



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA DE PREÇOS

Endereço: DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: SERVIÇO DE REFORMA/CONSTRUÇÃO DE QUATORZE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----|-------------------------|
| META 01 - PRAÇA ESPRAIADO | REFORMA | R\$ | 49.739,64 |
| META 02 - PRAÇA LAGOA GRANDE | REFORMA | R\$ | 91.971,93 |
| META 03 - PRAÇA SANTA FE | REFORMA | R\$ | 101.526,98 |
| META 04 - PRAÇA BARRINHA DE BAIXO | REFORMA | R\$ | 55.889,36 |
| META 05 - PRAÇA CARRAPATEIRAS | REFORMA | R\$ | 97.518,73 |
| META 06 - PRAÇA CASTELHANO | REFORMA | R\$ | 71.191,43 |
| META 07 - PRAÇA IMBÊ/CAITETU | REFORMA | R\$ | 120.746,56 |
| META 08 - PRAÇA CURRAL VELHO | REFORMA | R\$ | 91.062,10 |
| META 09 - PRAÇA JURITIANHA | REFORMA | R\$ | 49.434,69 |
| META 10 - PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO | REFORMA | R\$ | 120.210,72 |
| META 11 - PRAÇA MACAJUBA | REFORMA | R\$ | 41.540,86 |
| META 12 - PRAÇA LAGOA DA VOLTA | CONSTRUÇÃO | R\$ | 236.764,50 |
| META 13 - PRAÇA DO CEJA | REFORMA | R\$ | 114.816,39 |
| META 14 - PRAÇA DA BAILARINA | REFORMA | R\$ | 193.360,43 |
| CUSTO TOTAL | | | R\$ 1.435.774,32 |

A importância de:

Um Milhões Quatrocentos Trinta Cinco Mil Setecentos Setenta Quatro Reais e Trinta Dois Centavos

Acaraú - CE, 17 de dezembro de 2019.



Juliano Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-F

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fon 126 - TABELA UNIFICADA SEMPRE (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obras: META 01 - REFORMA DA PRAÇA DO ESPRAZADO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI | PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI | CUSTO (R\$) |
|-----------|------------|--|-------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 160,47 | 193,37 | 1.160,22 |
| 1.2 | C2716 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO | M2 | 34,43 | 14,76 | 17,79 | 612,42 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 145,68 | 21,80 | 26,27 | 3.827,12 |
| 1.4 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 2,00 | 35424 | 42688 | 85372 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 8.453,48 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (PARA ATERRO PLAYGROUND) | M3 | 10,54 | 82,44 | 99,34 | 1.046,74 |
| 2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (PARA OS BANCOS DE CONCRETO E GUIAS CENTRAIS PARA GRAMADO) | M3 | 5,97 | 480,54 | 579,06 | 3.469,24 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 4.506,98 |
| 3 | | ATERRO, ATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | |
| 3.1 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (PARA ATERRO DO PLAYGROUND) | M2 | 105,37 | 25,09 | 30,23 | 3.185,30 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 3.185,30 |
| 4 | | ALVENARIA DE ELEVACÃO | | | | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8) (GUIAS INTERNAS PARA O CANTEIRO CENTRAL COM GRAMA) | M2 | 7,63 | 51,30 | 61,82 | 471,56 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 471,56 |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | | | | |
| 5.1 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE | M2 | 15,26 | 21,34 | 26,71 | 392,23 |
| 5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 15,26 | 5,65 | 6,81 | 103,89 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 496,12 |
| 6 | | PISOS | | | | | |
| 6.1 | C1923 | PISO FRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ FASSEIO (RECOMPOSIÇÃO DE BLOQUETES DANIFICADOS APENAS) | M2 | 6,15 | 55,12 | 66,42 | 408,49 |
| 6.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 34,83 | 105,20 | 126,77 | 4.415,40 |
| 6.4 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA RAMPA) | M2 | 5,95 | 35,19 | 42,40 | 252,28 |
| 6.5 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (PARA RAMPA) | M2 | 5,95 | 40,52 | 48,83 | 290,54 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 5.366,71 |
| 7 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | |
| 7.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DANIFICADAS) | M | 11,50 | 21,71 | 26,16 | 300,84 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 300,84 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | |
| 8.1 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 42,97 | 20,66 | 24,90 | 1.069,95 |
| 8.2 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 3,47 | 9,21 | 11,10 | 38,82 |
| 8.3 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | UN | 6,00 | 126,48 | 152,41 | 914,46 |
| 8.4 | C0596 | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE | UN | 1,00 | 536,34 | 646,29 | 646,29 |
| 8.5 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 254,46 | 306,62 | 306,62 |
| 8.6 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 81,42 | 98,11 | 98,11 |
| 8.7 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 3,00 | 219,75 | 264,80 | 794,40 |
| 8.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 3,00 | 20,86 | 25,14 | 75,42 |
| 8.9 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q. DATE 32A | UN | 1,00 | 92,27 | 111,19 | 111,19 |
| 8.10 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | M | 129,74 | 9,98 | 12,03 | 1.580,77 |
| 8.11 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 3,47 | 8,42 | 10,15 | 35,22 |
| 8.12 | C1773 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 4,00 | 53,17 | 66,48 | 265,92 |
| 8.13 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 2,00 | 55,70 | 67,12 | 134,24 |
| 8.14 | C3577 | MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 37,11 | 45,56 | 45,56 |
| 8.15 | C2112 | POSTE REGULIÇÃO DE POTÊNCIA INSTALADA, ATÉ 5KW | UN | 1,00 | 602,11 | 725,54 | 725,54 |
| 8.16 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2,00 | 4.049,23 | 4.879,32 | 9.758,64 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 16.680,86 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | |
| 9.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 8,00 | 287,29 | 346,18 | 2.769,44 |
| 9.2 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 12,00 | 256,61 | 309,22 | 3.710,64 |
| 9.3 | C0826 | CARROSSEL DE RODA | UN | 1,00 | 821,00 | 989,31 | 989,31 |
| 9.4 | C3000 | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 867,78 | 1.045,67 | 1.045,67 |
| 9.5 | C3641 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 500,46 | 603,05 | 603,05 |
| 9.6 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 60,13 | 14,14 | 17,04 | 1.024,82 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 10.142,73 |
| 10 | | PINTURA | | | | | |
| 10.1 | C1914 | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 15,26 | 19,40 | 23,39 | 356,89 |

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature in blue ink.
 - The number "23,39" written in blue ink.
 - Other initials and marks in blue ink.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Tabela Fornas 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: A.V. CAPITÃO OILO LOPES Nº 21, BAIRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 Obra: META 01 - REFORMA DA PRAÇA DO ESPRAIADO NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI | PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI | CUSTO (R\$) |
|-----------------------------|------------|---|-------|----------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 10.2 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO2 DEMÃOS | M2 | 34,83 | 18,68 | 22,51 | 784,02 |
| 10.3 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 65,01 | 4,35 | 5,24 | 340,65 |
| SUB. TOTAL | | | | | | | 1.481,38 |
| 11 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 563,22 | 1,11 | 1,34 | 754,71 |
| SUB. TOTAL | | | | | | | 754,71 |

