1,00	UN	R\$ 20,66	R\$ 26,18	R\$ 26,18
1.15	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	50,00	M	R\$ 15,58	R\$ 19,75	R\$ 987,30
1.16	COMPOSIÇÃO IE.38	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 27,41
Total do Grupo							R\$ 20.761,69
TOTAL DO ORÇAMENTO							20.761,69

Sapucaia do Sul, 20 de junho de 2024.

Rafael Silveira - eng. Eletricista
CREA 136938

Matheus Cunha e Silva - eng. Civil
CREA 233284

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO - (ANEXO)			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO - A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SICONCI	0,00%	0,00%
	SUB-TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO - B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,03%
	SUB-TOTAL	44,02%	15,71%
GRUPO - C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	SUB-TOTAL	13,68%	10,56%
GRUPO - D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	SUB-TOTAL	7,78%	2,93%
TOTAL (A+B+C+D)		82,28%	46,00%

[illegible]

COMPOSIÇÃO 2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, COM PLACA RU (RESISTENTE À UMIDADE) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	90,67	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	1,4404	3,17	4,57
COMPOSIÇÃO 2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, COM PLACA RU (RESISTENTE À UMIDADE) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	90,67	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, À BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	0,5202	3,97	2,07
COMPOSIÇÃO 2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, COM PLACA RU (RESISTENTE À UMIDADE) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	90,67	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	7,974	0,12	0,96
COMPOSIÇÃO 2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, COM PLACA RU (RESISTENTE À UMIDADE) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	90,67	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CEN TO	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	0,0221	31,18	0,69
COMPOSIÇÃO 2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, COM PLACA RU (RESISTENTE À UMIDADE) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	90,67	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	0,0711	29,21	2,08
COMPOSIÇÃO 2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, COM PLACA RU (RESISTENTE À UMIDADE) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	90,67	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	0,4566	22,01	10,05
COMPOSIÇÃO 2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, COM PLACA RU (RESISTENTE À UMIDADE) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	90,67	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4566	18,84	8,60 90,67
COMPOSIÇÃO 3	ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA PARA REDE DE ESGOTO ENTERRADA	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	58,61								
COMPOSIÇÃO 3	ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA PARA REDE DE ESGOTO ENTERRADA	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	58,61	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	0,126	24,57	3,10
COMPOSIÇÃO 3	ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA PARA REDE DE ESGOTO ENTERRADA	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	58,61	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,126	17,76	2,24
COMPOSIÇÃO 3	ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA PARA REDE DE ESGOTO ENTERRADA	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	58,61	COMPOSICAO	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	0,1	22,5	2,25
COMPOSIÇÃO 3	ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA PARA REDE DE ESGOTO ENTERRADA	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	58,61	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	COLETADO	0,4225	70,25	29,68
COMPOSIÇÃO 3	ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA PARA REDE DE ESGOTO ENTERRADA	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	58,61	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	0,3575	28,08	10,04
COMPOSIÇÃO 3	ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA PARA REDE DE ESGOTO ENTERRADA	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	58,61	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	0,065	173,89	11,30 58,61
COMPOSIÇÃO 4	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	685,55								
COMPOSIÇÃO 4	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	685,55	INSUMO	34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	COLETADO	2,3	220,32	506,74
COMPOSIÇÃO 4	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	685,55	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	4,581	21,53	98,63
COMPOSIÇÃO 4	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	685,55	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	2,291	17,76	40,69

