

CARTA PROPOSTA

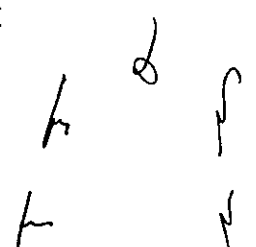
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 1/20



Handwritten initials: H, d, S, H, N

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.21.01/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA) E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E PROJETO BÁSICO EM ANEXO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

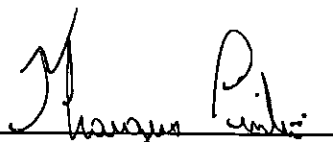
| | | MÊS | 4,00 | 2.839,84 | 818,44 | 3.658,28 | 14.633,12 |
|-------------|--|-----|----------|----------|--------|----------|-------------------|
| 4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | 14.633,12 |
| 1.1 | MÃO DE OBRA | | | | | | 14.633,12 |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 4,00 | 2.839,84 | 818,44 | 3.658,28 | 14.633,12 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 7.484,64 |
| 2.1 | PLACA | | | | | | 3.023,46 |
| 2.1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 18,00 | 130,39 | 37,58 | 167,97 | 3.023,46 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | | | | | | 4.461,18 |
| 2.2.1 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | 119,01 | 14,27 | 4,11 | 18,38 | 2.187,40 |
| 2.2.2 | DEMOLIÇÃO DE CALHAS | M | 105,17 | 16,78 | 4,84 | 21,62 | 2.273,78 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | | | | | | 697,68 |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO | | | | | | 697,68 |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 13,99 | 38,71 | 11,16 | 49,87 | 697,68 |
| 4 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 2.648,18 |
| 4.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | 2.648,18 |
| 4.1.1 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 81,92 | 7,61 | 2,19 | 9,80 | 802,82 |
| 4.1.2 | CONCRETO FV/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,54 | 298,43 | 86,01 | 384,44 | 1.745,36 |
| 5 | ARQUIBANCADAS | | | | | | 39.313,93 |
| 5.1 | TIJOLO CERÂMICO | | | | | | 39.313,93 |
| 5.1.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 154,56 | 75,92 | 21,88 | 97,80 | 15.115,97 |
| 5.1.2 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 189,93 | 44,20 | 12,74 | 56,94 | 10.814,61 |
| 5.1.3 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VAO ATÉ 2 m | M2 | 154,56 | 67,22 | 19,37 | 86,59 | 13.383,35 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | 3.612,97 |
| 6.1 | ARGAMASSA | | | | | | 3.612,97 |
| 6.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | M2 | 216,52 | 2,91 | 0,84 | 3,75 | 811,95 |
| 6.1.2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 6,54 | 320,60 | 92,40 | 413,00 | 2.701,02 |
| 7 | PISO | | | | | | 48.898,17 |
| 7.1 | PISO INDUSTRIAL | | | | | | 48.898,17 |
| 7.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 26,43 | 395,16 | 113,89 | 509,05 | 13.454,19 |
| 7.1.2 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 379,08 | 72,58 | 20,92 | 93,50 | 35.443,98 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | 78.622,69 |
| 8.1 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 33.588,16 |
| 8.1.1 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA | M | 187,47 | 21,72 | 6,26 | 27,98 | 5.245,41 |
| 8.1.2 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 20m | M2 | 93,91 | 95,26 | 27,45 | 122,71 | 11.523,70 |
| 8.1.3 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 30m | M2 | 132,35 | 98,65 | 28,43 | 127,08 | 16.819,04 |
| 8.2 | TELHA | | | | | | 26.088,55 |
| 8.2.1 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 535,04 | 37,85 | 10,91 | 48,76 | 26.088,55 |
| 8.3 | CALHA | | | | | | 15.945,89 |
| 8.3.2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 203,27 | 43,72 | 12,60 | 56,32 | 11.448,17 |
| 8.3.3 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | M | 108,00 | 38,03 | 10,96 | 48,99 | 5.290,92 |
| 8.3.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | UN | 72,00 | 23,79 | 6,86 | 30,65 | 2.206,80 |
| 9 | PINTURA | | | | | | 122.726,13 |
| 9.1 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 77.384,34 |
| 9.1.1 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 2.767,68 | 8,55 | 2,46 | 11,01 | 30.472,16 |
| 9.1.2 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 2.767,68 | 13,16 | 3,79 | 16,95 | 46.912,18 |
| 9.2 | PISO | | | | | | 29.020,84 |
| 9.2.1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS | M2 | 1.839,09 | 12,25 | 3,53 | 15,78 | 29.020,84 |
| 9.3 | ARQUIBANCADAS | | | | | | 16.320,95 |
| 9.3.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF 06/2014 | M2 | 1.171,64 | 10,81 | 3,12 | 13,93 | 16.320,95 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 20.070,28 |
| 10.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 20.070,28 |
| 10.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 3,00 | 135,93 | 39,18 | 175,11 | 525,33 |
| 10.1.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 1,00 | 15,79 | 4,55 | 20,34 | 20,34 |