A importância de:
 Quarenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Nove Reais e Sessenta e Quatro Centavos

TOTAL 48.730,64
 BDI 20,80%
 TOTAL GERAL 48.730,64

Acaraú-CE, 17 de Dezembro de 2019

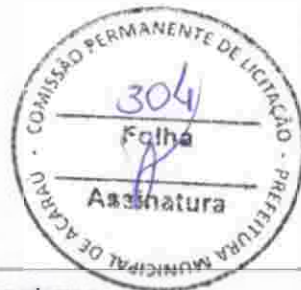
Av Capitão Dógo Lopes nº 21.05, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ: 07.347.821/0001-91 Fone:(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar Pinheim
 Julio Cesar Silveira Pinheim
 Eng. Civil
 CREA CE 44 176-D

[Handwritten signature]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Poste: 26 - TABELA UNIFCADA SEMINRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: Av. CAPITÃO DIOGO LOPES Nº. BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DASILVEIRA, ACARAÚ/CE

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: META 01 - REFORMA DA PRAÇA DO ESPRAIADO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRICAÇÃO | UNID | QUANTID. |
|-----------|------------|--|------|---|
| 1 | | SERVICIOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3*2 |
| 1.2 | C2716 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO | M2 | (4,65*3,75)+(3,75*4,53) |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | (9,3*15,03)-((4,65*3,75)+(3,75*4,53))+(3,5*1,7)+(0,3*114,6) |
| 1.4 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 2,00 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | |
| 2.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (PARA ATERRO PLAYGROUND) | M3 | (0,1*(11,33*9,3)) |
| 2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (PARA OS BANCOS DE CONCRETO E GUIAS CENTRAIS PARA GRAMADO) | M3 | 0,2*(2*0,45)*12+(0,05*4*19,07) |
| 3 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | |
| 3.1 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (PARA ATERRO BO PLAYGROUND) | M2 | ((11,33*9,3)) |
| 4 | | ALVENARIA DE ELEVACÃO | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MSTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8) (GUIAS INTERNAS PARA O CANTERO CENTRAL COM GRAMA) | M2 | 0,1*4*(19,07) |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | |
| 5.1 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | (0,05+0,05+0,1)*(4*19,07) |
| 5.2 | C0776 | CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | (0,05+0,05+0,1)*(4*19,07) |
| 9 | | PISOS | | |
| 6.1 | C1923 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - ø= 4,5 cm P/ PASSEIO (RECOMPOSIÇÃO DE BLOQUETES DANIFICADOS APENAS) | M2 | 615,01*0,01 |
| 6.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 0,3*(114,6)+(0,3*1,5) |
| 6.4 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA RAMPA) | M2 | 1,7*3,5 |
| 6.5 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 10cm (PARA RAMPA) | M2 | 1,7*3,5 |
| 7 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | |
| 7.1 | C0365 | BANQUETA/ RIELO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DANIFICADAS) | M | (2*4)*(3,5) |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 8.1 | C1189 | ELETRODUTO PVC RGSC. D= 50mm (1 1/2") | M | (6,08)+(7,91)+(13,21)+(14,87)+(0,3)+(0,3)+(0,3) |
| 8.2 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | (1,79+1,68) |
| 8.3 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | UN | 6,00 |
| 8.4 | C0596 | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE | UN | 1,00 |
| 8.5 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 8.6 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 |
| 8.7 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 3,00 |
| 8.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 3,00 |
| 8.9 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A | UN | 1,00 |
| 8.10 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | M | (4*6,08)+(7,91*6)+(13,21*2)+(14,87*2)+(0,3*2)+(0,3*2) |
| 8.11 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | M | (1,79+1,68) |
| 8.12 | C1773 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 4,00 |
| 8.13 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 2,00 |
| 8.14 | C3577 | MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 |
| 8.15 | C2012 | POSTE DE DISTRIBUIÇÃO POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 6KW | UN | 1,00 |
| 8.16 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2,00 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO | | |
| 9.1 | C3451 | LIXERA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L ø DIAM.=35cm | UN | 8,00 |
| 9.2 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 12,00 |
| 9.3 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | UN | 1,00 |
| 9.4 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.5 | C3641 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.6 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 60,13 |
| 10 | | PINTURA | | |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 Obra: META 01 - REFORMA DA PRAÇA DO ESPRAZADO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. |
|-----------------------------|------------|---|-------|-----------------------------|
| 10.1 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | $(0,05+0,1+0,05)*(19,07*4)$ |
| 10.2 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃO | M2 | $0,3*(114,6)+(0,3*1,5)$ |
| 10.3 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL | M2 | $(0,3+0,25)*(118,2)$ |
| 11 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | $(12,6*44,7)$ |

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Eng. Civil
 CREA CE 44.126-D

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ /CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 01 - REFORMA DA PRAÇA DO ESPRAJADO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | SERVIÇOS | %(PESO) | TOTAL SEM | | TOTAL COM | | PERÍODO DE EXECUÇÃO | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|-----------|--------|-----------|--------|---------------------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| | | | BDI | % | BDI | % | % | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 180 DIAS | |
| | | | | | | | | % ac | % ac | % ac | % ac | | |
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | 12,97% | 6.453,48 | 60% | 6.453,48 | 20% | 3.672,09 | 80% | 1.290,70 | 100% | 1.290,70 | 100% | 1.290,70 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES | 9,06% | 4.505,98 | 100% | 4.505,98 | - | 4.505,98 | 100% | - | 100% | - | 100% | - |
| 3 | ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO | 6,40% | 3.185,30 | 20% | 3.185,30 | 40% | 637,06 | 60% | 1.274,12 | 80% | 1.274,12 | 100% | 1.274,12 |
| 4 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | 0,95% | 471,86 | 50% | 471,86 | 50% | 235,78 | 100% | 235,78 | 100% | - | 100% | - |
| 5 | REVESTIMENTOS | 1,00% | 495,12 | 20% | 495,12 | 40% | 99,22 | 60% | 198,45 | 80% | 198,45 | 100% | 198,45 |
| 6 | PISOS | 10,79% | 5.366,71 | 50% | 5.366,71 | 50% | - | 50% | 2.683,36 | 100% | 2.683,36 | 100% | 2.683,36 |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 0,60% | 300,64 | 30% | 300,64 | 70% | 90,25 | 100% | 210,59 | 100% | - | 100% | - |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 33,34% | 16.580,85 | 10% | 16.580,85 | 60% | 1.658,09 | 70% | 9.948,51 | 80% | 4.974,28 | 100% | 4.974,28 |
| 9 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 20,39% | 10.142,73 | - | 10.142,73 | 20% | - | 20% | 2.028,55 | 80% | 8.114,18 | 100% | 8.114,18 |
| 10 | PINTURA | 2,98% | 1.481,36 | - | 1.481,36 | 20% | - | 20% | 298,27 | 80% | 1.185,09 | 100% | 1.185,09 |
| 11 | SERVICIOS DIVERSOS | 1,52% | 754,71 | - | 754,71 | - | - | 0% | - | 100% | 754,71 | 100% | 754,71 |
| TOTAL POR PARCELA | | | 49.738,64 | 22,31% | 49.738,64 | 37% | 11.098,47 | 59% | 18.168,33 | 41% | 20.474,87 | 100,00% | 20.474,87 |
| TOTAL ACUMULADO | | | 49.738,64 | 22,31% | 49.738,64 | 58,84% | 29.264,80 | 100,00% | 49.738,64 | 100,00% | 49.738,64 | 100,00% | 49.738,64 |

