

TERMO DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

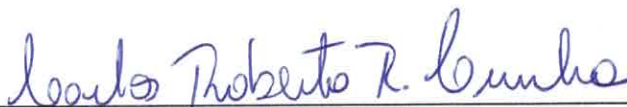
EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 01/2020, TIPO MENOR PREÇO EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, CONVÊNIO Nº 879082/2018, CONTRATO DE REPASSE Nº 879082/2018/MS/CAIXA.

OBJETO: REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE.

À Fundação Espírita Allan Kardec
Comissão de Compras e Contratações

A empresa **CR CUNHA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº. 28.147.246/0001-00, por intermédio do seu representante legal o Sr. **Carlos Roberto Ramos Cunha**, portador do Documento de Identidade nº. 32.558.072-8 SSP/SP e inscrito no CPF sob o nº. 220.991.608-99, APRESENTA A PROPOSTA CONSOANTE O EDITAL EM EPÍGRAFE, CUJOS DOCUMENTOS FORAM NUMERADOS DE 01 A 29.

Ribeirão Preto/SP, 22 de setembro de 2020.



CR CUNHA ENGENHARIA LTDA
Carlos Roberto Ramos Cunha

ANEXO I – MODELO PROPOSTA DE PREÇO

EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 01/2020, TIPO MENOR PREÇO EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, CONVÊNIO Nº 879082/2018, CONTRATO DE REPASSE Nº 879082/2018/MS/CAIXA.

OBJETO: REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE.

À Fundação Espírita Allan Kardec
Comissão de Compras e Contratações

A empresa **CR Cunha Engenharia Ltda** com sede à Rua Victor Antonio Chiarello, nº 139, bairro City Ribeirão, na cidade de Ribeirão Preto, CEP: 14.021-049, inscrita no CNPJ/MF nº 28.147.246/0001-00, inscrição municipal nº 20105206, inscrição estadual: isento, telefone: (16) 3618-0250 ou (16) 99352-9945, e-mail: [crcunha@hotmail.com.br](mailto:cr Cunha@hotmail.com.br), vem apresentar sua Proposta de Preço para execução da obra de **REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**, sendo:

1. Da aplicação dos preços ofertados aos itens e às respectivas quantidades constantes da Planilha Orçamentária (Anexo II), resulta o seguinte **Preço Global de nossa Proposta: R\$ 571.779,32 (quinhentos e setenta e um mil, setecentos e setenta e nove reais e trinta e dois centavos)**;
2. Declara estar de acordo com os termos do EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 01/2020;
3. Declara, sob as penas da lei, que os Serviços Ofertados atendem todas as especificações exigidas neste Edital e seus Anexos;
4. Declara que a presente Proposta de Preço contempla todos os custos diretos e indiretos incorridos pela proponente na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros tributos, encargos sociais, mão-de-obra, material, ferramentas, andaimes, Leis Sociais e Encargos Trabalhistas, custo de montagem, instalação, deslocamentos, estadias, equipamentos se necessários, frete, BDI (composto por despesas administrativas, despesas financeiras, taxas de risco, seguro, tributos e lucro), etc.;
6. Que o Prazo Máximo de Execução/Entrega da obra objeto desse Edital é de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir da data da assinatura do contrato;

7. Que o prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua assinatura.

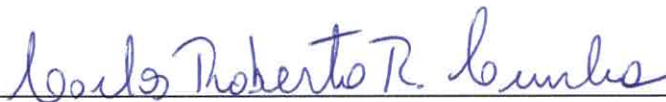
8. Que a Garantia Integral mínima da obra objeto desse Edital será de 60 (sessenta) meses, a partir da data de sua conclusão e recebimento pela FEAK.

9. Que na eventualidade de ser considerada vencedora da presente Cotação Prévia de Preços, indica para assinatura do Contrato o seu representante legal Sr. Carlos Roberto Ramos Cunha, CPF nº 220.991.608-99, RG nº 32.558.072-8 SSP / SP.

