



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO
DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

ESTIMATIVA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA ARP Nº

BDI 30,00%

ITEM	FONTE	COD	DISCRIMINAÇÃO	UD	QT TOTAL ESTIM.	V. UNIT. S/BDI (R\$)	V. UNIT. C/BDI (R\$)	V. TOT. (R\$)
1.0			SERVIÇOS DE ENGENHARIA					1.323.607,42
1.1			COORDENAÇÃO TÉCNICA					378.821,91
1.1.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1495,00	74,03	96,24	110.674,85
1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5980,00	29,06	37,78	173.778,80
1.1.3	TR17	1	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - ATÉ 5 PONTOS	UD	40,00	515,18	669,73	20.607,20
1.1.4	TR17	2	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - 5 A 20 PONTOS	UD	29,00	1.030,36	1.339,47	29.880,44
1.1.5	TR17	3	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 20 a 50 PONTOS	UD	7,00	1.693,60	2.201,68	11.855,20
1.1.6	TR17	4	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 50 a 100 PONTOS	UD	3,00	3.224,96	4.192,45	9.674,88
1.1.7	TR17	5	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 100 a 200 PONTOS	UD	3,00	5.713,68	7.427,78	17.141,04
1.1.8	CREA		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UD	23,00	226,50	294,45	5.209,50
1.2			DUTOS E CONEXÕES					645.329,22
1.2.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	9948,27	13,26	17,24	131.914,06
1.2.2	SEINFRA	C1890	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UD	818,00	18,69	24,30	15.288,42
1.2.3	SEINFRA	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UD	573,00	1,75	2,28	1.002,75
1.2.4	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3984,66	19,64	25,53	78.238,80
1.2.5	SEINFRA	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UD	195,00	25,69	33,40	5.009,55
1.2.6	SEINFRA	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UD	109,00	2,75	3,58	299,75
1.2.7	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	421,15	23,27	30,25	9.799,53
1.2.8	SINAPI	98804	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UD	98,00	39,36	51,17	3.857,28
1.2.9	SEINFRA	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UD	10,00	4,01	5,21	40,10
1.2.10	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	202,49	27,77	36,10	5.623,35



ITEM	FONTE	COD	DISCRIMINAÇÃO	UD	QT TOTAL ESTIM.	V. UNIT. S/BDI (R\$)	V. UNIT. C/BDI (R\$)	V. TOT. (R\$)
1.2.11	SEINFRA	C1892	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UD	32,00	44,36	57,67	1.419,52
1.2.12	SEINFRA	C1712	LUVA PIELETRUDUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UD	31,00	5,10	6,63	158,10
1.2.13	SEINFRA	C1194	ELETRUDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1013,34	34,56	44,92	35.015,96
1.2.14	SEINFRA	C1179	ELETRUDUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	6688,65	20,90	27,17	139.792,79
1.2.15	SEINFRA	C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UD	312,00	19,81	25,75	6.180,72
1.2.16	SEINFRA	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	500,00	58,33	75,83	29.165,00
1.2.17	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	1082,18	75,40	98,02	81.596,37
1.2.18	SEINFRA	C2301	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	482,18	61,27	79,65	29.543,17
1.2.19	SEINFRA	C3515	CANALETA [DE PISO MEIA-LUA] 52X14MM COM DIVISORIA INTERNA	M	100,00	66,46	86,40	6.646,00
1.2.20	ORSE	10276	CANALETA METÁLICA 120 X 4 MM, COM DIVISÓRIA, DA VALEMAM OU SIMILAR [ADAPTADA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 73 X 25MM, COM MATA JUNTAS E ACESSÓRIOS]	M	200,00	65,69	85,40	13.138,00
1.2.21	SEINFRA	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" [INCLUSIVE ACESSÓRIOS]	M	1600,00	32,25	41,93	51.600,00
1.3			CAIXAS					9.317,14
1.3.5	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UD	10,00	178,89	232,56	1.788,90
1.3.6	SINAPI	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UD	139,00	54,16	70,41	7.528,24
1.4			SUPORTES					26.449,45
1.4.1	SEINFRA	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2941,00	1,26	1,64	3.705,66
1.4.2	SEINFRA	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	811,11	8,52	11,08	6.910,66
1.4.3	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UD	2632,00	5,28	6,86	13.886,43
1.4.4	SEINFRA	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UD	309,00	6,30	8,19	1.946,70
1.5			TOMADAS ELÉTRICAS					2.458,88
1.5.1	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UD	64,00	38,42	49,95	2.458,88
1.6			CABOS					10.414,86
1.6.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3403,55	3,06	3,98	10.414,86
1.7			SERVIÇOS DE AUXILIARES					69.280,96
1.7.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	M	500,00	9,08	11,80	4.540,00