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



306
Folha
Assinatura
Juliano Cesar Silveira Pimentel
Eng. Civil
CREA CE.44.126-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚCE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obras: META 02 - REFORMA DA PRAÇA DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI | PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI | CUSTO(R\$) |
|----------|------------|--|-------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO CE OBRA | M2 | 3,00 | 180,47 | 193,37 | 580,11 |
| 1.3 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | M | 208,90 | 8,39 | 10,11 | 2.091,78 |
| 1.4 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 188,84 | 10,06 | 12,12 | 2.288,74 |
| 1.5 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 4,58 | 50,31 | 80,62 | 276,21 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 5.236,82 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | C1258 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 6,40 | 43,25 | 52,12 | 333,57 |
| | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | 231,32 | 73,20 | 88,21 | 20.404,74 |
| | | | | | | SUB. TDAL | 20.738,31 |
| 3 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | |
| 3.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 9,90 | 71,42 | 86,08 | 851,99 |
| 3.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG | M2 | 6,40 | 25,09 | 30,23 | 193,47 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 1.045,46 |
| 4 | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20cm | M2 | 4,00 | 88,81 | 107,02 | 428,08 |
| 4.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 9,00 | 51,30 | 61,82 | 556,38 |
| | | | | | | SUB. TDAL | 984,46 |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | | | | |
| 5.1 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 9,00 | 21,34 | 25,71 | 231,39 |
| 5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 9,00 | 5,85 | 6,81 | 61,29 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 292,68 |
| 6 | | PISOS | | | | | |
| 6.1 | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | M2 | 163,54 | 14,44 | 17,40 | 2.845,60 |
| 6.2 | C3348 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) | M2 | 68,71 | 22,87 | 27,56 | 1.893,65 |
| 6.3 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | M2 | 298,74 | 48,33 | 55,83 | 16.878,65 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 21.417,90 |
| 7 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | |
| 7.1 | C2827 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | M | 206,90 | 18,50 | 19,88 | 4.113,17 |
| 7.2 | C3448 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 151,50 | 20,83 | 24,86 | 3.786,29 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 3.766,29 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | |
| 8.1 | C1763 | LÂMPADA MISTA CE 180 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 24,00 | 62,94 | 75,84 | 1.820,16 |
| 8.2 | C2048 | PROJETOR C/ LÂMPADA CE VAPOR CE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA | UN | 8,00 | 291,66 | 351,45 | 2.811,60 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 4.831,76 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | |
| 9.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 12,00 | 287,29 | 348,18 | 4.154,16 |
| 9.2 | C0380 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 10,00 | 840,00 | 1.012,20 | 10.122,00 |
| 9.3 | C0928 | CARRROSSEL DE RODA | | 1,00 | 8.210,00 | 989,31 | 989,31 |
| 9.4 | C2885 | ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 500,46 | 603,05 | 603,05 |
| 9.5 | C2997 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 694,53 | 838,91 | 838,91 |
| 9.6 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 867,78 | 1.045,67 | 1.045,67 |
| 9.7 | C0352 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 648,03 | 780,88 | 780,88 |
| 9.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 73227 | 14,14 | 17,04 | 12.477,88 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 31.009,86 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO N°2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: META 02 - REFORMA DA PRAÇA DE LAGOA GRANDE NO MUNICIPIO DE ACARAÚ/CE.

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI | PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI | CUSTO (R\$) |
|-----------|------------|---|-------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 10 | | PINTURA | | | | | |
| 10.1 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 64,00 | 19,40 | 23,38 | 1.486,32 |
| 10.2 | C6588 | CAIÇAC EM DUAS DEMÃOS CCM SUPERCAL | M2 | 122,24 | 4,35 | 5,24 | 640,54 |
| | | | | | | SUB. TGTAL | 2.136,86 |
| 11 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 530,99 | 1,11 | 1,34 | 711,53 |
| | | | | | | SUB. TGTAL | 711,53 |
| | | | | | | TOTAL | 91.971,93 |
| | | | | | | BDI | 20,50% |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 91.971,93 |

A importância de:

Noventa Um Mil Novecentos Setenta Um Reais e Noventa Três Centavos

Acaraú-CE, 17 de dezembro de 2019.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Postos 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESMEMBRAMENTO)
Endereço: AV. NICODENOS ARAÚJO Nº2109, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 02 - REFORMA DA PRAÇA DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

| IT ^E M | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. |
|-------------------|------------|---|-------|--------------------------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE DBRA | M2 | 1,5*2 |
| 1.3 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | M | 2,2+25,9+81,8+84,7+14,9+15,2+11+11,2 |
| 1.4 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 21,17+98,95+38,04+32,68 |
| 1.5 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 75,94*0,15*0,4 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | |
| 2.1 | C1258 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | (10*0,4*0,4)*4 |
| 2.2 | C1847 | PISD DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | 8*2,5*4+151,32 |
| 3 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | |
| 3.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRDLE. MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | (10*2,2*0,15)+(10*2,2*0,3) |
| 3.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISD OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG | M2 | (10*0,4*0,4)*4 |
| 4 | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | |
| 4.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20cm | M2 | (10*0,1)*4 |
| 4.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | (10*0,3)*2+(10*0,15)*2 |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | |
| 5.1 | C2121 | REBDOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | (10*0,3)*2+(10*0,15)*2 |
| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | (10*0,3)*2+(10*0,15)*2 |
| 6 | | PISOS | | |
| 6.1 | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | M2 | 74,02+(10*2,6*2)+(4,68*8) |
| 6.2 | C3348 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) | M2 | 38,04+32,97 |
| 6.3 | C3450 | PISD CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | M2 | 298,74 |
| 7 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | |
| 7.1 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | M | 2,2+25,9+81,8+84,7+14,9+15,2+11+11,2 |
| 7.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 29,2+3+25,9+2,2+(11,4*8) |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 8.1 | C1763 | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 8*3 |
| 8.2 | C2048 | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA | UN | 8,00 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | |
| 9.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 3*4 |
| 9.2 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 12,00 |
| 9.3 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | UN | 1,00 |
| 9.4 | C2995 | ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.5 | C2987 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.6 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.7 | C0352 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 228,09+357,87+148,51 |
| 10 | | PINTURA | | |
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 80*0,4*2 |
| 10.2 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 305,6*0,4 |
| 11 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 298,74 |