10. Que os dados bancários vinculados ao CNPJ da pessoa jurídica proponente, para efeito de recebimento de pagamentos são: **(Banco: Caixa Econômica Federal nº 104, agência nº: 2946, conta corrente nº: 1809-4).**

Observação: Adverte-se que a simples apresentação desta Proposta será considerada como indicação bastante de que inexistem fatos que impeçam a participação da empresa neste certame, bem como que a participante é empresa idônea para todos os fins de Direito.

Ribeirão Preto – SP, 22 de setembro de 2020.



CR Cunha Engenharia Ltda
Carlos Roberto Ramos Cunha

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 01/2020
TIPO MENOR PREÇO EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
CONVÊNIO Nº 879082/2018 - CONTRATO DE REPASSE Nº 879082/2018/MS/CAIXA

OBJETO: REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

BDI: 26,75%

ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
TOTAL GERAL					R\$ 571.779,32

1	Impermeabilização				R\$ 23.297,51
1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	435,25	M2	R\$ 5,76	R\$ 2.505,26
1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	435,25	M2	R\$ 3,57	R\$ 1.555,18
1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	435,25	M2	R\$ 44,20	R\$ 19.237,08
2	Revestimento de Paredes				R\$ 78.434,78
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	378,44	M2	R\$ 39,35	R\$ 14.890,75
2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	604,49	M2	R\$ 3,57	R\$ 2.159,88
2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	604,49	M2	R\$ 38,88	R\$ 23.500,11
2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	604,49	M2	R\$ 58,18	R\$ 35.166,50
2.5	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	80	M	R\$ 33,97	R\$ 2.717,54
3	Revestimento de Piso				R\$ 82.167,00
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	503,93	M2	R\$ 39,37	R\$ 19.838,01
3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	503,93	M2	R\$ 35,62	R\$ 17.948,67
3.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	503,93	M2	R\$ 88,07	R\$ 44.380,33
4	Pintura Interna das Paredes				R\$ 13.191,85
4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	873,78	M2	R\$ 3,43	R\$ 3.001,15
4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	873,78	M2	R\$ 3,28	R\$ 2.869,23
4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	873,78	M2	R\$ 8,38	R\$ 7.321,47
5	Parede de Drywall				R\$ 3.843,81
5.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	32,16	M2	R\$ 119,52	R\$ 3.843,81
6	Pintura Teto				R\$ 10.647,19

6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	666,36	M2	R\$ 3,43	R\$ 2.288,73
6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	666,36	M2	R\$ 3,54	R\$ 2.355,79
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	666,36	M2	R\$ 9,01	R\$ 6.002,67
7	Pintura Externa das Paredes				R\$ 48.115,32
7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2.250,96	M2	R\$ 3,43	R\$ 7.731,30
7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.250,96	M2	R\$ 8,01	R\$ 18.039,71
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	2.250,96	M2	R\$ 9,93	R\$ 22.344,31
8	Pintura do Piso				R\$ 31.424,89
8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1.069,34	M2	R\$ 3,43	R\$ 3.672,83
8.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	1.069,34	M2	R\$ 25,95	R\$ 27.752,06
9	Pintura Esquadrias				R\$ 8.338,52
9.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	367,8	M2	R\$ 22,67	R\$ 8.338,52
10	Substituição de Esquadrias por Vidro Temperado				R\$ 9.673,58
10.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4	M2	R\$ 50,92	R\$ 203,66
10.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	8,4	M3	R\$ 875,75	R\$ 7.356,27
10.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	4	M2	R\$ 528,41	R\$ 2.113,64
11	Soleiras				R\$ 1.189,01
11.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	18,77	M	R\$ 63,35	R\$ 1.189,01
12	Telhado				R\$ 9.367,53
12.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	62,73	M2	R\$ 6,64	R\$ 416,55
12.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	62,73	M2	R\$ 120,68	R\$ 7.570,19
12.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	25,04	M	R\$ 55,14	R\$ 1.380,79
13	Placa de Obra				R\$ 1.509,74
13.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2	M2	R\$ 754,87	R\$ 1.509,74
14	Reforma das Redes Aéreas - Lavanderia, Poço Artesiano, Cozinha e Portaria				R\$ 71.210,06
14.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7,00 M	3	UN	R\$ 796,99	R\$ 2.390,98
14.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9,00 M	4	UN	R\$ 1.062,66	R\$ 4.250,64
14.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10,00 M	7	UN	R\$ 1.514,29	R\$ 10.600,00
14.4	CABO COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM ²	170	M	R\$ 23,25	R\$ 3.952,51
14.5	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	22	UN	R\$ 71,73	R\$ 1.577,96
14.6	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79 MM	29	UN	R\$ 12,62	R\$ 365,95
14.7	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	29	UN	R\$ 53,13	R\$ 1.540,78
14.8	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	40	UN	R\$ 14,87	R\$ 594,84
14.9	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	40	UN	R\$ 2,67	R\$ 106,69
14.10	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	16	UN	R\$ 9,96	R\$ 159,43
14.11	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM ² - FORNECIMENTO E COLOCACAO	20	UN	R\$ 5,98	R\$ 119,52