ITEM	FONTE	COD	DISCRIMINAÇÃO	UD	QT TOTAL ESTIM.	V. UNIT. S/BDI (R\$)	V. UNIT. C/BDI (R\$)	V. TOT. (R\$)
1.7.2	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	300,00	19,15	24,90	5.745,00
1.7.3	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	50,00	2,92	3,80	146,00
1.7.4	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	100,00	23,51	30,56	2.351,00
1.7.5	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	100,00	9,99	12,99	999,00
1.7.6	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	500,00	9,07	11,79	4.535,00
1.7.7	SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	300,00	3,98	5,17	1.194,00
1.7.8	SINAPI	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL A 50 MM. AF_05/2015	UN	100,00	4,89	6,36	489,00
1.7.9	SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	50,00	3,51	4,56	175,50
1.7.10	SEINFRA	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	300,00	32,85	42,71	9.855,00
1.7.11	SEINFRA	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	100,00	37,07	48,20	3.707,46
1.7.12	SINAPI	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	100,00	12,81	16,65	1.281,00
1.7.13	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	100,00	6,96	9,05	696,00
1.7.14	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	100,00	48,18	62,63	4.818,00
1.7.15	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	100,00	29,70	38,61	2.970,00
1.7.16	SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	100,00	73,19	95,15	7.319,00
1.7.17	SEINFRA	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	2000,00	9,23	12,00	18.460,00
1.8			ACABAMENTOS					181.535,00
1.8.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL. DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	300,00	1,10	1,43	330,00
1.8.2	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	300,00	53,88	70,04	16.164,00
1.8.3	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), AF_05/2017_P	M	200,00	24,22	31,49	4.844,00

ITEM	FONTE	COD	DISCRIMINAÇÃO	UD	QT TOTAL ESTIM.	V. UNIT. S/BDI (R\$)	V. UNIT. C/BDI (R\$)	V. TOT. (R\$)
1.8.4	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF_05/2017	M	300,00	7,77	10,10	2.331,00
1.8.5	SEINFRA	C4483	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	200,00	54,52	70,88	10.904,00
1.8.6	SEINFRA	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	300,00	12,02	15,63	3.606,00
1.8.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	1000,00	1,82	2,37	1.820,00
1.8.8	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	100,00	15,17	19,72	1.517,00
1.8.9	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	M2	3000,00	2,12	2,76	6.360,00
1.8.10	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	M2	1000,00	13,09	17,02	13.090,00
1.8.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	1000,00	2,13	2,77	2.130,00
1.8.12	SINAPI	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1000,00	8,85	11,51	8.850,00
1.8.13	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	100,00	91,03	118,34	9.103,00
1.8.14	SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm; BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	100,00	486,79	632,83	48.679,00
1.8.15	SEINFRA	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	100,00	227,10	295,23	22.710,00
1.8.16	SEINFRA	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	100,00	60,97	79,26	6.097,00
1.8.17	SINAPI	99811	LIMPEZA DE [PISO] COM VASSOURA A SECC, AF_04/2019	M2	10000,00	2,30	2,99	23.000,00

Observações:

- 1 - O valor do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado foi 30,00%, conforme demonstração na Planilha de Composição da Taxa do BDI anexa ao Termo de Referência;
- 2 - Conforme a Resolução 114/2010 do CNJ e Resolução 364/2014 do TRT7, foi usada como fonte primária de preços unitários a tabela SINAPI de **Dezembro/2019** e, subsidiariamente, as tabelas SEINFRA/CE, **Versão 26.1**, com desoneração, e ORSE de Setembro/2019.1;
- 3 - Os valores dos Encargos Sociais também são demonstrados em planilha anexa.

Fortaleza, 28 de fevereiro de 2020.