Handwritten signatures and initials.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
Obra: META 02 - REFORMA DA PRAÇA DE LAGOA GRANDE NO MUNICIPIO DE ACARAU/CE.

| ITEM | SERVIÇOS | %(PESSO) | TOTAL SEM | | TOTAL COM | | PERÍODO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|----------|---|------|----------|--|--|--|--|
| | | | BDI | BDI | % | 90 DIAS | % | % ac | 120 DIAS | % | % ac | 180 DIAS | | | | |
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | 5,69% | 5.236,82 | 5.236,82 | 100% | 5.236,82 | | | 100% | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACOES | 22,55% | 20.738,31 | 20.738,31 | 100% | 20.738,31 | | | 100% | | | | | | | |
| 3 | ATERRO,ATERRO E COMPACTACAO | 1,14% | 1.045,46 | 1.045,46 | 100% | 1.045,46 | | | 100% | | | | | | | |
| 4 | ALVENARIA DE ELEVACAO | 1,07% | 984,46 | 984,46 | 50% | 492,23 | 50% | 492,23 | 100% | | | | | | | |
| 5 | REVESTIMENTOS | 0,32% | 292,68 | 292,68 | 20% | 58,54 | 80% | 234,14 | 100% | | | | | | | |
| 6 | PISOS | 23,29% | 21.417,90 | 21.417,90 | 15% | 3.212,69 | 65% | 13.921,64 | 20% | | | | | | | |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 4,10% | 3.766,29 | 3.766,29 | 50% | 1.883,15 | 50% | 1.883,15 | 100% | | | | | | | |
| 8 | INSTALACOES ELETRICAS | 5,04% | 4.631,76 | 4.631,76 | | | 70% | 3.242,23 | 30% | | | | | | | |
| 9 | URBANIZACAO/PAISAGISMO | 33,72% | 31.009,86 | 31.009,86 | | | 20% | 6.201,97 | 80% | | | | | | | |
| 10 | PINTURA | 2,32% | 2.136,86 | 2.136,86 | | | 20% | 427,37 | 80% | | | | | | | |
| 11 | SERVICOS DIVERSOS | 0,77% | 711,53 | 711,53 | | | 0% | - | 100% | | | | | | | |
| | TOTAL POR PARCELA | 100,00% | 91.971,93 | 91.971,93 | 35,52% | 32.667,20 | 29% | 26.402,73 | 35% | | | | | | | |
| | TOTAL ACUMULADO | 100,00% | | | 35,52% | | 64,23% | | | | | | | | | |

Av Capitão Diego Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREACE 44176/D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela / Postos 2.6.1 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 03 - REFORMADA PRAÇA DE SANTA FÉ NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTID. | PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI | PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI | CUSTO (R\$) |
|-----------|------------|---|------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 160,47 | 193,37 | 1.160,22 |
| 1.2 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 164,22 | 6,97 | 8,40 | 1.379,45 |
| 1.3 | C2938 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO | M2 | 21,00 | 9,59 | 11,56 | 242,76 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 2.782,43 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M3 | 32,23 | 43,25 | 52,12 | 637,32 |
| 2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M3 | 2,10 | 480,54 | 579,05 | 1.216,01 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 1.853,33 |
| 3 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | |
| 3.1 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M2 | 22,73 | 25,09 | 30,23 | 687,07 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 687,07 |
| 4 | | ALVENARIA DE ELEVACÃO | | | | | |
| 4.1 | C3658 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HDRATADA, ESP=30cm (BASE DOS BANCOS) | M2 | 4,20 | 129,91 | 156,54 | 657,47 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 657,47 |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | | | | |
| 5.1 | C2121 | REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (BASE DOS BANCOS E MURETAS DA QUADRA) | M2 | 9,45 | 21,34 | 25,71 | 242,96 |
| 5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (BASE DOS BANCOS E MURETAS DA QUADRA) | M2 | 9,45 | 5,65 | 6,81 | 64,35 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 307,31 |
| 6 | | PISOS | | | | | |
| 6.1 | C3012 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e= 4,5 cm | M2 | 20,00 | 41,58 | 50,10 | 1.002,00 |
| 6.2 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (F: ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 55,06 | 105,20 | 126,77 | 6.979,83 |
| 6.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (PARA RAMPAS) | M2 | 17,85 | 40,52 | 48,83 | 871,62 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 8.183,45 |
| 7 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | |
| 7.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADO) | M | 8,00 | 21,71 | 26,16 | 209,28 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 209,28 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 8.1 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 93,87 | 20,86 | 24,90 | 2.337,36 |
| 8.2 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | UN | 8,00 | 126,48 | 152,41 | 1.219,28 |
| 8.3 | C0596 | CAIXA DE ALVENARIA C/TAMPA SELADA PELA COELCE | UN | 1,00 | 536,34 | 646,29 | 646,29 |
| 8.4 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 254,46 | 306,62 | 306,62 |
| 8.5 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 81,42 | 98,11 | 98,11 |
| 8.6 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | UN | 3,00 | 219,75 | 264,80 | 794,40 |
| 8.7 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 5,00 | 20,86 | 25,14 | 125,70 |
| 8.8 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q DATE 32A | UN | 1,00 | 92,27 | 111,19 | 111,19 |
| 8.9 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | M | 288,46 | 9,98 | 12,03 | 3.470,17 |
| 8.10 | C0522 | CABO COBRE NU 8MM2 | M | 3,38 | 8,42 | 10,15 | 34,31 |
| 8.11 | C1771 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (PARA QUADRA) | UN | 4,00 | 42,06 | 50,68 | 202,72 |
| 8.12 | C1773 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (PARA POSTE) | UN | 4,00 | 55,17 | 66,48 | 265,92 |
| 8.13 | C2108 | REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (PARA POSTE EXISTENTE) | UN | 6,00 | 216,62 | 261,03 | 1.566,18 |
| 8.14 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (PARA QUADRA) | UN | 6,00 | 55,70 | 67,12 | 402,72 |
| 8.15 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (PARA O POSTE EXISTENTE) | UN | 1,00 | 55,70 | 67,12 | 67,12 |
| 8.16 | C2050 | PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) | UN | 4,00 | 266,26 | 319,64 | 1.278,56 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 12.926,85 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | |
| 9.1 | C3451 | LIXEIRA EM FBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm | UN | 8,00 | 287,29 | 346,18 | 2.769,44 |
| 9.2 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 5,00 | 256,61 | 309,22 | 1.546,10 |
| 9.3 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | UN | 1,00 | 821,00 | 989,31 | 989,31 |
| 9.4 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 867,78 | 1.045,67 | 1.045,67 |
| 9.5 | C0352 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 648,03 | 780,88 | 780,88 |
| 9.6 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | C/ | 1,00 | 882,35 | 1.063,23 | 1.063,23 |
| 9.7 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | M2 | 164,22 | 193,15 | 232,75 | 38.222,21 |
| 9.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 235,44 | 14,14 | 17,04 | 4.011,90 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 50.428,74 |
| 10 | | PINTURA | | | | | |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Tabela Postos: 26.1 - TABELA UNIFICADA SEMIPRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº. BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 Obra: META B3 - REFORMA DA PRAÇA DE SANTA FÉ NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI | PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI | CUSTO (R\$) | |
|------------------------------|------------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (PARA MURETAS QUADRA) | M2 | 32,48 | 19,40 | 23,38 | 759,38 | |
| 10.2 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (QUADRA E PISO PODOTÁCTIL) | M2 | 419,14 | 18,68 | 22,51 | 9.434,82 | |
| 10.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVA COR" | M2 | 349,26 | 20,51 | 24,71 | 8.630,21 | |
| 10.4 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 13,03 | 28,60 | 34,46 | 449,08 | |
| 10.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA AS TRAVAS DE FUTSAL) | M2 | 0,98 | 35,77 | 43,10 | 42,24 | |
| 10.6 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MEIO FIOS) | M2 | 208,46 | 4,35 | 5,24 | 1.092,34 | |
| | | | | | | | SUB. TOTAL | 20.408,07 |
| 1.1 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.800,88 | 1,11 | 1,34 | 2.413,18 | |
| | | | | | | | SUB. TOTAL | 2.413,18 |
| | | | | | | | TOTAL | 101.626,88 |
| | | | | | | | BDI: | 20,60% |
| | | | | | | | TOTAL GERAL | 101.626,98 |