14.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18	M	R\$ 33,21	R\$ 597,86
14.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7	UN	R\$ 53,13	R\$ 371,91
14.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	16	UN	R\$ 132,83	R\$ 2.125,32
14.15	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	90	UN	R\$ 3,99	R\$ 358,94
14.16	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100	UN	R\$ 6,38	R\$ 637,87
14.17	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 50 MM²	186	M	R\$ 38,39	R\$ 7.139,66
14.18	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 70 MM²	341	M	R\$ 53,53	R\$ 18.254,76
14.19	QUADRO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 120 MM²	195	M	R\$ 82,38	R\$ 16.064,44
15	Reforma na Medição Indireta da CPFL				R\$ 1.338,20
15.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1	UN	R\$ 1.261,91	R\$ 1.261,91
15.2	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	4	UN	R\$ 9,96	R\$ 39,86
15.3	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	8	UN	R\$ 2,67	R\$ 21,34
15.4	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	12	UN	R\$ 1,26	R\$ 15,10
16	Alimentador Gerador				R\$ 54.750,17
16.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	174	M	R\$ 218,77	R\$ 38.066,78
16.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	29	M	R\$ 218,77	R\$ 6.344,46
16.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	29	M	R\$ 60,64	R\$ 1.758,60
16.4	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28	UN	R\$ 22,85	R\$ 639,73
16.5	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5	UN	R\$ 6,91	R\$ 34,54
16.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	5	UN	R\$ 84,42	R\$ 422,10
16.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	5	UN	R\$ 132,83	R\$ 664,16
16.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	3	UN	R\$ 597,75	R\$ 1.793,24
16.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	60	M	R\$ 10,76	R\$ 645,42
16.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	50	M	R\$ 49,14	R\$ 2.457,11
16.11	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	4	UN	R\$ 19,60	R\$ 78,41
16.12	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	4	UN	R\$ 16,47	R\$ 65,88
16.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	2	M3	R\$ 464,13	R\$ 928,27
16.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	60	KG	R\$ 14,19	R\$ 851,50
17	Alimentador do QGBT				R\$ 12.518,37