COMPOSIÇÃO 4	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	685,55	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COLETADO	0,021	546,4	11,47
COMPOSIÇÃO 4	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	685,55	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	COLETADO	2,94	9,53	28,02 685,55
COMPOSIÇÃO 6	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	M	68,47	INSUMO	39426	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	M	COLETADO	1,1	36,62	40,28
COMPOSIÇÃO 6	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	M	68,47	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE NTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0549	22,01	23,22
COMPOSIÇÃO 6	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	M	68,47	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,2637	18,84	4,97 68,47
COMPOSIÇÃO 7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,39	INSUMO	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M		1,0211	54,68	55,83
COMPOSIÇÃO 7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,39	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,338	19,53	6,60
COMPOSIÇÃO 7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,39	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,338	22,28	7,53
COMPOSIÇÃO 7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,39	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN		0,05	333,94	16,70
COMPOSIÇÃO 7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,39	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		1	2,28	2,28
COMPOSIÇÃO 7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,39	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN		0,04	61,22	2,45 91,39
COMPOSIÇÃO 8	TOMADA DE POSTO DE PAREDE PARA REDE DE GASES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	203,13								
COMPOSIÇÃO 8	TOMADA DE POSTO DE PAREDE PARA REDE DE GASES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	203,13	INSUMO	cotação	TOMADA O2	UN		0,5	145,00	72,50
COMPOSIÇÃO 8	TOMADA DE POSTO DE PAREDE PARA REDE DE GASES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	203,13	INSUMO	cotação	TOMADA AR COMP.	UN		0,5	145,00	72,50
COMPOSIÇÃO 8	TOMADA DE POSTO DE PAREDE PARA REDE DE GASES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	203,13	COMPOSICAO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H		2	19,15	38,30
COMPOSIÇÃO 8	TOMADA DE POSTO DE PAREDE PARA REDE DE GASES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	203,13	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	19,83	19,83 203,13
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	168,51								
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	168,51	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE CEN = *27* MM (ACAO INDIRETA)	ATO	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	0,0243	47,55	1,16
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	168,51	INSUMO	11062	PLACA CIMENTENCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	COEFICIE NTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,106	50,09	105,49
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	168,51	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	COEFICIE NTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7604	12,37	9,41

COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	168,51	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	COLETADO	1,991	14,03	27,93
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	168,51	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	2,5027	0,36	0,90
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	168,51	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	0,7407	3,17	2,35
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	168,51	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	1,0327	3,97	4,10
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	168,51	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	20,0077	0,12	2,40
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	168,51	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	0,8076	0,27	0,22
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	168,51	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	0,5449	22,01	11,99
COMPOSIÇÃO 9	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	168,51	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1362	18,84	2,57 168,51
COMPOSIÇÃO 10	PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	2640,69								
COMPOSIÇÃO 10	PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	2640,69	INSUMO	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	2	1.239,23	2.478,46
COMPOSIÇÃO 10	PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	2640,69	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	3,464	22,79	78,94
COMPOSIÇÃO 10	PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	2640,69	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,732	18,84	32,63
COMPOSIÇÃO 10	PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	2640,69	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFICIE NTE DE REPRESEN TATIVIDA DE	0,0844	600,13	50,65 2640,69

COMPOSIÇÃO 11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	130,10	sinapi 05/2024							
COMPOSIÇÃO 11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	130,10	INSUMO	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	1,0211	72,85	74,39

COMPOSIÇÃO 11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	130,10	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE NTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,51	20,55	10,48
COMPOSIÇÃO 11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	130,10	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,51	25,45	12,98
COMPOSIÇÃO 11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	130,10	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	0,1	274,94	27,49
COMPOSIÇÃO 11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	130,10	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE NTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	2,74	2,74
COMPOSIÇÃO 11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	130,10	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	0,04	50,4	2,02
												130,10

COMPOSIÇÃO 12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	324,12								
COMPOSIÇÃO 12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	324,12	INSUMO	39728	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	1,0211	260,62	266,12
COMPOSIÇÃO 12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	324,12	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE NTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,076	19,53	1,48
COMPOSIÇÃO 12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	324,12	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,076	22,28	1,69
COMPOSIÇÃO 12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	324,12	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	0,15	333,94	50,09
COMPOSIÇÃO 12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	324,12	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE NTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	2,28	2,28
COMPOSIÇÃO 12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	324,12	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	0,04	61,22	2,45
												324,12
COMPOSIÇÃO 5	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (VISOR nas paredes e portas)	UN	ATRIBUÍD O SÃO PAULO		COMPOSICAO	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	1	526,61	526,61