A importância de:
 Cento e Um Mil Quinhentos Vinte Seis Reais e Noventa Oito Centavos

Acaraú-CE, 17 de Dezembro de 2019.

Av. Capitão Digo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone:(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Eng. Civil
 CREA CE 44.126-D

(Handwritten signatures and initials)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Formas 26.1 - TABELA UNIFICADA SEMPRE (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLDO LOPES Nº. BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 03 - REFORMA DA PRAÇA DE SANTA FÉ NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. |
|-----------|------------|--|-------|--|
| 1 | | SERVICIOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3*2 |
| 1.2 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 2*(46,65+35,46) |
| 1.3 | C2939 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO | M2 | 3*(2*3,5) |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M3 | 0,5*3*(2*3,5)+(0,2*2*0,72*6) |
| 2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUNCO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M3 | 0,1*3*(2*3,5) |
| 3 | | ATEIRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO | | |
| 3.1 | C0095 | APILOAMENTO DE PSO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M2 | 3*(2*3,5)+(0,2*2*0,72*6) |
| 4 | | ALVENARIA DE ELEVACÃO | | |
| 4.1 | C3658 | ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (BASE DOS BANCOS) | M2 | 0,35*2*6 |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | |
| 5.1 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (BASE DOS BANCOS E MURETAS DA QUADRA) | M2 | (0,25*0,35*2*6)+(0,35*2*2*6) |
| 5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (BASE DOS BANCOS E MURETAS DA QUADRA) | M2 | (0,25*0,35*2*6)+(0,35*2*2*6) |
| 6 | | PISOS | | |
| 6.1 | C3012 | PSO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm | M2 | (5*4) |
| 6.2 | C4624 | PSO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 0,3*(183,53) |
| 6.3 | C1915 | PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (PARA RAMPAS) | M2 | 3*(3,5*1,7) |
| 7 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | |
| 7.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADO) | M | 4*2 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | |
| 8.1 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | (31,11)+(12,21)+(3,27)+(15,66)+(15,98)+(15,64) |
| 8.2 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | UN | 8,00 |
| 8.3 | C0598 | CAIXA DE ALVENARIA C/TAMPA SELADA PELA COELCE | UN | 1,00 |
| 8.4 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 8.5 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 |
| 8.6 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34"X 2.40M | UN | 3,00 |
| 8.7 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 5,00 |
| 8.8 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QD. ATÉ 32A | UN | 1,00 |
| 8.9 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | M | 4*(31,11)+2*(12,21)+4*(3,27)+2*(15,66)+4*(15,98)+2*(15,64) |
| 8.10 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 3,38 |
| 8.11 | C1771 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (PARA QUADRA) | UN | 4,00 |
| 8.12 | C1773 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (PARA POSTE) | UN | 4,00 |
| 8.13 | C2108 | REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (PARA POSTE EXISTENTE) | UN | 6,00 |
| 8.14 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (PARA QUADRA) | UN | 6,00 |
| 8.15 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (PARA O POSTE EXISTENTE) | UN | 1,00 |
| 8.16 | C2050 | PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) | UN | 4,00 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | |
| 9.1 | C3451 | LIXERA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 8,00 |
| 9.2 | C3440 | BANCO EM "J" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 5,00 |
| 9.3 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | UN | 1,00 |
| 9.4 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.5 | C0352 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.6 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,00 |
| 9.7 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | M2 | 2*(46,65+35,46) |
| 9.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 11891+116,52 |
| 10 | | PINTURA | | |

Handwritten signature and initials

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Tabela Fontal 26.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 Obra: META 03 - REFORMADA PRAÇA DE SANTA FÉ DO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. |
|-----------|--------------------------|---|-------|--|
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (PARA MURETAS QUADRA) | M2 | $(0,1+0,2+0,1) \times (81,2)$ |
| 10.2 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (QUADRA E PISO PODOTÁCTIL) | M2 | $0,3 \times (183,53) + (14,8 \times 24,6)$ |
| 10.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 349,26 |
| 10.4 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | $0,1 \times (12,75 + 12,75 + 73,96 + 13,74 + 13,38 + 0,7 + 0,7 + 0,7 + 0,41 + 0,41 + 0,41 + 0,41)$ |
| 10.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA AS TRAVAS DE FUTSAL) | M2 | $0,07 \times 2 \times (2+3+2)$ |
| 10.6 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MEIO FIOS) | M2 | $((0,5+0,25) \times (183,53)) + ((0,1+0,05) \times (50,94+59,19+51,08))$ |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.800,88 |

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Eng. Civil
 CREA CE 41.136.0