h d f

| | | | | | | | | |
|---------|---|----|----------|----------|--------|----------|------------------|------------|
| 10.1.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 2,00 | 8,63 | 2,49 | 11,12 | 22,24 | |
| 10.1.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 14,00 | 7,48 | 2,15 | 9,61 | 134,54 | |
| 10.1.5 | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W | UN | 32,00 | 307,25 | 88,55 | 395,80 | 12.685,60 | |
| 10.1.6 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 225,00 | 7,91 | 2,28 | 10,19 | 2.292,75 | |
| 10.1.7 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 30,00 | 9,88 | 2,85 | 12,73 | 381,90 | |
| 10.1.8 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | UN | 32,00 | 16,70 | 4,81 | 21,51 | 688,32 | |
| 10.1.9 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 712,00 | 2,15 | 0,62 | 2,77 | 1.972,24 | |
| 10.1.10 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 34,00 | 3,40 | 0,98 | 4,38 | 148,92 | |
| 10.1.11 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 13,00 | 7,52 | 2,17 | 9,69 | 125,97 | |
| 10.1.12 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 3,00 | 182,95 | 52,73 | 235,68 | 707,04 | |
| 10.1.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm | UN | 3,00 | 85,83 | 24,74 | 110,57 | 331,71 | |
| 10.1.14 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | 20,71 | 5,97 | 26,68 | 53,36 | |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 32.280,86 | |
| 11.1 | EQUIPAMENTOS | | | | | | 32.280,86 | |
| 11.1.1 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE | CJ | 3,00 | 1.705,77 | 491,60 | 2.197,37 | 6.592,11 | |
| 11.1.2 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 3,00 | 700,59 | 201,91 | 902,60 | 2.707,50 | |
| 11.1.3 | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY | CJ | 3,00 | 282,18 | 81,32 | 363,50 | 1.090,50 | |
| 11.1.4 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | M2 | 365,15 | 48,54 | 13,41 | 59,95 | 21.890,74 | |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 3.055,21 | |
| 12.1 | LIMPEZA | | | | | | 3.055,21 | |
| 12.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 2.386,88 | 0,99 | 0,29 | 1,28 | 3.055,21 | |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 83.635,91 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 290.207,82 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 373.843,73 |

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1, 2020/07 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com



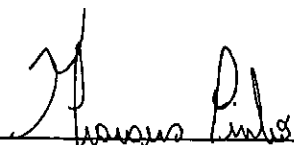
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.21.01/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E PROJETO BÁSICO EM ANEXO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BASICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARAVEIS DO EDITAL.

| Item | Descrição | Valor | Mês 1 | Mês 2 | Mês 3 | Mês 4 | Total |
|------|----------------------------------|------------|---------|---------|--------|---------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 14.633,12 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 14.633,12 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.484,64 | 100,00% | | | | 7.484,64 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | 697,68 | 100,00% | | | | 697,68 |
| 4 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 2.548,18 | 100,00% | | | | 2.548,18 |
| 5 | ARQUIBANCADAS | 39.313,93 | 70,00% | 30,00% | | | 39.313,93 |
| 6 | REVESTIMENTO | 3.512,97 | | 100,00% | | | 3.512,97 |
| 7 | PISO | 48.898,17 | 60,00% | 40,00% | | | 48.898,17 |
| 8 | COBERTURA | 78.622,59 | | 60,00% | 40,00% | | 78.622,59 |
| 9 | PINTURA | 122.726,13 | | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 122.726,13 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 20.070,26 | | | 30,00% | 70,00% | 20.070,26 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | 32.280,85 | | | | 100,00% | 32.280,85 |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | 3.055,21 | | | | 100,00% | 3.055,21 |