ADRIANO DUARTE VIEIRA
Analista Judiciário

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
1.0	SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
1.1	COORDENAÇÃO TÉCNICA	
1.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	As obras de adaptação deverão ser acompanhadas "in loco" por engenheiro eletricitista e encarregado geral. O custo unitário previsto na planilha orçamentária representa o
1.1.3	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - ATÉ 5 PONTOS	
1.1.4	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - 5 A 20 PONTOS	Fornecimento de serviços de levantamento do real posicionamento das tubulações executadas ou a executar e pontos de utilização (canaletas, eletrodutos, cabos em geral, caixas de passagens sobrepor e embutidas, caixas de inspeção subterráneas, quadros em geral, tomadas e pontos lógicos e demais previstos nas especificações), somados com os respectivos registros fotográficos contemporâneos aos procedimentos de execução, a fim de garantir fidedignidade da representação gráfica dos desenhos, croquis e detalhes em plantas impressas e em arquivo PDF e aplicativo pró-elétrica. Incluem-se memorial descritivo e tabelas em formato de textos e/ou planilha, os quais constituiriam em seu conjunto o "AS-BUILT", cujo significado: "como construído". Esta documentação será facultada ao fiscal dos serviços previstos em cada ocorrência, nas quantidades necessárias em função de cada prédio reformado.
1.1.5	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 20 a 50 PONTOS	Nesta documentação deverá constar todos os detalhes e padrão de identificações utilizados, sendo no mínimo: a) plantas com layout e localização dos pontos de rede e fibras óticas instaladas, com as devidas identificações; b) plantas com a rota física dos cabos UTP e óptico, incluindo eletrocalhas, dutos, shaft, etc.;c) planilhas de quantitativos de materiais.
1.1.6	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 50 a 100 PONTOS	
1.1.7	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 100 a 200 PONTOS	
1.1.8	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Deverá ser emitida junto ao CREA-CE, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), em conformidade com a Resolução Confea/CREA nº. 1.025/2009, pelo período correspondente a validade do pré-contrato da Ata de Registro de Preço, validade de 12 (doze) meses, cujo valor atualizado conforme Resolução 1.067/2015 e decisão Plenária do CONFEA PL 1096/2016. O Engenheiro Eletricitista da empresa contratada será, tecnicamente, responsável por todos os serviços a serem executados, inclusive os realizados por sub-contratadas.
1.2	DUTOS	
1.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	
1.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	
1.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Os materiais Eletrodutos Rígidos e Conexões Roscáveis em PVC deverão ser os do tipo aplicáveis em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais de baixa tensão.
1.2.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Norma NBR 6150 Classe B, anti-chama em barras com 3 metros, em conformidade com a NBR6150 (EB744), classe A ou B.
1.2.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	Para execução destes serviços, serão previstas peças e acessórios, tais como curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, etc., necessários a perfeita instalação do item e conexão com o sistema de tubulação existente ou a ser instalado. Os serviços serão fornecidos com novos eletrodutos e emendas de sobrepor, fixados e embutidos entre o forro e a lajes de cobertura ou telhado existente, suspensas por fitas metálicas e/ou abraçadeiras (Não será permitido apoiado sobre qualquer tipo de forro existente).
1.2.6	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	
1.2.7	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	
1.2.8	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	Todas as precauções deverão ser tomadas a fim de garantir que as extremidades dos eletrodutos se conectem a caixas de passagens de pvc com tampa, existentes ou novas a serem fornecidas e instaladas, entre o forro e a laje/telhado de cobertura, posicionadas para a conexão com o sistema de canaletas aparentes dentro dos ambientes que, por sua vez, deverão direcionar até os pontos de utilização indicados nos projetos executivos. Os
1.2.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	
1.2.10	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1.2.11	CANALETA [DE PISO MEIA-LUA] 52X14MM COM DIVISÓRIA INTERNA
1.3	CONEXÕES
1.3.1	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L
1.3.2	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L
1.3.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILHOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018
1.3.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR).
1.4	SUPORTES
1.4.1	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")
1.4.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"
1.4.3	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"
1.4.4	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"
1.5	TOMADAS
1.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
1.6	CABOS
1.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
1.7	SERVIÇOS DE AUXILIARES
1.7.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS
1.7.2	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS
1.7.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU
1.7.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.
1.7.5	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.
1.7.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM
1.7.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO
1.7.8	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1
1.7.9	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO
1.7.10	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO
1.7.11	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO
1.7.12	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE
1.7.13	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E
	<p>materiais Eletrodutos Rígidos e Conexões Roscáveis em PVC aplicados em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais de baixa tensão, Norma NBR 6150 Classe B, anti-chama em barras com 3 metros.</p> <p>Fornecer e instalar caixa confeccionada em cimento e ferro com tampa removível nas dimensões 80 x 80 x 62 cm para instalação de tubulação subterrânea e conexão com tubulação em PVC. A instalação envolve a escavação, colocação no local, nivelamento e interligação com o sistema de tubulação e caixas existente ou a ser instalado. A tampa deverá ter reforço, em ferro, nas laterais de modo a suportar a passagem de veículos.</p> <p>Para execução destes serviços, serão previstas peças e acessórios, tais como curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, etc., necessários a perfeita instalação do item e conexão com o sistema de tubulação existente ou a ser instalado.</p> <p>Fornecimento e instalação de tomada 2p + t 110V (com miolo vermelho para diferenciá-las das tomadas 220V) padrão NBR 14136/02, 20A, incluindo caixa de sobrepor em PVC 4 x 2 para ser utilizado em ponto elétrico.</p> <p>Fornecimento e instalação de cabo elétrico, utilizando cabo elétrico 750 V com isolamento com características de não propagação e auto-extinção do fogo, 3 x 2,5mm² (seção transversal) com interligação a disjuntor existente ou extensão de circuito já existente. Os condutores elétricos serão flexíveis de 2,5mm² (fase do alimentador principal) com isolamento em PVC e características anti-chama, padrão de cor: a fase energizada na vermelha, o neutro na cor Azul e o cabo de aterramento na verde, admitindo-se outras opções de cores em conformidade com as exigências das normas técnicas.</p> <p>Nas passagens e descidas (forros, lajes e paredes e/ou empenas) deverão ser previstas furações mecânicas com furadeiras e/ou martelos rompedores de impacto. Serão permitidas passagens por rasgos em paredes e pequenos trechos de forros, cuja demolição/rasgos, estão previstos em itens específicos.</p> <p>Execução de serviço de escavação de vala para instalação de tubulação subterrânea, lançamento da tubulação e reaterro da mesma. Incluem-se nesse item toda a recomposição do piso original externo, conforme tipo específico de cada ambiente, nos mesmos tons dos padrões existentes, sob prévia ratificação da fiscalização em caso de contraste ou inexistência no mercado. Deverão ser tomadas todas as precauções, a fim de garantir</p>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
1.7.14	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	alinhamento e nivelamento, evitando-se acentuada diferenciação no encontro com pavimento inalterado, isto é, que não será reformado. Em regra, os materiais deverão ser originais, de 1º linha de fabricação, nas cores e texturas já existentes, objetivando a total restauração do ambiente danificado.
1.7.15	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA); ACABAMENTO LISO,	
1.7.16	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO	
1.7.17	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	