17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	1	UN	R\$ 2.656,65	R\$ 2.656,65
17.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	R\$ 1.859,65	R\$ 1.859,65
17.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690 V, DE 70 A ATÉ 150 A	2	UN	R\$ 464,91	R\$ 929,83
17.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3	UN	R\$ 531,33	R\$ 1.593,99
17.5	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM ²	9	UN	R\$ 22,99	R\$ 206,87
17.6	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM ²	7	UN	R\$ 8,24	R\$ 57,68
17.7	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM ²	6	UN	R\$ 7,70	R\$ 46,20
17.8	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM ²	6	UN	R\$ 4,66	R\$ 27,93
17.9	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	1	UN	R\$ 119,55	R\$ 119,55
17.10	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50A ATÉ DE 0A/2KA	1	UN	R\$ 106,26	R\$ 106,26
17.11	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	1	UN	R\$ 92,99	R\$ 92,99
17.12	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	1	UN	R\$ 92,99	R\$ 92,99
17.13	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	12	UN	R\$ 17,87	R\$ 214,38
17.14	DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE	4	UN	R\$ 59,77	R\$ 239,09
17.15	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 800-5 A, JANELA	3	UN	R\$ 159,40	R\$ 478,21
17.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	50	M	R\$ 1,86	R\$ 93,10
17.17	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	12	UN	R\$ 0,26	R\$ 3,17
17.18	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	100	UN	R\$ 1,13	R\$ 113,23
17.19	BARRAMENTO DE COBRE NU	20	KG	R\$ 166,05	R\$ 3.320,93
17.20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	1	UN	R\$ 265,66	R\$ 265,66
18	Materiais do QGBT				R\$ 33.444,62
18.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	135	M	R\$ 114,77	R\$ 15.493,38
18.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	93	M	R\$ 86,94	R\$ 8.085,06
18.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	45	M	R\$ 86,94	R\$ 3.912,13
18.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	42	M	R\$ 42,64	R\$ 1.790,78
18.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	14	M	R\$ 42,64	R\$ 596,93
18.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	60	M	R\$ 10,76	R\$ 645,42
18.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 05/2018	2	UN	R\$ 597,75	R\$ 1.195,49
18.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	42	M	R\$ 30,81	R\$ 1.294,08

18.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14	M	R\$ 30,81	R\$ 431,36
19	Alimentadores Lavanderia, Poço Artesiano, Cozinha, Portaria				R\$ 14.252,54
19.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	76	M	R\$ 114,77	R\$ 8.722,20
19.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25	M	R\$ 86,94	R\$ 2.173,40
19.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25	M	R\$ 60,64	R\$ 1.516,04
19.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	60	M	R\$ 10,76	R\$ 645,42
19.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	2	UN	R\$ 597,75	R\$ 1.195,49
20	Alimentador QD 1 - Lavanderia				R\$ 9.734,58
20.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225, SEM COMPONENTES	1	UN	R\$ 2.656,65	R\$ 2.656,65
20.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	UN	R\$ 464,91	R\$ 1.394,74
20.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICOS FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690 V, DE 70 A ATÉ 150 A	6	UN	R\$ 464,91	R\$ 2.789,48
20.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	R\$ 53,13	R\$ 53,13
20.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	R\$ 53,13	R\$ 53,13
20.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	R\$ 46,49	R\$ 46,49
20.7	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM ²	9	UN	R\$ 9,96	R\$ 89,68
20.8	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9	UN	R\$ 3,99	R\$ 35,89
20.9	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9	UN	R\$ 9,96	R\$ 89,68
20.10	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	12	UN	R\$ 17,87	R\$ 214,38
20.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE	4	UN	R\$ 59,77	R\$ 239,09
20.12	BARRAMENTO DE COBRE NU	12	KG	R\$ 159,40	R\$ 1.912,85
20.13	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	3	UN	R\$ 53,13	R\$ 159,39
21	Materiais do QD 1.1				R\$ 3.826,22
21.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60	M	R\$ 19,85	R\$ 1.191,19
21.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40	M	R\$ 19,85	R\$ 794,13
21.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	60	M	R\$ 10,76	R\$ 645,42
21.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	2	UN	R\$ 597,75	R\$ 1.195,49
22	Alimentador QD 1.2				R\$ 6.860,93
22.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	115	M	R\$ 30,81	R\$ 3.543,31
22.2	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25	UN	R\$ 3,99	R\$ 99,71