COMPOSIÇÃO 13	BANCADA EM AÇO INOX LARGURA 60CM	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	1255,45	INSUMO		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 11687 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M		1	692,03	692,03
COMPOSIÇÃO 13	BANCADA EM AÇO INOX LARGURA 60CM	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	1255,45	COMPOSICAO		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM 88267 ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	17	17,00
COMPOSIÇÃO 13	BANCADA EM AÇO INOX LARGURA 60CM	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	1255,45	COMPOSICAO		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	14,12	14,12
COMPOSIÇÃO 13	BANCADA EM AÇO INOX LARGURA 60CM	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	1255,45	INSUMO		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M 7696 (NBR 5580)	M		8,3	44,4	368,52
COMPOSIÇÃO 13	BANCADA EM AÇO INOX LARGURA 60CM	M	ATRIBUÍD O SÃO PAULO	1255,45	COMPOSICAO	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2		1,303764	21,74	28,34

135,44

1255,45

UN
UN
UN
M

[illegible]

MAPA DE COTAÇÕES

Período da Cotação: JUNHO 2024

ST 001	COMPRESSOR DE AR		
COTAÇÃO 01	FORNECEDOR DO PRODUTO (LINK DE ACESSO) com frete para Sapucaia do Sul	PREÇO R\$	Data Coleta do Dado
1.1	https://b2b.nowak.com.br/compressor-de-	R\$ 6.199,86	27/06/2024
1.2	https://www.meucompressor.com.br/comp	R\$ 6.831,78	27/06/2024
1.3	https://www.lojadomecanico.com.br/produ	R\$ 5.899,00	27/06/2024
MEDIANA		R\$ 6.199,86	

ST 002	Secador de adsorção Sa 500 20pcm		
COTAÇÃO 01	FORNECEDOR DO PRODUTO (LINK DE ACESSO) com frete para Sapucaia do Sul	PREÇO R\$	Data Coleta do Dado
1.1	https://www.coliseuferramentas.com.br/se	R\$ 2.565,73	27/06/2024
1.2	https://www.cicampo.com.br/secador-de-ar-comprimido-absorao-metalplan-d4-	R\$ 2.581,10	27/06/2024
1.3	https://www.cofermeta.com.br/pneumaticos/compressores/secador-de-ar-	R\$ 2.651,11	27/06/2024
MEDIANA		R\$ 2.581,10	

ST 003	Filtro coalescente de 0.01 micron		
COTAÇÃO 01	FORNECEDOR DO PRODUTO (LINK DE ACESSO) com frete para Sapucaia do Sul	PREÇO R\$	Data Coleta do Dado
1.1	https://www.americanas.com.br/produto/6299987689/pos-filtro-coalescente-de-linha-	R\$ 567,05	27/06/2024
1.2	https://www.casasbahia.com.br/filtro-coalescente-techto-p-015-3-4-53-pcm-pos-	R\$ 672,28	27/06/2024
1.3	https://www.magazineluiza.com.br/pos-filtro-coalescente-de-linha-52-pcm-super	R\$ 539,85	27/06/2024
MEDIANA		R\$ 567,05	

ST 004	Filtro coalescente de 0.1 micron		
COTAÇÃO 01	FORNECEDOR DO PRODUTO (LINK DE ACESSO) com frete para Sapucaia do Sul	PREÇO R\$	Data Coleta do Dado
1.1	https://www.americanas.com.br/produto/6	R\$ 567,05	27/06/2024
1.2	https://www.casasbahia.com.br/filtro-	R\$ 672,28	27/06/2024
1.3	https://www.magazineluiza.com.br/pos-	R\$ 539,85	27/06/2024
MEDIANA		R\$ 567,05	

Composições Elétricas

COMPOSIÇÕES												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	ORIGEM	PREÇO	TIPO	CÓDIGO	MATERIAL	UN	ORIGEM	QTDE	PREÇO UN	PREÇO TOT
COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	96,66								
COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	96,66	INSUMO	-	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM ESPESSURA #18	M	-	0,936	36,67	34,32
COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	96,66	COMPOSICAO	NEL.ELCA.01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	0,333	72,29	24,07
COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	96,66	INSUMO	39029	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM - DE 07/2017	M	-	1	25,78	25,78
COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	96,66	INSUMO		TAMPA ELETROCALHA LARGURA 100 MM	M	-	0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	96,66	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,264	21,56	5,69
COMPOSIÇÃO IE.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	96,66	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,264	25,72	6,79
												96,66