DISCRIMINAÇÃO		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
1.8	ACABAMENTOS	
1.8.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA	
1.8.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	
1.8.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE	
1.8.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E	
1.8.5	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E	
1.8.6	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	
1.8.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	
1.8.8	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	
1.8.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	
1.8.10	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	
1.8.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	
1.8.12	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO,	
1.8.13	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ	
1.8.14	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/	
1.8.15	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	
1.8.16	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	
1.8.17	LIMPEZA DE [PISO] COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	
		<p>Fornecimento de materiais insumos e execução de todo o serviço necessário para a recomposição/restauração de forro do tipo gesso ou de outro tipo, a exemplo de passagem em laje de concreto armado/pré-moldada, que foram danificados como condição necessária para execução de serviços de cabeamento elétrico, metálico UTP e ótico descritos nessas especificações técnicas. Inclui nesse item a total restauração do ambiente danificado.</p> <p>Serviços de pintura, incluindo-se prévio aparelhamento com seladores e lixamento das superfícies, visando eliminar contrastes que comprometam a superfície bem acabada, nas cores e texturas existentes, para a total restauração do ambiente danificado. Não se admitirão defeitos e contrastes bem agravantes (sobre apreciação da fiscalização) entre os encontros de superfícies rebocos novos com os de rebocos não reformados. Uma vez curado o reboco, a superfície precisa ser preparada, usando-se uma vassoura, deverá ser dada uma varrida para tirar a areia que fica exposta, bem como qualquer outra sujeira que estiver na superfície. Feito isso a etapa seguinte é o selador. Que se trata de uma tinta mais simples e rala que deve ser aplicado sobre o reboco novo para que o mesmo possa absorver essa tinta e selar a parede. Adverte-se que a aplicação da tinta diretamente sem o selador, a primeira demão da tinta irá atuar como selador, desfavorecendo o melhor custo benefício, por ser a tinta mais cara que o selador, não sendo a melhor opção para este trabalho.</p> <p>Após aplicação do selador, é necessário aplicar a primeira demão de massa corrida, usando espátula e desempenadeira de aço. Se a parede foi bem rebocada e não contém muitas imperfeições.</p> <p>Depois de aplicar a primeira demão é preciso esperar a mesma secar e então correr uma lixa para tirar os excessos que porventura tenha ficado na aplicação.</p> <p>Em seguida, deverá ser aplicada uma segunda demão de massa corrida. Esta deverá ser bem mais fácil, uma vez que já tem uma primeira demão aplicada.</p> <p>Em todas as áreas em que forem realizados serviços de demolição, escavações, pavimentação, revestimentos, forrações e pinturas, fixações por parafusos, passagens de tubulações e outros que por ventura gerem poeiras e materiais inservíveis e outros sobras de materiais, equipamentos, deverão ser removidos da área e feita limpeza fina para fins de inspeção aos procedimentos de recebimentos provisório e definitivo.</p>

Fortaleza, 2 de agosto de 2019.

ADRIANO DUARTE VIEIRA

Analista Judiciário

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
FONTE: SINAPI 12/2019

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,03							
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000	71,36	71,36
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,57	0,57
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	COMPOSICAO	495407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,67	1,67
1.1.2	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,06							
	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,58	INSUMO	4083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000	23,83	23,83
	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,58	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,55	2,55
	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,58	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,89	0,89
	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,58	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,58	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,58	INSUMO	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,08	0,08
	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,58	INSUMO	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,95	0,95

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,58	COMPOSICAO	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,34	0,34
1.1.3	1	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - ATÉ 5 PONTOS	UN	515,18							
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	COMPOSICAO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	74,03	148,06
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,71	COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	45,89	367,12
1.1.4	2	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - 5 A 20 PONTOS	UN	1030,36							
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	COMPOSICAO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	74,03	296,12
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,71	COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	45,89	734,24
1.1.5	3	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 20 a 50 PONTOS	UN	1693,6							
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	COMPOSICAO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	74,03	592,24
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,71	COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	45,89	1101,36
1.1.6	4	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 50 a 100 PONTOS	UN	3224,96							
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	COMPOSICAO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	74,03	1184,48
	40945	TECNICO DE EDIFICACOES	H	35,59	INSUMO	40945	TECNICO DE EDIFICACOES	H	16,0000	35,75	572
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,71	COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	45,89	1468,48