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Spledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.21.01/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA) E DO MÓDULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E PROJETO BÁSICO EM ANEXO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

| 1.1.1. COMP-ADM-CC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS) | | | | | |
|--|---|-------|------------|----------------|------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,34000000 | 4.433,30 | 1.507,32 |
| 93569 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,10000000 | 13.325,18 | 1.332,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2.839,84 |
| VALOR: | | | | | 2.839,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.961,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.839,84 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 14.633,12 |

| 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | 26,33 | 26,86 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 1,00000000 | 17,04 | 17,04 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 13,05 | 58,73 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,15000000 | 8,94 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 103,97 |
| VALOR: | | | | | 130,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 118,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 130,39 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 3.023,46 |

| 2.2.1. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2) | | | | | |
|---|---|-------|------------|----------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF 12/2015 | CHI | 0,45060000 | 0,21 | 0,09 |
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015 | CHP | 0,18460000 | 15,31 | 2,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46900000 | 13,83 | 6,48 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23880000 | 20,46 | 4,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,27 |
| VALOR: | | | | | 14,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,27 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 2.187,40 |

| 2.2.2. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M) | | | | | |
|--|-----------|-------|------------|----------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,67 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | 13,21 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,78 |
| VALOR: | | | | | 16,78 |

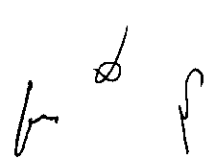
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 6/20

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



| | |
|----------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,78 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.273,78 |

3.1.1. C0256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Quantidade | Descrição | Unid. | Valor Unit. | Valor Total |
|------------|-----------|-------|-------------|-----------------------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,83000000 | 13,21 |
| | | | | 38,71 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 38,71 |
| | | | | VALOR: 38,71 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 20,90 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: 38,71 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: 687,68 |

4.1.1. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Quantidade | Descrição | Unid. | Valor Unit. | Valor Total |
|------------|------------------------------|-------|-------------|-----------------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 14,52 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 17,83 |
| | | | | 1,16 |
| | | | | 1,43 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 2,59 |
| | | | | VALOR: 7,61 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 6,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: 7,61 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: 802,82 |

4.1.2. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Quantidade | Descrição | Unid. | Valor Unit. | Valor Total |
|------------|-------------------------------|-------|-------------|-------------------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 19,64 |
| | | | | 14,02 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: 14,02 |
| | | | | VALOR: 79,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 79,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: 79,26 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: 1.745,36 |

5.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRÁTADA ESP=20 cm (M2)

| Quantidade | Descrição | Unid. | Valor Unit. | Valor Total |
|------------|-----------|-------|-------------|--------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,84000000 | 13,21 |
| | | | | 26,75 |
| | | | | 24,31 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 61,06 |

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 7/20

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten signature/initials

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|----|-------------|-----------------------------|------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04130000 | 40,49 | 1,87 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,19000000 | 0,87 | 5,39 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,19000000 | 0,37 | 2,29 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,00000000 | 0,33 | 15,51 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 24,06 |
| | | | | VALOR: | 75,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 52,43 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 75,92 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 15.115,97 |

| | | | | | |
|---|----------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 5.1.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,12000000 | 13,21 | 14,80 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,63 |

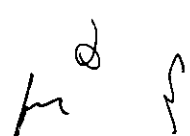
| | | | | | |
|-------|----------------------------------|----|-------------|-----------------------------|------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 40,49 | 0,61 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 0,87 | 1,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,37 | 0,81 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,33 | 8,25 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,57 |
| | | | | VALOR: | 44,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 29,19 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 44,20 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 10.814,61 |

| | | | | | |
|---|----------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 5.1.3. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2) | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | 13,21 | 4,62 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,86 |

| | | | | | |
|-------|--|----|------------|------------------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 3,68 | 2,72 |
| 18275 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,00000000 | 18,77 | 18,77 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00000000 | 13,05 | 13,05 |
| 11729 | PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,03000000 | 8,94 | 0,27 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | 3,76 | 3,65 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,55000000 | 6,41 | 3,53 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 41,99 |

| | | | | | |
|-------|---|----|------------|-----------------------------|------------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03000000 | 284,28 | 8,53 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 0,03000000 | 194,83 | 5,84 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 14,37 |
| | | | | VALOR: | 67,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 59,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 67,22 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 13.383,35 |

| | | | | | |
|--|---|----|------------|--------|------|
| 6.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2) | | | | | |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | M3 | 0,00420000 | 372,69 | 1,56 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07000000 | 18,07 | 1,28 |



| | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|------------|-------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00700000 | 13,83 | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,81 |
| VALOR: | | | | | 2,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,81 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 811,85 |