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: META 03 - REFORMA DA PRAÇA DE SANTA FÉ NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | SERVIÇOS | %(PESO) | TOTAL SEM | | TOTAL COM | | PERÍODO DE EXECUÇÃO | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|------------|--|------------|-------|---------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|
| | | | BDI | | BDI | | % | 90 DIAS | % ac | 120 DIAS | % | 180 DIAS | |
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | 2,74% | 2.782,43 | | 2.782,43 | | 60% | 1.669,46 | 20% | 556,49 | 20% | 100% | 556,49 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACOES | 1,83% | 1.853,33 | | 1.853,33 | 100% | 1.853,33 | 100% | | | | 100% | |
| 3 | ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO | 0,68% | 687,07 | | 687,07 | 20% | 137,41 | 40% | 274,83 | 40% | 274,83 | 100% | 274,83 |
| 4 | ALVENARIA DE ELEVACAO | 0,65% | 657,47 | | 657,47 | 50% | 328,74 | 50% | 328,74 | 50% | 328,74 | 100% | |
| 5 | REVESTIMENTOS | 0,30% | 307,31 | | 307,31 | 20% | 61,46 | 40% | 122,92 | 40% | 122,92 | 100% | 122,92 |
| 6 | PISOS | 8,72% | 8.853,45 | | 8.853,45 | | | 50% | 4.426,73 | 50% | 4.426,73 | 100% | 4.426,73 |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 0,21% | 208,28 | | 208,28 | 30% | 62,78 | 70% | 146,50 | | | 100% | |
| 8 | INSTALACOES ELETRICAS | 12,73% | 12.926,65 | | 12.926,65 | 10% | 1.292,67 | 60% | 7.755,99 | 36% | 7.755,99 | 100% | 3.878,00 |
| 9 | URBANIZACAO/PAISAGISMO | 49,67% | 50.428,74 | | 50.428,74 | | | 20% | 10.085,75 | 80% | 10.085,75 | 100% | 40.342,99 |
| 10 | PINTURA | 20,10% | 20.408,07 | | 20.408,07 | | | 20% | 4.081,61 | 80% | 4.081,61 | 100% | 16.326,46 |
| 11 | SERVICOS DIVERSOS | 2,38% | 2.413,18 | | 2.413,18 | | | 0% | | | | 100% | 2.413,18 |
| TOTAL POR PARCELA | | | 101.526,98 | | 101.526,98 | 5,32% | 5.405,85 | 27% | 27.779,55 | 67% | 27.779,55 | 100,00% | 66.341,59 |
| TOTAL ACUMULADO | | | 101.526,98 | | 101.526,98 | 5,32% | 5.405,85 | 32,69% | 33.185,40 | 100,00% | 33.185,40 | 100,00% | 101.526,98 |

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



Milio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODÉMOUS ARAÚJO, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 04 - REFORMA DA PRAÇA DE BARBOSA DE BADIO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI | PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI | CUSTO (R\$) |
|-----------|------------|--|-------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | | SERVÍCIOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3,00 | 160,47 | 193,37 | 580,11 |
| 1.2 | C3041 | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 74,28 | 10,06 | 12,12 | 900,27 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 1.480,38 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO DAS JARDINEIRAS E RAMPAS) | M3 | 9,18 | 43,25 | 52,12 | 478,27 |
| 2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO DAS JARDINEIRAS E RAMPAS) | M3 | 2,93 | 480,54 | 579,05 | 1.698,24 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 2.176,51 |
| 3 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | |
| 3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNCO DE VALAS COM C/MAÇO DE 30 A 60 KG (FUNDAÇÃO DAS JARDINEIRAS E RAMPAS) | M2 | 50,44 | 25,09 | 30,23 | 1.524,68 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 1.524,68 |
| 4 | | ALVENARIA DE ELEVACÃO | | | | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (PARA JARDINEIRAS) | M2 | 43,62 | 51,30 | 61,82 | 2.696,84 |
| 4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 2,76 | 518,80 | 624,91 | 1.721,75 |
| | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 9,18 | 92,27 | 111,19 | 1.021,17 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 6.439,76 |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | | | | |
| 5.1 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (PARA AS JARDINEIRAS) | M2 | 43,62 | 29,58 | 35,64 | 1.554,76 |
| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (BASE DOS BANCOS E MURETAS DA QUADRA) | M2 | 43,62 | 5,85 | 6,81 | 297,06 |
| 5.3 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE | M2 | 43,62 | 95,56 | 115,16 | 5.023,30 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 6.875,14 |
| 6 | | PISOS | | | | | |
| 6.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 39,30 | 105,20 | 126,77 | 4.982,06 |
| 6.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (PARARAMPAS) | M2 | 113,22 | 40,52 | 48,83 | 5.528,53 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 10.510,59 |
| 7 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | |
| 7.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADO) | M | 10,00 | 21,71 | 26,15 | 261,60 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 261,60 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 8.1 | C3504 | CAIXA ALVENARIA /REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm | UN | 3,00 | 126,48 | 152,41 | 457,23 |
| 8.2 | C0598 | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE | UN | 1,00 | 536,34 | 646,29 | 646,29 |
| 8.3 | C2087 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 254,46 | 306,62 | 306,62 |
| 8.4 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 111,42 | 98,11 | 98,11 |
| 8.5 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | UN | 1,00 | 219,75 | 264,80 | 264,80 |
| 8.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 5,00 | 20,86 | 25,14 | 125,70 |
| 8.7 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A | UN | 1,00 | 92,27 | 111,19 | 111,19 |
| 8.8 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | M | 200,00 | 9,99 | 12,03 | 2.406,00 |
| 8.9 | C0522 | CABO COBRE NJ 6MM2 | M | 20,00 | 8,42 | 10,15 | 203,00 |
| 8.10 | C5035 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 3,00 | 3.247,13 | 3.912,79 | 11.738,37 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 16.357,31 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | |
| 9.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 3,00 | 287,29 | 346,18 | 1.038,54 |
| 9.2 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 8,00 | 256,61 | 309,22 | 2.473,76 |
| 9.3 | C0826 | CARROSSEL DE RODA | UN | 1,00 | 821,00 | 989,31 | 989,31 |
| 9.4 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 867,78 | 1.045,67 | 1.045,67 |
| 9.5 | C3645 | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 579,03 | 697,73 | 697,73 |
| 9.6 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 22,16 | 14,14 | 17,04 | 3.776,1 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 6.822,82 |
| 10 | | PINTURA | | | | | |
| 10.1 | C1110 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 127,00 | 20,51 | 24,71 | 3.138,07 |
| 10.2 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MEIO FIOS) | M2 | 81,24 | 4,35 | 5,24 | 441,42 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 3.679,49 |
| 11 | | SERVÍCIOS DIVERSOS | | | | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 782,00 | 1,11 | 1,34 | 1.061,28 |
| | | | | | | SUB. TOTAL | 1.061,28 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. MÍDODEMOS ARAÚJO, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 Obra: META 04 - REFORMA DA PRAÇA DE BARINHIA DE BADIO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | VEÍCULO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI | PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI | CUSTO (R\$) |
|------|------------|---------|-------|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | TOTAL 55.889,36 |
| | | | | | | | BDI 20,50% |
| | | | | | | | TOTAL GERAL 55.889,36 |

A importância de:
 Cinquenta Cinco Mil Oitocentos Oitenta Nove Reais e Trinta Seis Centavos

Acaraú-CE, 17 de Dezembro de 2019.