22.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690 V, DE 70 A ATÉ 150 A	2	UN	R\$ 464,91	R\$ 929,83
22.4	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	12	M	R\$ 19,93	R\$ 239,14
22.5	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	5	UN	R\$ 40,51	R\$ 202,56
22.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6	M	R\$ 99,63	R\$ 597,78
22.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6	UN	R\$ 53,13	R\$ 318,78
22.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2	UN	R\$ 464,91	R\$ 929,83
23	Materiais do Quadro 1.2				R\$ 4.466,69
23.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	R\$ 2.390,98	R\$ 2.390,98
23.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3	UN	R\$ 46,49	R\$ 139,46
23.3	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	3	UN	R\$ 212,53	R\$ 637,60
23.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	R\$ 53,13	R\$ 53,13
23.5	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	1	UN	R\$ 112,90	R\$ 112,90
23.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	R\$ 37,86	R\$ 37,86
23.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE	4	UN	R\$ 59,77	R\$ 239,09
23.8	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM ²	47	UN	R\$ 2,65	R\$ 124,77
23.9	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	100	UN	R\$ 1,13	R\$ 113,23
23.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50	M	R\$ 1,86	R\$ 93,10
23.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM ²	100	UN	R\$ 0,26	R\$ 26,42
23.12	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	3	UN	R\$ 86,34	R\$ 259,03
23.13	ALARME SONORA BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	3	UN	R\$ 79,70	R\$ 239,11
24	Alimentador do Quadro 2.0 - Cozinha				R\$ 11.984,55
24.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50	M	R\$ 114,77	R\$ 5.738,29
24.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16	M	R\$ 86,94	R\$ 1.390,98
24.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16	M	R\$ 60,64	R\$ 970,26
24.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24	M	R\$ 42,64	R\$ 1.023,30
24.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12	M	R\$ 30,81	R\$ 369,74
24.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12	M	R\$ 19,85	R\$ 238,24

24.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27	M	R\$ 19,85	R\$ 536,03
24.8	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	R\$ 9,96	R\$ 119,57
24.9	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	6	UN	R\$ 8,24	R\$ 49,44
24.10	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 30 MM²	24	UN	R\$ 4,66	R\$ 111,72
24.11	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	16	UN	R\$ 2,65	R\$ 42,47
24.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40	M	R\$ 34,86	R\$ 1.394,50
25	Alimentador Quadro 3.0 - Cozinha				R\$ 9.782,39
25.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	1	UN	R\$ 2.656,65	R\$ 2.656,65
25.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	R\$ 464,91	R\$ 464,91
25.3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690 V, DE 70 A ATÉ 150 A	4	UN	R\$ 464,91	R\$ 1.859,65
25.4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	3	UN	R\$ 53,13	R\$ 159,39
25.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6	UN	R\$ 46,49	R\$ 278,93
25.6	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15	UN	R\$ 22,99	R\$ 344,79
25.7	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	17	UN	R\$ 8,24	R\$ 140,09
25.8	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16	UN	R\$ 7,70	R\$ 123,20
25.9	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	12	UN	R\$ 17,87	R\$ 214,38
25.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE	4	UN	R\$ 59,77	R\$ 239,09
25.11	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	100	UN	R\$ 1,13	R\$ 113,23
25.12	BARRAMENTO DE COBRE NU	20	KG	R\$ 159,40	R\$ 3.188,08
26	Quadro 3.2				R\$ 3.722,72
26.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	1	UN	R\$ 2.656,65	R\$ 2.656,65
26.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	R\$ 46,49	R\$ 46,49
26.3	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	1	UN	R\$ 212,53	R\$ 212,53
26.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	R\$ 53,13	R\$ 53,13
26.5	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	1	UN	R\$ 112,90	R\$ 112,90
26.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	R\$ 37,86	R\$ 37,86
26.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE	4	UN	R\$ 59,77	R\$ 239,09
26.8	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	17	UN	R\$ 2,65	R\$ 45,13
26.9	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	50	UN	R\$ 1,13	R\$ 56,62
26.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50	M	R\$ 1,86	R\$ 93,10
26.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	12	UN	R\$ 0,26	R\$ 3,17
26.12	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	1	UN	R\$ 86,34	R\$ 86,34