6.1.2. 87286 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|-----------------------------|--|-------|--------------|-------|-----------------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,17000000 | 63,52 | 74,31 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 117,22000000 | 0,54 | 63,29 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 263,74000000 | 0,38 | 100,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 237,82 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | CHI | 3,96000000 | 0,25 | 0,99 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHP | 1,20000000 | 1,21 | 1,45 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,16000000 | 15,57 | 80,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 82,78 |
| VALOR: | | | | | 320,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 294,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 320,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 2.701,02 |

7.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|-----------------------------|---|-------|------------|--------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,92 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 280,24 | 280,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 280,24 |
| VALOR: | | | | | 395,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 300,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 395,16 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 13.454,19 |

7.1.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|-------------|-------|--------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,68 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
| 112271 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,17 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,00000000 | 0,33 | 6,93 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | 43,67 | 1,31 |
| 10508 | CERA | KG | 0,10000000 | 11,64 | 1,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | 0,37 | 9,83 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | 25,33 | 2,53 |

Handwritten signature/initials

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|----|------------|-------|------------------|
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | 25,33 | 1,27 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | 1,08 | 2,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,73 |
| VALOR: | | | | | 72,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 61,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 72,68 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 35.443,98 |

| | | | | | |
|---|------------------------------------|---|------------|-------|-----------------|
| 8.1.1. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M) | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,18 |
| 18247 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" | M | 1,00000000 | 5,54 | 5,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,54 |
| VALOR: | | | | | 21,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,72 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 5.245,41 |

| | | | | | |
|--|--------------------------------|----|-------------|-------|------------------|
| 8.1.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2) | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 1,56000000 | 14,52 | 22,65 |
| 11530 | MONTADOR | H | 1,80000000 | 17,83 | 32,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,74 |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 11,10000000 | 3,65 | 40,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,52 |
| VALOR: | | | | | 95,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 70,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 95,26 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 11.523,70 |

| | | | | | |
|--|--------------------------------|----|-------------|-------|------------------|
| 8.1.3. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2) | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 1,65000000 | 14,52 | 23,98 |
| 11530 | MONTADOR | H | 1,90000000 | 17,83 | 33,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 57,86 |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 11,18000000 | 3,65 | 40,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,81 |
| VALOR: | | | | | 98,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 72,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 98,65 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 16.819,04 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| 8.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019 (M2) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | |
|----------|--|----|------------|------------------------|--------------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ | 4,15000000 | 1,12 | 4,84 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | M2 | 1,16600000 | 25,72 | 29,98 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 34,82 |

| | | | | | |
|-------|--|-----|------------|-----------------------------|------------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,00130000 | 18,44 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00090000 | 17,17 | 0,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09700000 | 13,83 | 1,34 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09100000 | 20,48 | 1,86 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 3,23 |
| | | | | VALOR: | 37,85 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 36,79 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,85 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 28.088,55 |

8.3.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| | | | | | |
|----------|---|-------|------------|------------------------|--------------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | M | 1,05000000 | 23,17 | 24,32 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01300000 | 7,11 | 0,09 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00240000 | 38,38 | 0,09 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,08100000 | 22,69 | 1,83 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,09000000 | 87,62 | 6,08 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 32,41 |

| | | | | | |
|-------|--|-----|------------|-----------------------------|------------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01830000 | 18,44 | 0,30 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01320000 | 17,17 | 0,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37100000 | 13,83 | 5,13 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27700000 | 20,48 | 5,68 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,31 |
| | | | | VALOR: | 43,72 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 40,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,72 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 11.448,17 |

8.3.3. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

| | | | | | |
|----------|--|----|------------|------------------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,04290000 | 33,35 | 1,43 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,14850000 | 1,04 | 0,16 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,07010000 | 28,96 | 2,03 |
| 00009841 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,04000000 | 19,57 | 20,35 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,96 |

| | | | | | |
|-------|--|---|------------|-----------------------------|-----------------|
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44500000 | 13,93 | 6,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44500000 | 17,73 | 7,88 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 14,07 |
| | | | | VALOR: | 38,03 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 33,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,03 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 5.290,92 |