Av. Capitão Diniz nº 1105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú-Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Eng. Civil
 CREA CE 44.126-D

Handwritten signature and initials.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fontes: 26 - TABELA UNIFI CADA SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
Obra: META 04 - REFORMA DA PRAÇA DE BARINHÁ DE BAIXO NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTID. |
|-----------|---|--|-----------|--------------------------------|
| 1 | | SERVICOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 1,5*2 |
| 1.2 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 38,22+36,06 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAMENTOS | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO DAS JARDINEIRAS E RAMPAS) | M3 | (11,48*0,3*0,4)+(14,1*2,6*0,1) |
| 2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO DAS JARDINEIRAS E RAMPAS) | M3 | 14,1*2,6*0,08 |
| 3 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | |
| 3.1 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (FUNDAÇÃO DAS JARDINEIRAS E RAMPAS) | M2 | (11,48*0,3*4)+(14,1*2,6) |
| 4 | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (PARA JARDINEIRAS) | M2 | 11,48*0,95*4 |
| 4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 11,48*0,3*0,2*4 |
| | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 11,48*0,2*4 |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | |
| 5.1 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (PARA AS JARDINEIRAS) | M2 | 11,48*0,95*4 |
| 5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (BASE DOS BANCOS E MURETAS DA QUADRA) | M2 | 11,48*0,95*4 |
| 5.3 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 11,48*0,95*4 |
| 6 | | PISOS | | |
| 6.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | (0,81*4)+(36,06) |
| 6.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm (PARA RAMPAS) | M2 | 76,56+(14,1*2,6) |
| 7 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | |
| 7.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADO) | M | 10,00 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 8.1 | C3504 | CAIXA ALVENARIA/ REBOCO C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50cm | UN | 3,00 |
| 8.2 | C0596 | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP. SELADA PELA COELCE | UN | 1,00 |
| 8.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 8.4 | C3679 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 |
| 8.5 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | UN | 1,00 |
| 8.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 5,00 |
| 8.7 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A | UN | 1,00 |
| 8.8 | C1372 | FO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | M | 200,00 |
| 8.9 | C0522 | CABO COBRE 1/2 6MM2 | M | 20,00 |
| 8.10 | C5035 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 3,00 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | |
| 9.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm | UN | 3,00 |
| 9.2 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 8,00 |
| 9.3 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | UN | 1,00 |
| 9.4 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.5 | C3645 | E SCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.6 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 9,36+12,8 | |
| 10 | | PINTURA | | |
| 10.1 | C1010 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | (11,48*0,3*4)+76,56+(14,1*2,6) |
| 10.2 | C0688 | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (PARA MEIO FIOS) | M2 | (55,8+55,8+14,4+14,4)*0,6 |
| 11 | | SERVICOS DIVERSOS | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 78200 |

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fontes: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO, BAIRRO VIL. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obras: META 04 - REFORMA DA PRAÇA DE BARINHA DE BAIXO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE



| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT |
|------|------------|-----------|------|-------|
|------|------------|-----------|------|-------|

Av Capitão Dêgo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

JCS
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D

10
Chy
J



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 04 - REFORMA DA PRAÇA DE BARINHÁ DE BAIXO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | SERVIÇOS | %(PESO) | TOTAL SEM | | TOTAL COM | | PERÍODO DE EXECUÇÃO | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|-----------|--------|-----------|--------|---------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| | | | BDI | % | BDI | % | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 180 DIAS | | |
| | | | | | | | % | % ac | % | % ac | % | % ac | |
| 1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 2,65% | 1.480,38 | 60% | 1.480,38 | 20% | 888,23 | 80% | 296,06 | 100% | 296,06 | 100% | 296,06 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES | 3,89% | 2.176,51 | 100% | 2.176,51 | - | 2.176,51 | 100% | - | - | - | 100% | - |
| 3 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 2,73% | 1.524,68 | 20% | 1.524,68 | 40% | 304,94 | 60% | 609,87 | 100% | 609,87 | 100% | 609,87 |
| 4 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | 9,73% | 5.439,76 | 50% | 5.439,76 | 50% | 2.719,88 | 100% | 2.719,88 | 100% | 2.719,88 | 100% | - |
| 5 | REVESTIMENTOS | 12,30% | 6.875,14 | 20% | 6.875,14 | 40% | 1.375,03 | 60% | 2.750,06 | 100% | 2.750,06 | 100% | 2.750,06 |
| 6 | PISOS | 18,81% | 10.510,59 | - | 10.510,59 | 50% | - | 50% | 5.255,30 | 100% | 5.255,30 | 100% | 5.255,30 |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 0,47% | 261,60 | 30% | 261,60 | 70% | 78,48 | 100% | 183,12 | 100% | 183,12 | 100% | - |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 29,27% | 16.357,31 | 10% | 16.357,31 | 60% | 1.635,73 | 70% | 9.814,39 | 100% | 4.907,19 | 100% | 4.907,19 |
| 9 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 11,85% | 6.622,62 | - | 6.622,62 | 20% | - | 20% | 1.324,52 | 100% | 5.298,10 | 100% | 5.298,10 |
| 10 | PINTURA | 6,40% | 3.579,49 | - | 3.579,49 | 20% | - | 20% | 715,90 | 100% | 2.863,59 | 100% | 2.863,59 |
| 11 | SERVÇOS DIVERSOS | 1,90% | 1.061,28 | - | 1.061,28 | - | - | 0% | - | 100% | 1.061,28 | 100% | 1.061,28 |
| TOTAL POR PARCELA | | | 55.889,36 | 16,42% | 55.889,36 | 42% | 9.178,79 | 59% | 23.869,11 | 100,00% | 23.841,46 | 100,00% | 23.841,46 |
| TOTAL ACUMULADO | | | 55.889,36 | 16,42% | 55.889,36 | 58,77% | 32.847,90 | 100,00% | 32.847,90 | 100,00% | 32.847,90 | 100,00% | 32.847,90 |



320
Folha
Assinatura
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten signature and initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Folha: 26 - TABELA UNIFICADA BEMFIA (SEM DISEMBAIÇÃO)