26.13	ALARME SONORA BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	1	UN	R\$ 79,70	R\$ 79,70
27	Quadro 3.3				R\$ 2.112,91
27.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	R\$ 944,85	R\$ 944,85
27.2	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690 V, DE 70 A ATÉ 150 A	1	UN	R\$ 464,91	R\$ 464,91
27.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5	UN	R\$ 37,86	R\$ 189,28
27.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5	UN	R\$ 37,86	R\$ 189,28
27.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3	UN	R\$ 9,62	R\$ 28,87
27.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE	4	UN	R\$ 59,77	R\$ 239,09
27.7	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	50	UN	R\$ 1,13	R\$ 56,62
28	Valas e Caixas				R\$ 10.203,75
28.1	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	13	M3	R\$ 784,90	R\$ 10.203,75
29	Remoção de Entulho				R\$ 369,89
29.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	12	M3	R\$ 30,82	R\$ 369,89

Ribeirão Preto - SP, 22 de setembro de 2020

Carlos Roberto Ramos Cunha

Assinatura do Responsável Legal

Carlos Roberto Ramos Cunha

CPF n°: 220.991.608-99

RG n°: 32.558.072-8 SSP/SP

CR Cunha Engenharia Ltda

CNPJ: 28.147.246/0001-00

Insc. Municipal: 20105206

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
A.1	Administração Local	2,00%
A.2	Seguro Responsabilidade Civil	0,50%
TOTAL DO GRUPO A		2,50%
GRUPO B	BONIFICAÇÃO	
B.1	Lucro	5,94%
TOTAL DO GRUPO B		5,94%
GRUPO C	IMPOSTOS	
C.1	Pis	0,65%
C.2	Cofins	3,00%
C.3	ISSQN	3,00%
C.4	I.R.	4,80%
C.5	Contribuição Previdenciária	2,88%
TOTAL DO GRUPO C		14,33%
Fórmula para o Cálculo do B.D.I (Benefícios e Despesas Indiretas)		
$BDI = \{ [(1 + A / 100) \times (1 + B / 100)] / (1 - C / 100) \} - 1 \times 100 =$		26,75%

Carlos Roberto R. Cunha

CR CUNHA ENGENHARIA LTDA

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	APELIDO EMPREENDIMENTO														
				1 10/20	2 11/20	3 12/20	4 01/21	5 02/21	6 03/21	7 04/21	8 05/21	9 06/21	10 07/21	11 08/21	12 09/21			
1.	REFORMA DE COZINHA, ROUPARIA E PÁT	321.200,73	% Período:	38,23%	35,77%	10,02%	14,98%											
1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.297,51	% Período:	100,00%														
1.2.	REVESTIMENTO DE PAREDES	78.434,78	% Período:		100,00%													
1.3.	REVESTIMENTO DE PISO	82.167,00	% Período:	100,00%														
1.4.	PINTURA INTERNA DAS PAREDES	13.191,85	% Período:			100,00%												
1.5.	PAREDE DE DRYWALL	3.843,81	% Período:		100,00%													
1.6.	PINTURA TETO	10.647,19	% Período:			100,00%												
1.7.	PINTURA EXTERNA DAS PAREDES	48.115,32	% Período:				100,00%											
1.8.	PINTURA DO PISO	31.424,89	% Período:		100,00%													
1.9.	PINTURA ESQUADRIAS	8.338,52	% Período:			100,00%												
1.10.	SUBST. DE ESQUADRIA POR VIDRO TEMP	9.673,58	% Período:	100,00%														
1.11.	SOLEIRAS	1.189,01	% Período:		100,00%													
1.12.	TELHADO	9.367,53	% Período:	100,00%														
1.13.	PLACA DE OBRA	1.508,74	% Período:	100,00%														
2.	ENTRADA DE ENERGIA	250.578,59	% Período:	29,90%	23,23%	31,99%	14,98%											
2.1.	REFORMA DAS REDES AERIAS - LAVAND	71.210,06	% Período:	100,00%														
2.2.	REFORMA NA MEDIÇÃO INDRETA DA CPF	1.338,20	% Período:		100,00%													
2.3.	ALIMENTADOR GERADOR	54.750,17	% Período:		100,00%													
2.4.	ALIMENTADOR DO QGBT	12.516,37	% Período:			100,00%												
2.5.	MATERIAIS DO QGBT	33.444,62	% Período:			100,00%												
2.6.	ALIMENTADORES LAVANDERIA, POÇO AR	14.252,54	% Período:			100,00%												
2.7.	ALIMENTADOR QD 1 - LAVANDERIA	9.734,58	% Período:			100,00%												
2.8.	MATERIAIS DO QD 1.1	3.825,22	% Período:				100,00%											
2.9.	ALIMENTADOR QD 1.2	6.860,93	% Período:				100,00%											
2.10.	MATERIAIS DO QUADRO 1.2	4.465,69	% Período:				100,00%											
2.11.	ALIMENTADOR DO QUADRO 2.0 - COZINHA	11.984,55	% Período:				100,00%											
2.12.	ALIMENTADOR QUADRO 3.0 - COZINHA	9.782,39	% Período:				100,00%											