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1.7	5	PROJETO EXECUTIVO /AS BUILT INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - DE 100 a 200 PONTOS	UN	5713,68							
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,33	COMPOSIC/91677		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	74,03	1184,48
	40945	TECNICO DE EDIFICACOES	H	35,59	INSUMO	40945	TECNICO DE EDIFICACOES	H	24,0000	35,75	858
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,71	COMPOSIC/88597		DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	45,89	3671,2
1.3.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF. 05/2018	UN	178,89							
	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF. 05/2018	UN	169,42	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	80,2890	0,26	20,88
	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF. 05/2018	UN	169,42	COMPOSIC/87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,0007	313,71	0,22
	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF. 05/2018	UN	169,42	COMPOSIC/88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	18,43	47,01
	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF. 05/2018	UN	169,42	COMPOSIC/88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	13,91	35,48
	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF. 05/2018	UN	169,42	COMPOSIC/88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	0,0468	349,26	16,35
	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF. 05/2018	UN	169,42	COMPOSIC/94103		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	0,0490	201,23	9,86

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	169,42	COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	1,948,10	49,09
1.3.4	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	54,16							
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	53,75	INSUMO	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,0000	12,60	12,6
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	53,75	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	14,65	18,31
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	53,75	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	18,60	23,25
1.5.1	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	38,42							
	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	36,31	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,19	6,19
	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	36,31	COMPOSICAO	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	32,23	32,23
1.6.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3,06							
	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,97	INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,70	2,02
	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,97	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,43	0,04

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,97	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,65	0,44
	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,97	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,60	0,56
1.7.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,08							
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,57	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,20	0,99
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,57	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	18,02	8,09
1.7.2	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,15							
	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,91	COMPOSICAO	45795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1570	18,75	2,94
	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,91	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,3460	17,43	6,03
	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,91	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	14,20	1,12
	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,91	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030	18,02	9,06
1.7.3	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,92							
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,75	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	14,20	0,33

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRICOAO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,75	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	18,02	2,59
1.7.4	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	23,51							
	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	44,06	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,3670	18,75	6,88
	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	44,06	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8050	17,43	14,03
	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	44,06	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	14,20	2,6
	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	44,06	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1720	18,02	21,12
1.7.5	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	9,99							
	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	9,42	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	14,20	1,09
	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	9,42	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940	18,02	8,9
1.7.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,07							
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,48	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	14,20	0,78
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,48	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910	18,02	7,05
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,48	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	412,54	1,24

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRICOAO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.7.7	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,98							
	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,68	COMPOSIC/88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	14,20	0,27
	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,68	COMPOSIC/88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	18,02	2,47
	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,68	COMPOSIC/88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	412,54	1,24
1.7.8	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	4,89							
	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	4,57	INSUMO	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	0,0050	78,62	0,39
	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	4,57	COMPOSIC/88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	14,20	0,37
	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	4,57	COMPOSIC/88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	18,02	3,3
	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	4,57	COMPOSIC/88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	412,54	0,83
1.7.9	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	3,51							

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRICOAO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	3,28	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	14,20	0,31
	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	3,28	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550	18,02	2,79
	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	3,28	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0010	412,54	0,41
1.7.12	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	12,81							
	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	11,11	INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	50,00	5
	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	11,11	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,35	2,94
	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	11,11	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	13,91	4,87
1.7.15	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	29,7							
	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	28,40	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,48	0,24
	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	28,40	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	0,88	1,47
	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	28,40	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0431	420,17	18,11

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	28,40	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890	18,43	7,17
	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	28,40	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	13,91	2,71
1.7.16	72137	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	73,19							
	72137	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	69,77	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,0000	0,48	3,84
	72137	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	69,77	INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	0,88	1,76
	72137	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	69,77	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,0000	0,36	5,04
	72137	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	69,77	INSUMO	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2118	27,88	5,9
	72137	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	69,77	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,43	11,06
	72137	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	69,77	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,91	41,73

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	72137	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	69,77	COMPOSICAO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,5000	2,57	3,86
1.8.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,1							
	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,07	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	15,30	0,39
	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,07	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	13,91	0,71
1.8.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,88							
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	13,62	0,58
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	INSUMO	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0966	14,86	16,3
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8510	4,75	18,29
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	1,79	2,37
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	2,20	3,17
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	2,95	1,53

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740	0,06	0,48
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,15	0,33
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0132	17,42	0,23
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	15,30	5,55
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,55	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	13,91	5,05
1.8.3	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	24,22							
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0357	13,62	0,49
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	0,1631	14,86	2,42
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	1,2830	2,82	3,62
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	1,2000	4,75	5,7
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,1100	1,79	1,99
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,2159	2,20	0,47

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,1751	2,95	0,52
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,1961	0,06	0,07
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0111	17,42	0,19
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0897	29,87	2,68
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	COMPOSICAO	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036	14,50	2,95
	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	23,92	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036	15,30	3,12
1.8.4	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	7,77							
	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	7,72	INSUMO	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C". COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	1,1512	2,77	3,19
	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	7,72	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5833	0,15	0,09
	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	7,72	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0749	29,87	2,24
	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	7,72	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1468	15,30	2,25
1.8.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,82							
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,89	INSUMO	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600	5,41	0,87