Composições Elétricas

	COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29								
	COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO	-	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	1	14,63	14,63
	COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
	COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90
	COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44
	COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36
	COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
	COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
													72,29

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	125,19								
COMPOSIÇÃO IE.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	125,19	INSUMO	-	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM E ALTURA 50 MM ESPESSURA #18	M	-	0,936	67,15	62,85
COMPOSIÇÃO IE.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	125,19	COMPOSICAO	NEL.ELCA.01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	0,333	72,29	24,07
COMPOSIÇÃO IE.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	125,19	INSUMO	39029	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM E ALTURA 50 MM - DE 07/2017	M	-	1	25,78	25,78
COMPOSIÇÃO IE.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	125,19	INSUMO		TAMPA ELETROCALHA LARGURA 100 MM	M	-	0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO IE.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	125,19	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,264	21,56	5,69
COMPOSIÇÃO IE.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	125,19	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,264	25,72	6,79
												125,19
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29								

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO	-	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	1	14,63	14,63
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,29	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												72,29

COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,75								
-----------------	---	----	-----------------------------------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,75	INSUMO	-	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	1	4,89	4,89
COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,75	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	2	0,53	1,06
COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,75	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	4	0,80	3,20
COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,75	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	2	0,20	0,40
COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,75	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,11	21,56	2,37
COMPOSIÇÃO IE.3	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,75	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,11	25,72	2,83
												14,75

COMPOSIÇÃO IE.4	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,50								
COMPOSIÇÃO IE.4	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,50	INSUMO	-	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	-	1	4,64	4,64
COMPOSIÇÃO IE.4	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,50	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	2	0,53	1,06

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.4	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,50	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	4	0,80	3,20
COMPOSIÇÃO IE.4	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,50	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	2	0,20	0,40
COMPOSIÇÃO IE.4	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,50	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,11	21,56	2,37
COMPOSIÇÃO IE.4	SAIDA GALVANIZADA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,50	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,11	25,72	2,83
												14,50

COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,56								
COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,56	INSUMO	-	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM	UN	-	1	52,90	52,90
COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,56	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,56	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90
COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,56	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,56	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36
COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,56	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
COMPOSIÇÃO IE.5	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,56	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												110,56

COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	90,56								
COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	90,56	INSUMO	-	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM	UN	-	1	32,90	32,90
COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	90,56	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	90,56	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90
COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	90,56	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	90,56	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36
COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	90,56	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
COMPOSIÇÃO IE.6	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	90,56	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												90,56

COMPOSIÇÃO IE.7	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	112,38								
COMPOSIÇÃO IE.7	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	112,38	INSUMO	-	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM	UN	-	1	54,72	54,72
COMPOSIÇÃO IE.7	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	112,38	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO IE.7	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	112,38	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90
COMPOSIÇÃO IE.7	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	112,38	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.7	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	112,38	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36
COMPOSIÇÃO IE.7	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	112,38	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
COMPOSIÇÃO IE.7	TE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	112,38	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												112,38

COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	98,65								
COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	98,65	INSUMO	-	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM	UN	-	1	40,99	40,99
COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	98,65	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	98,65	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90
COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	98,65	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	98,65	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36
COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	98,65	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
COMPOSIÇÃO IE.8	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	98,65	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												98,65
COMPOSIÇÃO IE.9	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	108,73								
COMPOSIÇÃO IE.9	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	108,73	INSUMO	-	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM	UN	-	1	51,07	51,07
COMPOSIÇÃO IE.9	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	108,73	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO IE.9	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	108,73	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.9	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	108,73	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44
COMPOSIÇÃO IE.9	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	108,73	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36
COMPOSIÇÃO IE.9	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	108,73	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
COMPOSIÇÃO IE.9	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	108,73	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												108,73
COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	134,72								
COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	134,72	INSUMO	-	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM	UN	-	1	77,06	77,06
COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	134,72	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	134,72	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	134,72	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44
COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	134,72	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36
COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	134,72	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
COMPOSIÇÃO IE.10	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	134,72	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												134,72