Handwritten marks: d, H, f

8.3.4. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,00000000 | 1,92 | 1,92 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00000000 | 16,88 | 16,88 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,04800000 | 12,21 | 0,58 |

TOTAL MATERIAL: 19,38

| | | | | | |
|-------|--|---|------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14000000 | 13,93 | 1,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14000000 | 17,73 | 2,48 |

TOTAL SERVIÇO: 4,43

VALOR: 23,79

VALOR SEM ENCARGOS: 22,35

VALOR COM ENCARGOS: 23,79

VALOR TOTAL COM BDI: 2.206,80

9.1.1. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| | | | | | |
|-------|--------------------|---|------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,04000000 | 14,52 | 0,58 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,08000000 | 17,85 | 1,43 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,01

| | | | | | |
|-------|---|----|------------|-------|------|
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,27500000 | 1,05 | 0,29 |
| 11735 | PRIMER A BASE DE EPOXI | L | 0,13200000 | 39,87 | 5,26 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | L | 0,03300000 | 30,01 | 0,99 |

TOTAL MATERIAL: 6,54

VALOR: 8,55

VALOR SEM ENCARGOS: 7,82

VALOR COM ENCARGOS: 8,55

VALOR TOTAL COM BDI: 30.472,16

9.1.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| | | | | | |
|-------|--------------------|---|------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,07000000 | 14,52 | 1,02 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,13000000 | 17,85 | 2,32 |

TOTAL MAO DE OBRA: 3,34

| | | | | | |
|-------|---|----|------------|-------|------|
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,27500000 | 1,05 | 0,29 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | L | 0,04400000 | 30,01 | 1,32 |
| 12093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | L | 0,20900000 | 39,30 | 8,21 |

TOTAL MATERIAL: 9,82

VALOR: 13,16

VALOR SEM ENCARGOS: 11,82

VALOR COM ENCARGOS: 13,16

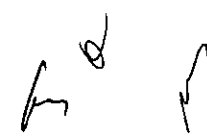
VALOR TOTAL COM BDI: 46.912,18

9.2.1. P4245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (M2)

| | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|------------|-------|------|
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,17000000 | 12,80 | 2,17 |
|----------|----------------------------------|---|------------|-------|------|

TOTAL MATERIAL: 2,17

| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---|------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35000000 | 18,95 | 6,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25000000 | 13,83 | 3,45 |



| | |
|----------------------|-----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 10,08 |
| VALOR: | 12,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 29.020,94 |

9.3.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (M2)

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|------------|-------|------------------|
| 00007356 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33000000 | 19,18 | 6,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,32 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18700000 | 18,95 | 9,54 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06900000 | 13,83 | 0,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,40 |
| VALOR: | | | | | 10,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,81 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 18.320,95 |

10.1.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| | | | | | |
|-----------------------------|--|----|------------|-------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,20000000 | 14,52 | 17,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,20000000 | 18,07 | 21,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,10 |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | 24,30 | 24,30 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | 23,90 | 23,90 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | 19,75 | 19,75 |
| 11747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | UN | 1,00000000 | 28,88 | 28,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 96,83 |
| VALOR: | | | | | 135,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 117,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 135,93 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 525,33 |

10.1.2. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| | | | | | |
|-----------------------------|---|----|------------|-------|--------------|
| 00034686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | UN | 1,00000000 | 8,63 | 8,63 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,65 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18900000 | 14,31 | 2,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18900000 | 18,24 | 3,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,14 |
| VALOR: | | | | | 15,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,79 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 20,34 |

Handwritten initials and marks

| 10.1.3. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN) | | | | |
|--|--|------|-------------|--------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COMPRIMENTO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,00000000 | 5,82 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,00000000 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 6,49 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08600000 | 14,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08600000 | 18,24 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 2,14 |
| VALOR: | | | | 8,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 8,63 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 22,24 |

| 10.1.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN) | | | | |
|--|--|------|-------------|---------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COMPRIMENTO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,00000000 | 5,82 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,00000000 | 0,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 6,33 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03500000 | 14,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03500000 | 18,24 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 1,13 |
| VALOR: | | | | 7,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 7,46 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 134,84 |

| 10.1.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN) | | | | |
|--|--------------------------------------|------|-------------|------------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COMPRIMENTO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,50000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,50000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 48,89 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | 1,00000000 | 16,84 |
| 10278 | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA | UN | 1,00000000 | 18,95 |
| 11204 | FUSIVEL DIAZED 25A | UN | 1,00000000 | 1,51 |
| 11358 | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO | UN | 1,00000000 | 107,17 |
| 11478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | UN | 1,00000000 | 38,96 |
| 11775 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W | UN | 1,00000000 | 74,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 254,38 |
| VALOR: | | | | 307,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 284,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 307,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 12.685,60 |

| 10.1.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M) | | | | |
|---|-------------------------|------|-------------|-------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COMPRIMENTO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,17000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,17000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 8,64 |