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRICOAO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	88485	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	1,89	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	19,55	0,76
	88485	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	1,89	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	13,91	0,19
1.8.9	88415	APLICAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2,12							
	88415	APLICAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2,17	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600	5,41	0,87
	88415	APLICAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2,17	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540	19,55	1,06
	88415	APLICAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2,17	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	13,91	0,19
1.8.10	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2	13,09							
	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2	11,46	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400	7,41	8,45
	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2	11,46	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	19,55	3,68
	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2	11,46	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	13,91	0,96
1.8.11	88484	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	2,13							
	88484	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	2,19	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600	5,41	0,87
	88484	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	2,19	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	19,55	1
	88484	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	2,19	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	13,91	0,26
1.8.12	88492	APLICAO MECANICA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO. AF_06/2014	M2	8,85							
	88492	APLICAO MECANICA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO. AF_06/2014	M2	8,85	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3700	24,07	8,91

ITEM	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRICAO ITEM	UNID. ITEM	COEF.	PRECO UNIT.	CUSTO TOTAL
	88492	APLICAO MECANICA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	8,85	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	13,91	0,31
	88492	APLICAO MECANICA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	8,85	COMPOSICAO	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,0082	20,45	0,17
	88492	APLICAO MECANICA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	8,85	COMPOSICAO	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,0506	19,81	1
1.8.17	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2,3							
	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2,19	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	13,91	2,3

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
FONTE: SEINFRA/CE 26.1 (COM DESONERAÇÃO)

1.2.1 C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,65	4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,60	5,58
Total:					9,98
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,99	3,28
Total:					3,28
Total Simples:					13,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,26

1.2.2 C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,65	4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,60	5,58
Total:					9,98
MATERIAIS					
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	8,71	8,71
Total:					8,71
Total Simples:					18,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,69

1.2.3 C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 26mm (3/4") - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,65	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,60	0,56
Total:					1,00
MATERIAIS					
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	M	1,0000	0,75	0,75
Total:					0,75
Total Simples:					1,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,75

1.2.4 C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	14,65	6,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	18,60	8,37
Total:					14,96
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,25	4,68
Total:					4,68
Total Simples:					19,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,64

1.2.5 C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,65	5,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,60	7,44
				Total:	13,30
MATERIAIS					
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	12,39	12,39
				Total:	12,39
Total Simples:					25,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,69

1.2.6 C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	14,65	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,60	0,93
				Total:	1,66
MATERIAIS					
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	M	1,0000	1,09	1,09
				Total:	1,09
Total Simples:					2,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,75

1.2.7 C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,65	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,60	9,30
				Total:	16,63
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,04	6,64
				Total:	6,64
Total Simples:					23,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,27

1.2.8 C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,65	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,60	9,30
				Total:	16,63
MATERIAIS					
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	1,0000	22,73	22,73
				Total:	22,73
Total Simples:					39,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,36

1.2.9 C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,65	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,60	1,30
				Total:	2,33
MATERIAIS					
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	M	1,0000	1,68	1,68
				Total:	1,68
				Total Simples:	4,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,01

1.2.10 C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,65	8,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,60	11,16
				Total:	19,95
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,11	7,82
				Total:	7,82
				Total Simples:	27,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,77

1.2.11 C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,65	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,60	9,30
				Total:	16,63
MATERIAIS					
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	UN	1,0000	27,73	27,73
				Total:	27,73
				Total Simples:	44,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,36

1.2.12 C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	14,65	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,60	1,67
				Total:	2,99
MATERIAIS					
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	M	1,0000	2,11	2,11
				Total:	2,11
				Total Simples:	5,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,10

1.2.13 C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	14,65	10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	18,60	13,02
				Total:	23,28
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,25	11,28
				Total:	11,28
					Total Simples: 34,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,56

1.2.14 C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,65	4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,60	5,58
				Total:	9,98
MATERIAIS					
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	10,40	10,92
				Total:	10,92
					Total Simples: 20,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,90

1.2.15 C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,65	4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,60	5,58
				Total:	9,98
MATERIAIS					
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	9,83	9,83
				Total:	9,83
					Total Simples: 19,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,81

1.2.16 C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	14,65	13,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,60	16,74
				Total:	29,93
MATERIAIS					
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	28,40	28,40
				Total:	28,40
					Total Simples: 58,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 58,33

1.2.17 C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	14,65	17,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	18,60	22,32
				Total:	39,90
MATERIAIS					
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	35,50	35,50
				Total:	35,50
Total Simples:					75,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					75,40

1.2.18 C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	14,65	10,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,60	13,95
				Total:	24,94
MATERIAIS					
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000	36,33	36,33
				Total:	36,33
Total Simples:					61,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					61,27

1.2.19 C3515 - CANALETA [DE PISO MEIA-LUA] 52X14MM COM DIVISÓRIA INTERNA - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	14,65	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,60	3,16
				Total:	5,06
MATERIAIS					
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	1,0000	61,40	61,40
				Total:	61,40
Total Simples:					66,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					66,46

1.2.20 C3515 - CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	14,65	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,60	3,16
				Total:	5,06
MATERIAIS					
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	1,0000	61,40	61,40
				Total:	61,40
Total Simples:					66,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					66,46