luu

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	IMPERMEABILIZAÇÃO
3	REVESTIMENTO DE PAREDES
4	REVESTIMENTO DE PISO
5	PINTURA INTERNA DAS PAREDES
6	PAREDE DE DRYWALL
7	PINTURA TETO
8	PINTURA EXTERNA DAS PAREDES
9	PINTURA DO PISO
10	PINTURA ESQUADRIAS
11	SUBST. DE ESQUADRIA POR VIDRO TEMP.
12	SOLEIRAS
13	TELHADO
14	PLACA DE OBRA
15	REFORMA DAS REDES AÉREAS - LAVANDERIA, POÇO ARTESIANO
16	REFORMA NA MEDIÇÃO INDIRETA DA CPFL
17	ALIMENTADOR GERADOR
18	MATERIAIS DO QGBT
19	MATERIAIS DO QGBT
20	ALIMENTADORES LAVANDERIA, POÇO ARTESIANO, COZINHA, PORTARIA
21	ALIMENTADOR QD 1 - LAVANDERIA
22	MATERIAIS DO QD 1.1
23	ALIMENTADOR QD 1.2
24	MATERIAIS DO QUADRO 1.2
25	ALIMENTADOR DO QUADRO 2.0 - COZINHA
26	ALIMENTADOR QUADRO 3.0 - COZINHA
27	QUADRO 3.2
28	QUADRO 3.3
29	VALAS E CAIXAS
30	REMOÇÃO DE ENTULHO

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		COZINHA	ROUPARIA	PÁTIO	REFORMA DAS REDES AÉREAS	REFORMA NA MEDIÇÃO INDIRETA DA GERADOR	ALIMENTADOR DO QGBT	MATERIAIS DO QGBT	ALIMENTADOR ES LAVANDERIA	ALIMENTADOR QD 1 - LAVANDERIA	MATERIAIS DO QD 1.1	ALIMENTADOR DO QUADRO 1.2	MATERIAIS DO QUADRO 2.0 - COZINHA	ALIMENTADOR DO QUADRO 3.0 - COZINHA	VALAS E CAIXAS	REMOÇÃO DE ENTULHO					
1	1																				
2	2																				
3	3																				
4	4																				
5	5																				
6	6																				
7	7																				
8	8																				
9	9																				
10	10																				
11	11																				
12	12																				
13	13																				
14	14																				
15	15																				
16	16																				
17	17																				
18	18																				
19	19																				
20	20																				
21	21																				
22	22																				
23	23																				
24	24																				
25	25																				
26	26																				
27	27																				
28	28																				
29	29																				
30	30																				

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.

Carlos Roberto Ramo

Responsável Técnico

Nome: CARLOS ROBERTO RAMOS CUNHA

CREACAU: 5984861671 SP