Handwritten initials and marks

| ITEM | | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-------------------------------|-------|------------|----------------|----------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,00000000 | 2,37 | 2,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,37 |
| VALOR: | | | | | 7,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,91 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 2.292,75 |

| 10.1.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M) | | | | | |
|---|-------------------------|-------|------------|----------------|-------|
| ITEM | | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20000000 | 14,52 | 2,90 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,20000000 | 18,07 | 3,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,51 |

| ITEM | | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-----------------------------|-------|------------|----------------|--------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,00000000 | 3,37 | 3,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,37 |
| VALOR: | | | | | 9,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 381,90 |

| 10.1.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|-------|------------|----------------|-------|
| ITEM | | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,78 |

| ITEM | | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|-------|------------|----------------|--------|
| 10839 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | UN | 1,00000000 | 6,92 | 6,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,92 |
| VALOR: | | | | | 18,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,70 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 688,32 |

| 10.1.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M) | | | | | |
|--|--|-------|------------|----------------|----------|
| ITEM | | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | 1 M | 1,19000000 | 0,98 | 1,16 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,00900000 | 3,52 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,19 |
| ITEM | | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03000000 | 14,31 | 0,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03000000 | 18,24 | 0,54 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,96 |
| VALOR: | | | | | 2,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,16 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 1.972,24 |

Handwritten marks and signatures

| 10.1.10. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M) | | | | | | | |
|---|---|-------|----------------|-------------|--------------------|---------------------|--|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR COM ENCARGOS | VALOR TOTAL COM BDI | |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-6, CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ² | 1 | M | 1,19000000 | 1,19 | 2,08 | |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | UN | 0,00900000 | 3,52 | 0,03 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,11 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,04000000 | 14,31 | 0,57 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,04000000 | 18,24 | 0,72 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,29 | |
| VALOR: | | | | | | 3,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,99 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,40 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 148,92 | |

| 10.1.11. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M) | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|-------------|--------------------|---------------------|--|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR COM ENCARGOS | VALOR TOTAL COM BDI | |
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-6, CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM ² | 1 | M | 1,19000000 | 4,20 | 4,99 | |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | UN | 0,00900000 | 3,52 | 0,03 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,02 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,07700000 | 14,31 | 1,10 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,07700000 | 18,24 | 1,40 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,50 | |
| VALOR: | | | | | | 7,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,72 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,52 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 125,97 | |

| 10.1.12. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN) | | | | | | | |
|---|---|-------|----------------|-------------|--------------------|---------------------|--|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR COM ENCARGOS | VALOR TOTAL COM BDI | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 3,50000000 | 14,52 | 50,82 | |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 77,93 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM ² | | M | 3,00000000 | 9,18 | 27,54 | |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | | UN | 1,00000000 | 37,34 | 37,34 | |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | | UN | 1,00000000 | 1,87 | 1,87 | |
| 12248 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | | UN | 1,00000000 | 38,27 | 38,27 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 106,02 | |
| VALOR: | | | | | | 182,95 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 147,10 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 182,95 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 707,04 | |

| 10.1.13. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN) | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------|----------------|-------------|--------------------|---------------------|--|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR COM ENCARGOS | VALOR TOTAL COM BDI | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 | |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 1,00000000 | 18,07 | 18,07 | |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 68,25 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|----|------------|----------------|--------|
| 18524 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | UN | 1,00000000 | 17,58 | 17,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,58 |
| VALOR: | | | | | 85,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,83 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 331,71 |

| 10.1.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
|--|------------------------------|----|------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,37000000 | 14,52 | 5,37 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,37000000 | 18,07 | 6,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,06 |
| | | | | | |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1,00000000 | 8,65 | 8,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,65 |
| VALOR: | | | | | 20,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 63,36 |