COMPOSIÇÃO IE.11	DISPOSITIVO DR 25A – TIPO B – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	172,84								
COMPOSIÇÃO IE.11	DISPOSITIVO DR 25A – TIPO B – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	172,84	INSUMO		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A.	UN	COTAÇÃO	1	161,00	161,00
COMPOSIÇÃO IE.11	DISPOSITIVO DR 25A – TIPO B – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	172,84	INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2	1,61	3,22
COMPOSIÇÃO IE.11	DISPOSITIVO DR 25A – TIPO B – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	172,84	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1823	21,56	3,93
COMPOSIÇÃO IE.11	DISPOSITIVO DR 25A – TIPO B – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	172,84	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1823	25,72	4,69
												172,84

COMPOSIÇÃO IE.12	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	156,56								
------------------	--	----	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.12	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	156,56	INSUMO	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	COTAÇÃO	1	144,72	144,72
COMPOSIÇÃO IE.12	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	156,56	INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2	1,61	3,22
COMPOSIÇÃO IE.12	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	156,56	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1823	21,56	3,93
COMPOSIÇÃO IE.12	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	156,56	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1823	25,72	4,69
												156,56

COMPOSIÇÃO IE.13	LUMINÁRIA FECHADA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W COM REFLETOR COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COTAÇÃO	275,29								
COMPOSIÇÃO IE.13	LUMINÁRIA FECHADA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W COM REFLETOR COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COTAÇÃO	275,29	INSUMO	-	LUMINÁRIA FECHADA TIPO CALHA, DE EMBUTIR	UN	COTAÇÃO	1	240,35	240,35
COMPOSIÇÃO IE.13	LUMINÁRIA FECHADA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W COM REFLETOR COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COTAÇÃO	275,29	INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2	11,31	22,62
COMPOSIÇÃO IE.13	LUMINÁRIA FECHADA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W COM REFLETOR COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COTAÇÃO	275,29	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,148	21,56	3,19
COMPOSIÇÃO IE.13	LUMINÁRIA FECHADA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W COM REFLETOR COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COTAÇÃO	275,29	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,3551	25,72	9,13
												275,29

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.14	BALIZADOR LED DE PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	81,01								
COMPOSIÇÃO IE.14	BALIZADOR LED DE PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	81,01	INSUMO		BALIZADOR LED DE PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	1	69,90	69,90
COMPOSIÇÃO IE.14	BALIZADOR LED DE PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	81,01	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,235	21,56	5,07
COMPOSIÇÃO IE.14	BALIZADOR LED DE PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	81,01	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,235	25,72	6,04
												81,01

COMPOSIÇÃO IE.15	RACK FECHADO 5U COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	513,72								
COMPOSIÇÃO IE.15	RACK FECHADO 5U COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	513,72	INSUMO		RACK FECHADO 5U COM PORTA	UN	COTAÇÃO	1	465,22	465,22
COMPOSIÇÃO IE.15	RACK FECHADO 5U COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	513,72	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0259	21,56	22,12
COMPOSIÇÃO IE.15	RACK FECHADO 5U COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	513,72	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,0259	25,72	26,39
												513,72

COMPOSIÇÃO IE.16	CABO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COTAÇÃO	10,99								
COMPOSIÇÃO IE.16	CABO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COTAÇÃO	10,99	INSUMO		CABO OPTICO CFOT-MM50-EO-06FO COG	UN	COTAÇÃO	1,05	8,44	8,86
COMPOSIÇÃO IE.16	CABO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COTAÇÃO	10,99	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,045	21,56	0,97
COMPOSIÇÃO IE.16	CABO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COTAÇÃO	10,99	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,045	25,72	1,16
												10,99

COMPOSIÇÃO IE.17	CONECTORIZAÇÃO PONTO FIBRA ÓPTICA	PT	COTAÇÃO	118,20								
------------------	-----------------------------------	----	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.17	CONECTORIZAÇÃO PONTO FIBRA ÓPTICA	PT	COTAÇÃO	118,20	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,5	21,56	53,90
COMPOSIÇÃO IE.17	CONECTORIZAÇÃO PONTO FIBRA ÓPTICA	PT	COTAÇÃO	118,20	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	2,5	25,72	64,30
												118,20

COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	95,56								
COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	95,56	INSUMO	-	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM	UN	-	1	37,90	37,90
COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	95,56	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	95,56	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90
COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	95,56	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44
COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	95,56	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	95,56	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
COMPOSIÇÃO IE.18	CURVA VERTICAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	95,56	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												95,56

COMPOSIÇÃO IE.19	INSTALAÇÃO QUADRO IT MÉDICO	UN	COTAÇÃO	173,05								
COMPOSIÇÃO IE.19	INSTALAÇÃO QUADRO IT MÉDICO	UN	COTAÇÃO	173,05	COMPOSICAO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0	97,75	0,00
COMPOSIÇÃO IE.19	INSTALAÇÃO QUADRO IT MÉDICO	UN	COTAÇÃO	173,05	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,6602	21,56	78,91
COMPOSIÇÃO IE.19	INSTALAÇÃO QUADRO IT MÉDICO	UN	COTAÇÃO	173,05	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	3,6602	25,72	94,14
												173,05

COMPOSIÇÃO IE.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	43,71								
COMPOSIÇÃO IE.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	43,71	INSUMO		DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 80A	UN	COTAÇÃO	1	31,90	31,90
COMPOSIÇÃO IE.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	43,71	INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	2,86	2,86
COMPOSIÇÃO IE.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	43,71	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1892	21,56	4,08

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	43,71	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1892	25,72	4,87
												43,71
COMPOSIÇÃO IE.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 60 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	0,00								
COMPOSIÇÃO IE.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 60 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	0,00	INSUMO	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 60 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	COTAÇÃO	1	3074,14	3074,14
COMPOSIÇÃO IE.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 60 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	0,00	COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF-08/2010	M3	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD E	0,0194	569,75	11,05
COMPOSIÇÃO IE.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 60 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	0,00	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD E	0,6342	21,56	13,67
COMPOSIÇÃO IE.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 60 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	0,00	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,6342	25,72	16,31
												3115,18
COMPOSIÇÃO IE.22	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD E	2,86								

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.22	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,86	INSUMO	-	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #18	M	-	0,936	27,63	25,86
COMPOSIÇÃO IE.22	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,86	COMPOSICAO	NEL.ELCA.01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	0,333	3115,18	1037,35
COMPOSIÇÃO IE.22	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,86	INSUMO	39029	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	-	1	25,78	25,78
COMPOSIÇÃO IE.22	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,86	INSUMO		TAMPA ELETROCALHA LARGURA 100 MM	M	-	0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO IE.22	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,86	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,264	21,56	5,69
COMPOSIÇÃO IE.22	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,86	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,264	25,72	6,79
												1101,48

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3115,18								
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3115,18	INSUMO	-	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 09/2016	UN	-	1	6,59	6,59
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3115,18	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3115,18	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3115,18	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3115,18	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36
COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3115,18	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO X	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3115,18	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												64,25

COMPOSIÇÃO IE.23	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	83,56								
COMPOSIÇÃO IE.23	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	83,56	INSUMO	-	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM	UN	-	1	25,90	25,90
COMPOSIÇÃO IE.23	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	83,56	INSUMO	-	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	UN	-	4	1,76	7,04
COMPOSIÇÃO IE.23	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	83,56	INSUMO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¾"	UN	-	16,8	0,53	8,90
COMPOSIÇÃO IE.23	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	83,56	INSUMO		ARRUELA SIMPLES ¼"	UN	-	16,8	0,80	13,44
COMPOSIÇÃO IE.23	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	83,56	INSUMO		PORCA SEXTAVADA ¼"	UN	-	16,8	0,20	3,36

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.23	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	83,56	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	21,56	11,36
COMPOSIÇÃO IE.23	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	83,56	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,527	25,72	13,55
												83,56