1.2.21 C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	14,65	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,60	3,16
				Total:	5,65
MATERIAIS					
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	26,60	26,60
				Total:	26,60
Total Simples:					32,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,25
1.4.1 C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	14,65	0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,60	0,19
				Total:	0,34
MATERIAIS					
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,39	0,39
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,53	0,53
				Total:	0,92
Total Simples:					1,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,26
1.4.2 C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	14,65	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,60	3,16
				Total:	5,65
MATERIAIS					
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	2,87	2,87
				Total:	2,87
Total Simples:					8,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,52
1.4.3 C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,52	4,36
				Total:	4,36
MATERIAIS					
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,0000	0,92	0,92
				Total:	0,92
Total Simples:					5,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,28

1.4.4 C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,65	4,40
				Total:	4,40
MATERIAIS					
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,0000	1,90	1,90
				Total:	1,90
				Total Simples:	6,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,30

1.7.10 C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7500	14,52	10,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,83	15,62
				Total:	26,51
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,4200	0,50	0,71
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	22,59	3,39
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,58	2,24
				Total:	6,34
				Total Simples:	32,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,85

1.7.11 C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9500	14,52	13,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	20,83	19,79
				Total:	33,58
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,4200	0,50	0,71
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	22,59	3,39
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,58	2,24
				Total:	6,34
				Total Simples:	37,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,07

1.7.13 C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,91	6,96
				Total:	6,96

Total Simples: 6,96
Encargos Sociais: *INCLUSO*
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,96

1.7.14 C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,32	0,77
Total:					1,98
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,83	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,91	8,35
Total:					13,70
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,85	10,03
Total:					16,93
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,02	15,57
Total:					15,57
Total Simples:					48,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					48,18

1.7.17 C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	17,83	5,35
Total:					5,35
MATERIAIS					
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	3,88	3,88
Total:					3,88
Total Simples:					9,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,23

1.8.5 C4483 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	54,52	54,52
Total:					54,52
Total Simples:					54,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					54,52

1.8.6 C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO						
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1,0000	12,02	12,02	
					Total:	12,02
					Total Simples:	12,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,02
1.8.8 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	14,52	3,63	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,55	6,84	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,47
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,28	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58	7,62	4,42	
					TOTAL MATERIAIS	4,70
					Total Simples	15,17
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	15,17
1.8.12 C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	17,83	24,96	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	13,91	19,47	
					Total:	44,43
MATERIAIS						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,00	34,10	
					Total:	34,10
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,00	12,50	
					Total:	12,50
					Total Simples:	91,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	91,03
1.8.13 C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,43	27,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	13,91	24,34	
					Total:	51,99
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,46	1,20	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,86	0,72	
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	1,8000	5,16	9,29	
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	1,0500	394,80	414,54	
					Total:	425,75
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,02	9,05	
					Total:	9,05
					Total Simples:	486,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	486,79

1.8.14 C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,43	14,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,91	11,13
				Total:	25,87
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	3,00	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3000	0,46	0,60
I1509	MÁRMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	1,0500	180,42	189,44
				Total:	190,79
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,68	10,44
				Total:	10,44
				Total Simples:	227,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	227,10

1.8.15 C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,0000	60,97	60,97
				Total:	60,97
				Total Simples:	60,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	60,97

	M	12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,04	0,01
	M	02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03
	M	10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	140,00	0,95
	M	10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0
	M	11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0
	P	02436/SINAPI	Eletricista	h	0,75	6,63	4,97
	S	10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
	M	00941/ORSE	Fardamento	un	0,0022	78,55	0,17
	M	12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	9,03	0,03
	M	04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0
	M	01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,30	0,01
	M	10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0
	M	10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	4,90	0,03
	M	10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,1
	S	10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1528	4,50	0,69
	S	10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	12,54	0,09
	P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,75	4,57	3,43
	M	04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0
	M	02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1196	4,00	0,48

BDI SERVIÇOS

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)*

ITEM	PORCENTAGEM	
GARANTIA / SEGURO (G)	0,80%	(1)
RISCO (R).	1,27%	(2)
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%	(3)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%	(4)
CUSTOS INDIRETOS	7,30%	
LUCRO (L)	7,49%	(5)
LUCRO BRUTO	7,49%	
COFINS	3,00%	(6)
CPRB	4,50%	(7)
ISS	3,00%	(8)
PIS	0,65%	(9)
TRIBUTAÇÃO (T)	11,15%	
BDI (fórmula)	30,00%	

* Fórmula do BDI: A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC) * (1 + DF) * (1 + G + R) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$

(1), (2), (3), (4), (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário.