| 11.1.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ) | | | | | |
|--|--|----|------------|----------------|----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 11139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE | CJ | 1,00000000 | 1.362,26 | 1.362,26 |
| 11911 | TABELAS DE BASQUETE | CJ | 1,00000000 | 321,10 | 321,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.683,36 |
| | | | | | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,08650000 | 259,03 | 22,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,41 |
| VALOR: | | | | | 1.705,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.701,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.705,77 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 6.682,11 |

| 11.1.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ) | | | | | |
|---|--|----|------------|----------------|----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 11137 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,00000000 | 700,59 | 700,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 700,59 |
| VALOR: | | | | | 700,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 700,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 700,59 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 2.707,60 |

| 11.1.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ) | | | | | |
|--|-------------------------------------|----|------------|----------------|--------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 11140 | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY | CJ | 1,00000000 | 282,18 | 282,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 282,18 |
| VALOR: | | | | | 282,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 282,18 |

Handwritten signatures and initials

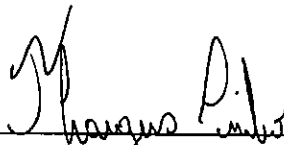
| | |
|----------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 282,18 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.090,60 |

| 11.1.4. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2) | | | | | |
|--|---|-------|------------|-------------|------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNIT. | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,7500000 | 17,83 | 13,37 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,4200000 | 13,21 | 5,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,92 |
| MATERIAIS | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNIT. | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0180000 | 8,13 | 0,17 |
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | M | 0,8570000 | 0,17 | 0,15 |
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | UN | 0,4080000 | 2,78 | 1,13 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,4300000 | 105 | 0,45 |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2 | 1,0000000 | 2,70 | 2,70 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,2940000 | 8,78 | 1,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,59 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNIT. | TOTAL |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 0,0820000 | 6,83 | 0,56 |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0040000 | 280,24 | 1,12 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,5000000 | 35,01 | 17,51 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 0,0040000 | 194,83 | 0,78 |
| C302Z | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | M2 | 0,0610000 | 17,31 | 1,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,03 |
| VALOR: | | | | | 48,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 28,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 48,54 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 21.890,74 |

| 12.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
|---|-----------|-------|------------|-------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNIT. | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,0750000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,99 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 3.055,21 |


FONTE: TABELA SEINFRA 26.1, 2020/07 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-65



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.21.01/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E PROJETO BÁSICO EM ANEXO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BASICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARAVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

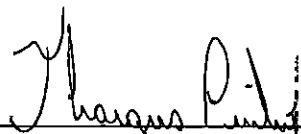
| | | | |
|----|---------------------------|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | | 0,59 |
| R | Riscos | | 0,97 |
| | | Despesas Indiretas | 4,56 |

| | | | |
|-------|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | | 0,80 |
| L | Lucro | | 6,16 |
| | | Benefício | 6,96 |

| | | | |
|---|--|---------------------------|--------------|
| I | Impostos | | 13,15 |
| | PIS | | |
| | COFINS | | |
| | ISS | | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | | 4,50 |
| | | TOTAL DOS IMPOSTOS | 13,15 |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

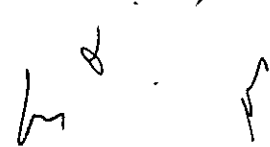
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 19/20

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



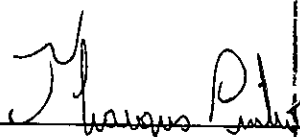
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.21.01/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E PROJETO BÁSICO EM ANEXO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

| Item | Descrição | Valor Unitário | Quantidade | Valor Total | Valor Total |
|------------------------|--|----------------|------------|--------------|---------------|
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | | 16,80 | 16,80 |
| A1 | INSS | - | | - | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | | - | - |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A | | | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL RENUMERADO | 17,85 | | 17,85 | - |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | | 3,71 | - |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | | 0,71 | 0,90 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | | 8,33 | 10,83 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | | 0,06 | 0,07 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | | 0,56 | 0,72 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | | - | 1,55 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | | 0,09 | 0,11 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | | 7,07 | 9,20 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | | 0,02 | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A | | | 15,29 | 11,77 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,56 | | 4,28 | 5,56 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | | 0,10 | 0,13 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,37 | | 3,36 | 4,37 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA | 4,76 | | 3,67 | 4,76 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | | 0,36 | 0,47 |
| D | REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | | | 8,02 | 3,19 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | | 2,83 | 16,55 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | | 0,36 | 0,49 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | | | 85,08 | 48,60 |
| | | | | | 114,10 |
| | | | | | 71,99 |

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