COMPOSIÇÃO IE.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	240,10								
COMPOSIÇÃO IE.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	240,10	INSUMO	2595	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	219,13	219,13
COMPOSIÇÃO IE.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	240,10	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2	0,39	0,78
COMPOSIÇÃO IE.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	240,10	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4271	21,56	9,21
COMPOSIÇÃO IE.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	240,10	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4271	25,72	10,99
												240,10

COMPOSIÇÃO IE.25	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR REDONDA, COM 1 LÂMPADA LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	93,99								
---------------------	---	----	---------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.25	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR REDONDA, COM 1 LÂMPADA LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	93,99	INSUMO	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	AS	1	69,42	69,42
COMPOSIÇÃO IE.25	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR REDONDA, COM 1 LÂMPADA LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	93,99	INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	COLETADO	1	5,99	5,99
COMPOSIÇÃO IE.25	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR REDONDA, COM 1 LÂMPADA LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	93,99	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2231	21,56	4,81
COMPOSIÇÃO IE.25	LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR REDONDA, COM 1 LÂMPADA LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	93,99	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,5355	25,72	13,77
												93,99
COMPOSIÇÃO IE.26	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,49								
COMPOSIÇÃO IE.26	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,49	INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	-	1	14,03	14,03
COMPOSIÇÃO IE.26	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,49	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,2	21,56	4,31
COMPOSIÇÃO IE.26	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,49	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,2	25,72	5,14
												23,49
COMPOSIÇÃO IE.27	JUNÇÃO EXTERNA EMENDA PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,15								

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.27	JUNÇÃO EXTERNA EMENDA PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	7,15	INSUMO	-	JUNÇÃO EXTERNA EMENDA PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM	M	-	1	4,79	4,79
COMPOSIÇÃO IE.27	JUNÇÃO EXTERNA EMENDA PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	7,15	COMPOSIÇ ÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,05	21,56	1,08
COMPOSIÇÃO IE.27	JUNÇÃO EXTERNA EMENDA PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	7,15	COMPOSIÇ ÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,05	25,72	1,29
												7,15
COMPOSIÇÃO IE.28	JUNÇÃO INTERNA T PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	13,31								
COMPOSIÇÃO IE.28	JUNÇÃO INTERNA T PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	13,31	INSUMO	-	JUNÇÃO INTERNA T PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM	M	-	1	8,58	8,58
COMPOSIÇÃO IE.28	JUNÇÃO INTERNA T PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	13,31	COMPOSIÇ ÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1	21,56	2,16
COMPOSIÇÃO IE.28	JUNÇÃO INTERNA T PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	13,31	COMPOSIÇ ÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1	25,72	2,57
												13,31
COMPOSIÇÃO IE.29	JUNÇÃO INTERNA X PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	16,73								
COMPOSIÇÃO IE.29	JUNÇÃO INTERNA X PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	16,73	INSUMO	-	JUNÇÃO INTERNA X PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM	M	-	1	12,00	12,00

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.29	JUNÇÃO INTERNA X PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	16,73	COMPOSIÇ ÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1	21,56	2,16
COMPOSIÇÃO IE.29	JUNÇÃO INTERNA X PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	16,73	COMPOSIÇ ÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,1	25,72	2,57
												16,73
COMPOSIÇÃO IE.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	2,30								
COMPOSIÇÃO IE.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	2,30	INSUMO	39252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	1	1,14	1,14
COMPOSIÇÃO IE.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	2,30	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	0,009	2,65	0,02
COMPOSIÇÃO IE.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	2,30	COMPOSIÇ ÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,024	21,56	0,52
COMPOSIÇÃO IE.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIEN TE DE REPRESEN TATIVIDAD F	2,30	COMPOSIÇ ÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,024	25,72	0,62
												2,30
COMPOSIÇÃO IE.31	SENSOR DE PORTA, ABERTURA MAGNÉTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	148,10			COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA 97595					
COMPOSIÇÃO IE.31	SENSOR DE PORTA, ABERTURA MAGNÉTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	148,10	INSUMO		SENSOR DE PORTA, ABERTURA MAGNÉTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	1	128,51	128,51