Endereço: AV. NICODIMAS ARAÚJO, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Obras: REFORMA DA PRAÇA DE CARAPATEIRAS NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBT | PREÇO UNIT. (R\$) COM DBT | CUSTO (R\$) |
|-----------|------------|--|-------|----------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3,00 | 190,47 | 193,37 | 580,11 |
| 1.2 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 56,30 | 10,08 | 12,12 | 679,83 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 1.260,04 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M3 | 24,35 | 43,25 | 52,12 | 1.269,12 |
| 2.2 | C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M8 | 4,06 | 480,54 | 579,05 | 2.349,32 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 3.618,44 |
| 3 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | |
| 3.1 | C0095 | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 80 KG (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M2 | 40,57 | 26,09 | 30,23 | 1.226,49 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 1.226,49 |
| 4 | | ALVENARIA DE ELEVACÃO | | | | | |
| 4.1 | C3658 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (BASE DOS BANCOS) | M2 | 4,20 | 129,81 | 156,54 | 657,47 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 657,47 |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | | | | |
| 5.1 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES) | M2 | 17,43 | 21,34 | 25,71 | 448,13 |
| 5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES) | M2 | 17,43 | 5,85 | 6,81 | 118,70 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 566,83 |
| 6 | | PISOS | | | | | |
| 6.1 | C4824 | PISO PODOTÁTILO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 56,30 | 105,20 | 126,77 | 7.111,80 |
| 6.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (PARA RAMPAS) | M2 | 166,65 | 40,52 | 48,83 | 8.137,52 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 15.249,32 |
| 7 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | |
| 7.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADO) | M | 15,00 | 21,71 | 28,16 | 392,40 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 392,40 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | |
| 8.1 | C3504 | CAIXA ALVENARIA/ REBOCO C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 9,00 | 126,48 | 152,41 | 1.371,09 |
| 8.2 | C0596 | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE | UN | 1,00 | 538,34 | 646,29 | 646,29 |
| 8.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 254,46 | 306,62 | 306,62 |
| 8.4 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 81,42 | 98,11 | 98,11 |
| 8.5 | C0328 | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 240M | UN | 1,00 | 219,75 | 264,80 | 264,80 |
| 8.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 5,00 | 20,86 | 25,14 | 125,70 |
| 8.7 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A | UN | 1,00 | 92,27 | 111,49 | 111,49 |
| 8.8 | C1372 | FIO ISOLADO PVC F/750V 10/16/2 | M | 500,00 | 9,98 | 12,03 | 6.015,00 |
| 8.9 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 300,00 | 8,42 | 10,15 | 3.045,00 |
| 8.10 | CP0001 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, POSTE NÃO INCLUIDO | UN | 9,00 | 2.312,15 | 2.786,14 | 25.075,26 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 34.319,16 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | |
| 9.1 | C3451 | LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm | UN | 6,00 | 287,29 | 348,18 | 2.077,08 |
| 9.2 | C0590 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERR O-L= 3,00m | UN | 17,00 | 840,00 | 1.012,20 | 17.207,40 |
| 9.3 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | UN | 1,00 | 821,00 | 989,31 | 989,31 |
| 9.4 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 867,78 | 1.045,67 | 1.045,67 |
| 9.5 | C3645 | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 579,03 | 697,73 | 697,73 |
| 9.6 | C3806 | GUARDA CORPO C/CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 26,20 | 208,85 | 249,25 | 6.530,35 |
| 9.7 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 165,24 | 14,14 | 17,04 | 2.815,69 |
| 9.8 | C2944 | REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 7,77 | 91,37 | 110,10 | 855,28 |
| 9.9 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 29,34 | 35,35 | 35,35 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 32.253,84 |
| 10 | | PINTURA | | | | | |
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (PARA EDIFICAÇÕES) | M2 | 61,25 | 19,40 | 23,38 | 1.432,03 |
| 10.2 | C1910 | PINTURA P/FIBO À BASE LATEXACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 35.009 | 20,51 | 24,71 | 3.056,70 |
| 10.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA GUARDA CORPO DA RAMPA) | M2 | 0,98 | 35,77 | 43,10 | 42,24 |
| 10.4 | C0588 | CANAL EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MEIO FIOS) | M2 | 153,20 | 4,35 | 5,24 | 802,77 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 6.232,74 |
| 11 | | SERVICIOS DIVERSOS | | | | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.300,00 | 1,11 | 1,34 | 1.742,00 |
| | | | | | | | SUB. TOTAL 1.742,00 |

A Importância de

Noventa Sete Mil Quinhentos e Dez e Sete Centavos

TOTAL 97.518,73
BDI 20,50%
TOTAL GERAL 97.518,73

Acaraú-CE, 17 de Dezembro de 2019.

A v Capitão Diogo Lopes nº 2.105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.347.821/0001-91 Povo-0988 368-1469 CEP. 62.380-000

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-0



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela: Projeto: 736 - TABELA UNIFICADA BEMFIA (SEM DESDORTELIZAÇÃO)
Endereço: R. V. NECESSIDADES REALIZO, BAIRRO VILAS ANTÔNIO LEIVINO DA M. VIEIRA, ACARAÚ / CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: REFORMA E REPOZICIONAMENTO DA PLACA DE CARRAPATÉRIAS NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. |
|---|------------|---|-------|----------------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | C1837 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 1,5*2 |
| 1.2 | C3061 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | (17+11+5)*0,3 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACIONES | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M3 | (0,5*0,5*4*17)+(4,7*0,5) |
| 2.2 | C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M3 | (1472,76*0,1) |
| 3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | |
| 3.1 | C0095 | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS) | M2 | (2,76*14,7) |
| 4 ALVENARIA DE ELEVACÃO | | | | |
| 4.1 | C3658 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x11x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (BASE DOS BANCOS) | M2 | 0,35*276 |
| 5 REVESTIMENTOS | | | | |
| 5.1 | C2121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA LOCAL DAS EDIFICAÇÕES) | M2 | (10,45+18,6)*2*0,3 |
| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES) | M2 | (10,45+18,6)*2*0,3 |
| 6 PISOS | | | | |
| 6.1 | C4824 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | (17+11+5)*0,3 |
| 6.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm (PARA RAMPAS) | M2 | 16,5*10,1 |
| 7 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | |
| 7.1 | C0365 | BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MIO FIO DANIFICADO) | M | 15,00 |
| 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 8.1 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO SI FUNDO D=30x30x50 cm | UN | 9,00 |
| 8.2 | C0598 | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE | UN | 1,00 |
| 8.3 | C2087 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 8.4 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 |
| 8.5 | C0826 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | UN | 1,00 |
| 8.6 | C1063 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 500 |
| 8.7 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A | UN | 100 |
| 8.8 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | M | 50000 |
| 8.9 | C0522 | CABO COBRE NU 8MM2 | M | 3000 |
| 8.10 | CP00131 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, POSTE NÃO INCLUSO | UN | 0,00 |
| 9 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | | | | |
| 9.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm | UN | 6,00 |
| 9.2 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 17,00 |
| 9.3 | C0928 | CARROSSEL DE RODA | UN | 1,00 |
| 9.4 | C3000 | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.5 | C3645 | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 |
| 9.6 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 6,55*4 |
| 9.7 | C1430 | GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 27,54*6 |
| 9.8 | C2944 | REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | (125+30,36)*0,05 |
| 9.9 | C2508 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARDEM DE 3/4" | UN | 1,00 |
| 10 PINTURA | | | | |
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (PARA EDIFICAÇÕES) | M2 | ((12,5)*2,5)+30 |
| 10.2 | C11110 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | (15,85*10,1) |
| 10.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA GUARDA CORPO DA RAMPA) | M2 | 0,07*2*(2+3+2) |
| 10.4 | C0568 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MIO FIOS) | M2 | ((17)*0,7)+9,5+4+4+4+4+4+4 |
| 11 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1300 |

Julio Cesar Oliveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA/CE 44 1276-D

(Handwritten signatures and initials)