(6) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(7) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(8) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal. LEI COMPLEMENTAR Nº 159, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2013, PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

(9) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(10) A confecção da planilha de BDI seguiu as orientações da Divisão de Contabilidade emanadas na nota técnica nº 01/2018

**MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS
ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA
COM DESONERAÇÃO**

FONTES: SINAPI / GEF

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,97%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,41%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIAS DE A SOBRE B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%

Estimativa de Quantitativos - SERVIÇOS DE TIC

ITEM ATA	DESCRIÇÃO	CAT MAT/SER	UND	QTDE	Valor Unitário	Valor Total
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO U/UTP CATEGORIA 6 PARA PONTO DE REDE, INCLUINDO CRIMPA-GEM EM PATCH PANEL; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA RJ-45 FÊMEA, CATEGORIA 6 PARA PONTO DE REDE	340063/13962	M	25200	R\$ -	R\$ -
2.2	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CABO U/UTP CATEGORIA 6	319791/13962	UND	750	R\$ -	R\$ -
2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL MODULAR (DESCARREGADO) DE 24 PORTAS 1U CATEGORIA 6;	13962	UND	750	R\$ -	R\$ -
2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6 EM PATCH PANEL MODULAR (DESCARREGADO);	442365/13962	UND	50	R\$ -	R\$ -
2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO DE CONEXÃO -PATCH CORD - CATEGORIA 6 – 1,5M;	319791/13962	UND	750	R\$ -	R\$ -
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO DE CONEXÃO -PATCH CORD - CATEGORIA 6 – 2,5M;	367305	UND	750	R\$ -	R\$ -
2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO DE CONEXÃO -PATCH CORD - CATEGORIA 6 – 5M;	367306	UND	400	R\$ -	R\$ -
2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO 04 FIBRAS DE USO INTERNO/EXTERNO MULTIMODO OM4	367307	UND	400	R\$ -	R\$ -
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO 24 FIBRAS DE USO INTERNO MULTIMODO OM4	41521 / 13962	M	1000	R\$ -	R\$ -
2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO 04 FIBRAS DE USO INTERNO/EXTERNO TUBO "LOOSE", COM PROTEÇÃO ESPECIAL CONTRA ROEDOR, MULTIMODO OM4;	41521 / 13962	M	250		
2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA PARA FIBRA ÓTICA;	41521 / 13962	M	1000	R\$ -	R\$ -
2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO OM4 0,5M CONECTOR LC;	404624 / 13962	UND	10	R\$ -	R\$ -
2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO OM4 1,5M CONECTOR LC;	415539/ 13962	UND	100		
2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO OM4 2,5M CONECTOR LC;	415539/ 13962	UND	100		
2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIGTAIL ÓPTICO MULTIMODO OM4 CONECTOR LC;	391835 / 13962	UND	100	R\$ -	R\$ -
2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIO MODULAR DESCARREGADO PARA NO MINIMO 36 FIBRAS;	415199 / 13962	UND	338	R\$ -	R\$ -
2.17		125563(*) / 13962	UND	10	R\$ -	R\$ -



2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ADAPTADOR LC – LC DUPLEX PARA 12 FIBRAS EM DIO DESCARREGADO;	125563(*) / 13962	UND	30	R\$	-	R\$	-
2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIO CARREGADO DE ALTA DENSIDADE PARA NO MÍNIMO 96 FIBRAS EM 1U;	125563(*) / 13962	UND	2	R\$	-	R\$	-
2.20	DIO DE ALTA DENSIDADE PARA INSTALAÇÃO EM CALHA, COM NO MÍNIMO 24 FIBRAS, COM 12 CONECTORES LC DUPLEX.	125563(*) / 13962	UND	12	R\$	-	R\$	-
2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK TORRE PADRÃO 19" DE 40 U, ABERTO, COM GUIA DE CABOS LATERAIS DE NO MÍNIMO 200MM;	276700 / 13962	UND	10	R\$	-	R\$	-
2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" DE 16 U (PAREDE);	309005 / 13962	UND	12	R\$	-	R\$	-
2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" DE 24 U;	204909 / 13962	UND	10	R\$	-	R\$	-
2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL EM PVC COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 70MM - 1U;	356633 / 13962	UND	40	R\$	-	R\$	-
2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL EM PVC COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 140MM - 1U;	356633 / 13962	UND	40	R\$	-	R\$	-
2.26	SERVIÇO DE ORGANIZAÇÃO, ARRUMAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP JÁ EXISTENTE EM RACK (POR CABO);	13962	UND	200	R\$	-	R\$	-
2.27	VISITA E DIAGNÓSTICO DE DEFEITO EM PONTO LÓGICO, COM USO DE EQUIPAMENTO CERTIFICADOR;	13962	UND	50				
2.28	SERVIÇO DE REPARO EM PONTO DE REDE JÁ EXISTENTE INCLUINDO O FORNECIMENTO DE CAIXA, CONECTOR FÊMEA E A RECONECTORIZAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO;	13962	UND	50	R\$	-	R\$	-
2.29	SERVIÇO DE FUSÃO EM FIBRA;	1392	UND	338	R\$	-	R\$	-
2.30	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓTICA;	13962	UND	169	R\$	-	R\$	-
2.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ELÉTRICA COM NO MÍNIMO 4 (QUATRO) TOMADAS TRIPOLARES 10A E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5 METROS;	325713	UND	30	R\$	-	R\$	-
2.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA ELÉTRICA PARA MONTAGEM EM RACK 19" COM NO MÍNIMO 6 (SEIS) TOMADAS TRIPOLARES 10A E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2 METROS;	298930	UND	30	R\$	-	R\$	-
2.33	DESLOCAMENTO KM RODADO PARA SERVIÇOS EM OUTRAS LOCALIDADES FORA DA CAPITAL;	24198	KM	3000	R\$	-	R\$	-
					Total:		R\$	-