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.31	SENSOR DE PORTA, ABERTURA MAGNÉTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	148,10	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2352	21,56	5,07
COMPOSIÇÃO IE.31	SENSOR DE PORTA, ABERTURA MAGNÉTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	COTAÇÃO	148,10	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,5644	25,72	14,52
												148,10
COMPOSIÇÃO IE.32	LAUDO DE ATERRAMENTO, INCLUINDO SERVIÇOS DE MEDIÇÕES	UN	COTAÇÃO	1969,90								
COMPOSIÇÃO IE.32	LAUDO DE ATERRAMENTO, INCLUINDO SERVIÇOS DE MEDIÇÕES	UN	COTAÇÃO	1969,90	INSUMO		EMPRESA LDL	UN	COTAÇÃO	1	1900,00	1900,00
COMPOSIÇÃO IE.32	LAUDO DE ATERRAMENTO, INCLUINDO SERVIÇOS DE MEDIÇÕES	UN	COTAÇÃO	1969,90	COMPOSIÇÃO	88247	EMPRESA POLUX	UN	COTAÇÃO	1	2209,7	2209,70
COMPOSIÇÃO IE.32	LAUDO DE ATERRAMENTO, INCLUINDO SERVIÇOS DE MEDIÇÕES	UN	COTAÇÃO	1969,90	COMPOSIÇÃO	88264	EMPRESA POWER LINE	UN	COTAÇÃO	1	1800	1800,00
												1969,90
COMPOSIÇÃO IE.33	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 1,5 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,81								
COMPOSIÇÃO IE.33	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 1,5 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,81	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	1,15	1,15
COMPOSIÇÃO IE.33	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 1,5 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,81	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0352	21,56	0,76
COMPOSIÇÃO IE.33	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 1,5 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,81	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0352	25,72	0,91
												2,81
COMPOSIÇÃO IE.34	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 16 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,96								

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.34	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 16 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,96	INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	2,30	2,30
COMPOSIÇÃO IE.34	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 16 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,96	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0352	21,56	0,76
COMPOSIÇÃO IE.34	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 16 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,96	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0352	25,72	0,91
												3,96
COMPOSIÇÃO IE.35	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 25 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,84								
COMPOSIÇÃO IE.35	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 25 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,84	INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	3,18	3,18
COMPOSIÇÃO IE.35	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 25 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,84	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0352	21,56	0,76
COMPOSIÇÃO IE.35	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 25 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,84	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0352	25,72	0,91
												4,84
COMPOSIÇÃO IE.36	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,25								
COMPOSIÇÃO IE.36	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,25	INSUMO	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	3,59	3,59

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.36	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,25	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0352	21,56	0,76
COMPOSIÇÃO IE.36	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,25	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0352	25,72	0,91
												5,25
COMPOSIÇÃO IE.37	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,68								
COMPOSIÇÃO IE.37	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,68	INSUMO	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	8,02	8,02
COMPOSIÇÃO IE.37	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,68	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0352	21,56	0,76
COMPOSIÇÃO IE.37	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO - PARA CABO DE 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,68	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0352	25,72	0,91
												9,68
COMPOSIÇÃO IE.38	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 10 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,60								
COMPOSIÇÃO IE.38	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 10 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,60	INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	1,94	1,94
COMPOSIÇÃO IE.38	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 10 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,60	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0352	21,56	0,76

Composições Elétricas

COMPOSIÇÃO IE.38	TERMINAL COMPRESSÃO - PARA CABO DE 10 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,60	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0352	25,72	0,91
												3,60

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Tipo de Obra: 2 - Construção de Rodovias e ferrovias

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS - I	10,15	
2.1	ISS	2,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	Desoneração	4,50	
3	TAXA DE RISCO		1,77
3.1	SEGURO - S		0,40
3.2	RISCO - R		0,97
3.2	GARANTIA - G		0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS - DF		0,64
5	LUCRO - L		8,00
	BDI - CALCULADO		26,74

BDI (CALCULADO): 26,74

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2369/2011 – TCU

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Parâmetro referenciais das rubricas que compõem o BDI:

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.

FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS

REFORMA DO CME DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	TOTAL	ETAPA 1	
REDE DE GASES MEDICINAIS	R\$ 20.761,69	100%	20.761,69
TOTAL	R\$ 20.761,69		20.761,69
TOTAL ACUMULADO			20.761,69